

RESUMEN DE PRESUPUESTO PINEA PUERTO FASE 1

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
FASE 1	FASE 1.....		9.687.232,56	96,90
02	MOVIMIENTO TIERRAS.....	156.521,70		
03	CIMENTACIÓN.....	642.567,02		
05	ESTRUCTURA.....	1.561.250,53		
06	FACHADAS.....	830.595,24		
07	ALBAÑILERÍA.....	862.780,70		
08	REVESTIMIENTOS CONTINUOS.....	147.490,55		
09	FALSOS TECHOS.....	104.203,61		
10	SOLADOS Y PAVIMENTOS.....	610.331,89		
11	ALICATADOS Y APLACADOS.....	185.329,38		
12	AISLAMIENTOS.....	51.076,68		
13	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES.....	289.829,46		
14	CARPINTERÍA DE MADERA.....	239.758,65		
15	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS.....	507.417,19		
16	CARPINTERÍA METÁLICA.....	26.922,80		
17	CERRAJERÍA.....	250.560,03		
19	PINTURAS.....	207.759,04		
20	INSTALACIONES.....	2.553.830,94		
21	ASCENSORES.....	133.520,75		
23	APARATOS SANITARIOS.....	126.419,49		
31	VARIOS: equipamiento, decoración, etc.....	42.290,94		
40	SEGURIDAD Y SALUD.....	156.775,97		
41	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	0,00		
ALT	ALTERNATIVAS.....	0,00		
URBANIZACIÓN	URBANIZACIÓN.....		309.625,38	3,10
32.01.001	EDIFICIOS de servicios.....	75.463,33		
32.01.007.C	CERRAJERÍA.....	45.020,83		
32.01.008.D	PAVIMENTOS.....	144.098,29		
32.01.009.E	MOBILIARIO Y DECORACIÓN.....	7.381,29		
32.01.010.F	JARDINERÍA.....	30.359,04		
32..01.011 J	JUEGOS INFANTILES.....	7.302,60		
LOCAL COMERCIAL	LOCAL COMERCIAL.....		0,00	0,00
LOCAL	LOCAL COMERCIAL (Se paga de manera independiente).....	70.348,84		
BORDILLOS	BORDILLOS URBANIZACIÓN.....		0,00	0,00
CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD.....		0,00	0,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA			9.996.857,94	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, 28 de noviembre 2024.

Promotor ENT0001

Proyectista ENT0005

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>FASE 1</b>	<b>FASE 1</b>			
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO TIERRAS</b>			
<b>02.01</b>	<b>BLOQUE 1 PARCELA 15B</b>			
B1.02.01.01	<p><b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO</b></p> <p>Excavacion a cielo abierto, en VACIADO, según estudio geotécnico, incluso parte proporcional de esponjamiento, agotamiento de aguas y lodos, perfilado y apuntalado de taludes o bermas si fuese necesario, todo ello ejecutado por medios mecanicos, según CTE DB SE-C. Se excavará y desechará la capa superficial de rellenos antrópicos, s/Estudio geotécnico, transportándolas a vertedero, para posetriormente ejecutar el vaciado, incluyendo la extraccion de tierras fuera de la excavacion, reserva de tierras para relleno y el resto carga sobre camion, transporte de tierras a vertedero controlado, canon de vertido y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta realizacion de estos trabajos, así como p.p. de excavación de pozos de cimentación, de la profundidad indicada en planos de cimentación, efectuada por medios mecánicos, según CTE DB SE-C, incluso parte proporcional de refino de paramentos y fondos de la excavación para fosos de ascensor y arquetas.</p> <p>Incluye el precio de la unidad, el rasanteado, nivelado y compactado con medios mecánicos del fondo de la excavación. La entibación, acodamiento, agotamiento de aguas, si existiesen, su captación y conducción a redes generales o puntos autorizados, formación de taludes con pendientes acordes a la estabilidad del terreno, protección higrométrica con recubrimiento de lámina de PVC de 600 µ o todas las medidas necesarias para evitar desprendimiento del terreno en caso de no poder respetar los ángulos de los taludes naturales. Eliminación de instalaciones obsoletas existentes, cimentaciones antiguas y restos de cualquier tipo, Sujeción o afianzamiento de las instalaciones existentes en la zona de vaciado, incluyendo su desvío, si fuese necesario, ejecución de rampas necesarias para camion y maquinaria, camión grúa para extracción de cubas de tierra retroexcavadora en última fase.</p> <p>Criterio de medición: Medido según perfil teórico, considerando la parte proporcional de esponjamiento</p> <p>Las actividades de excavación deberán realizarse con la presencia e intervención de un topógrafo para fijar las cotas de plataformas de trabajo</p>	4.496,30	9,98	44.873,07
B1.02.01.02	<p><b>m3 RELLENO TIERRAS PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b></p> <p>Rellenos con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, con medios mecánicos; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	623,31	11,10	6.918,74

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B1.02.01.03	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO DE ESCOMBROS Excavación, carga y retirada de escombros a vertedero autorizado.  Según el estudio geotécnico el nivel 1 cota entre 0 y -0,80, se trata de un relleno antrópico derivado de la actividad anterior y que puede describirse como una arcilla limo arenosa con restos vegetales y hormigón y un terreno vegetal constituido por acilla limosa marrón con indicios de raíces y restos vegetales.  En caso de que no exista esta capa superficial, o que sea de poco volumen que permita retirarlo mezclado con tierra a vertedero no se utilizará en esta partida. Si por el contrario hubiera que llevarlo a vertedero autorizado el precio unitario se aplicará a los m3 de excavación real, justificándolo con los tickets del canon de vertido correspondiente.	0,00	20,64	0,00
TOTAL 02.01.....				51.791,81
<b>02.02</b>	<b>BLOQUE 2 PARCELA 15A</b>			
B2.02.02.01	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO	9.410,87	9,69	91.191,33
B2.02.02.02	m3 RELLENO TIERRAS PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Rellenos con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, con medios mecánicos; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.  Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	1.219,69	11,10	13.538,56
B2.02.01.04	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO DE ESCOMBROS Excavación, carga y retirada de escombros a vertedero autorizado.  Según el estudio geotécnico el nivel 1 cota entre 0 y -0,80, se trata de un relleno antrópico derivado de la actividad anterior y que puede describirse como una arcilla limo arenosa con restos vegetales y hormigón y un terreno vegetal constituido por acilla limosa marrón con indicios de raíces y restos vegetales.  En caso de que no existe esta capa superficial, o que sea de poco volumen que permita retirarlo mezclado con tierra a vertedero no se utilizará en esta partida. Si por el contrario hubiera que llevarlo a vertedero autorizado el precio unitario se aplicará a los m3 de excavación real, justificándolo con los tickets del canon de vertido correspondiente.	0,00	20,64	0,00
TOTAL 02.02.....				104.729,89
TOTAL 02.....				156.521,70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CIMENTACIÓN			
03.01	CIMENTACIÓN BLOQUE 1-15b			
03.01.1	<p>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15 /B/25 10 cm</p> <p>Hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, ejecutado con hormigón HL-150, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, ejecutado bajo elementos de cimentación losas, zapatas o vigas- desde la cota de excavación hasta la cota inferior de la cimentación, incluso retacado o recalce de fosos de ascensor o zapatas que recibían el empuje de las tierras circundantes, vertido, vibrado, nivelación y medios auxiliares. Ejecutado según Código Estructural y CTE.</p> <p>Criterio de medición: Medido el volumen según dimensiones teóricas de elementos de cimentación especificadas en planos.</p>	132,36	171,07	22.642,83

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.2	<p><b>m3 HORMIGÓN ARMADO EN ZAPATAS HA-25/B/25/XC2</b></p> <p>Hormigón armado en zapatas de cimentación HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm; elaborado en central, para cualquier medio de vertido y vibrado, encofrado según necesidades y especificaciones de proyecto armada con acero en barras corrugadas B500S con cuantías s/ planos de cimentación, incluyendo solapes y anclajes.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones, formación de cajeados de dimensiones 30x30x10cm en el fondo del foso de ascensores para vaciado en caso de inundación y replanteo y tendido de la red de tierra.</li> <li>- Replanteo general, fijación de los puntos y niveles de referencia, y trazado de los elementos estructurales que arranquen sobre la zapata de cimentación.</li> <li>- Comprobación de planeidad y limpieza del soporte (hormigón de limpieza)</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de construcción o retracción de acuerdo con los criterios y prescripciones indicadas por parte de la D.F.</li> <li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución</li> <li>- Suministro y colocación de armadura B-500 S, con sello CIETSID con cuantías y dimensiones según planos, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, armadura longitudinal y transversal superior e inferior, vigas, refuerzos, esperas en muros, replanteo, encamillado y sujeción de las mismas, juntas de trabajo, formación de banqueos, solapes, ejecutado según planos. Incluso p.p. recubrimiento de tuberías de saneamiento con trazado por debajo de la cara inferior de la losa de cimentación, según planos de detalles.</li> <li>- Suministro, vertido, vibrado, y curado del hormigón para cimentación HA-25/B/25/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, elaborado en central, incluso aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado, desescombro, nivelación y recalce de terrenos suspendidos o cimientos medianeros, medios auxiliares, pasatubos. Incluso posibles achiques de agua y avenamientos.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural, CTE y proyecto.</p> <p>Medido en volumen teórico según planos de proyecto</p>	185,55	263,73	48.935,10
03.01.2A	<p><b>m3 HORMIGÓN ARMADO EN LOSA HA-25/B/25/XC2 RAMPA</b></p> <p>Ejecución de LOSA de cimentación acabada con fratasado y pulido al cuarzo, de hormigón HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda de retracción moderada y tamaño máximo del árido 25 mm; elaborado</p>	36,26	273,82	9.928,71

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>en central, para cualquier medio de vertido y vibrado, encofrado según necesidades y especificaciones de proyecto armada con acero en barras corrugadas B500S en cuantía necesaria según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones y tendido de la red de tierra.</li> <li>- Replanteo general, fijación de los puntos y niveles de referencia, y trazado de los elementos estructurales que arranquen sobre la losa de cimentación.</li> <li>- Comprobación de planeidad y limpieza del soporte (hormigón de limpieza)</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de construcción de acuerdo con los criterios y prescripciones indicadas por parte de la D.F.</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de retracción de acuerdo con las indicaciones de la D.F.</li> <li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución</li> <li>- Suministro y colocación de armadura B-500 S, con sello CIETSID en cuantía necesaria según planos de proyecto., incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, armadura longitudinal y transversal superior e inferior, vigas, refuerzos, esperas en muros, replanteo, encamillado y sujeción de las mismas, juntas de trabajo, formación de banqueos, solapes, ejecutado según planos. Incluso p.p. de recrecido y armado de la losa en su parte inferior, recubriendo tuberías de saneamiento con trazado por debajo de la cara inferior de la losa de cimentación, según planos de detalles.</li> <li>- Suministro, vertido, vibrado, acabado superficial con regla vibrante y curado del hormigón para losas de cimentación HA-25/B/25/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, elaborado en central, incluso aditivos de curado colmatador de poros y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches cuando sea necesario a requerimiento de la D.F.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado, desescombro, nivelación y recalce de terrenos suspendidos o cimientos medianeros, medios auxiliares, pasatubos. Incluso posibles achiques de agua y avenamientos.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural, CTE y proyecto</p> <p>En general se incluyen todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad. Ejecutado según Código Estructural, CTE.DB-SE-C.</p> <p>Medido el volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.3	<p><b>m3 ENCACHADO BOLOS 80/40</b></p> <p>Mejora de terreno mediante capa drenante con bolos 40/80 mm. extendida y compacta sobre la explanada homogénea, en dos toneladas de 20 cm. incluso nivelación y compactación al 100% PM de la superficie soporte y elementos para su confinamiento.</p> <p>Criterio de medición: Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	31,89	26,13	833,29
03.01.4	<p><b>m2 GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE</b></p> <p>Suministro y colocación de lámina geotextil anticontaminante de 200 g/m2, resistencia a tracción 10 kN/m; en contacto con el fondo de la excavación previamente compactado y estabilizado, con parte proporcional de solapes y encuentros con laterales de excavación.</p> <p>Criterio de medición: Medido la superficie teórica ejecutada.</p>	954,06	2,01	1.917,66
03.01.5	<p><b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 /B/25/XC2 EN RELLENO</b></p> <p>Hormigón HM-20/B/25/XC2 ,consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm; elaborado en central, para cualquier medio de vertido y vibrado, encofrado según necesidades y especificaciones de proyecto</p> <p>Criterio de medición: Volumen teórico según documentación gráfica de Proyecto.</p>	19,12	168,05	3.213,12
03.01.6	<p><b>m2 LÁMINA DE POLIETILENO</b></p> <p>Suministro y colocación de film de polietileno sobre la capa superior de las mejoras del terreno con parte proporcional de solapes y encuentros con laterales de excavación.</p> <p>Criterio de medición: Medido la superficie teórica aislada.</p>	954,06	1,32	1.259,36

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.7	<p><b>m3 HORMIGÓN EN MUROS HA-25/B/25/XC2</b></p> <p>Hormigón armado HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en muros de contención con espesor 30 cm, encofrado a dos caras, acabado una cara vista, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, rigidizadores, , armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes, conectores para losas de escaleras o rampas.</li> <li>- Encofrado y desencofrado a dos caras, una de ellas vista, con table-ros metálico modulares y fenólicos, con sistema de apeo por escua-dras trianguladas, incluso limpieza, humedecido, aplicación del de-sencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios pa-ra su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado</li> <li>- Junta de hormigonado vertical y horizontales con losa con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con ban-da de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fi-jaciones y cajeados necesarios.</li> <li>- Ejecución de junta de dilatación con junta de PVC con caucho nitrilo, de 19 cm de anchura, con núcleo central hueco, colocada a ejec de muro.</li> <li>- Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/25/XC2, vibrado y cu-rado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombros, medios au-xiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanis-mos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, siste-ma de encofrado a escuadras en pilares que no estén embebidos en muro, sellado de agujeros de espadines con mortero sin retrac-ción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de lim-pieza para apoyo de encofrados.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado in-cludiendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p>	142,32	479,24	68.205,44



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.7A	<p><b>m3 HORMIGÓN EN VIGAS RIOSTRAS DE CIMENTACIÓN</b></p> <p>Hormigón armado HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en vigas riostras incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, rigidizadores, , armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes, conectores para losas de escaleras o rampas.</li> <li>- Encofrado y desencofrado incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado</li> <li>- Junta de hormigonado vertical y horizontales con losa con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con banda de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fijaciones y cajeados necesarios.</li> <li>- Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/25/XC2, vibrado y curado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombro, medios auxiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanismos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, sistema de encofrado a escuadras en pilares que no estén embebidos en muro, sellado de agujeros de espadines con mortero sin retracción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de limpieza para apoyo de encofrados.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado incluyendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución.</p> <p>Medido el volumen teórico ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p>	1,45	416,72	604,24
03.01.8	<p><b>m3 SUBBASE CAPAS SUELO SELECCIONADO</b></p> <p>Mejora de terreno mediante capas con un máximo de 20 cm. de espesor por capa, de suelo seleccionado según PG-3 en tongadas, compactada al 98% PM. Incluso elementos para su confinamiento, ejecución de zanja drenante en el perímetro de la edificación en caso de ser necesario y achicado de agua con bombas previa al vertido de la zorra.</p> <p>Criterio de medición: Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	46,28	30,04	1.390,25

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.9	<p><b>m2 SOLERA DE HORMIGÓN 20 CM.</b></p> <p>Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 con aditivo para baja retracción y con colmatador de poros fabricado en central y vertido desde camión, cubilote o bomba, con mallazo superior e inferior ME 20x20 ø 10-10 B 500 T; extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Preparación de la superficie de apoyo del hormigón mediante colocación de lámina de polietileno sobre el relleno de bolos.</li><li>- Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación.</li><li>- Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas.</li><li>- Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación.</li><li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto.</li><li>- Suministro y colocación de armadura con cuantía según planos, con separadores homologados.</li><li>- Suministro, vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.</li><li>- Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</li><li>- Incluso relleno de hormigón en la formación del arranque de la escalera y colocación de mallazo en la zona de ME 15x15 ø 8-8 B 500 T 8x2,20</li></ul> <p>Incluye capa de acabado de garaje sobre solera arriostrante, con fratasado mecánico , consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Acabado fratasado y pulido con maquina (antideslizante clase 3), con pendiente hacia sumideros minima de 1% y maxima de 5%, con juntas de dilatacion cada 25 m2.</li><li>- Regleado mediante regla vibrante de superficie de losa.</li><li>- Espolvoreado con máquina de extendido de endurecedor Techmord Cuarzo Corindon, a base de cemento Portland, áridos seleccionados, minerales de alta resistencia y aditivos.</li><li>- Fratasado mecánico de superficie hasta formar capa homogénea de rodadura.</li><li>- Repaso de zonas donde se note ausencia de producto repitiendo el proceso.</li><li>- Fratasado final de la solera, acabado pulido.</li></ul> <p>Acabado de la superficie a elegir por la DF, coloreado y el acabado cumplirá con el Código Técnico en cuanto a resbaladicidad (Suelo clase 3, R.D. 135)</p> <p>Medida la superficie ejecutada</p>	1.068,48	64,96	69.408,46
<b>TOTAL 03.01.....</b>				<b>228.338,46</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	CIMENTACIÓN BLOQUE 2-15a			
03.02.1	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15/B/25 10 cm  Hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, ejecutado con hormi- gón HL-150, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, eje- cutado bajo elementos de cimentación losas, zapatas o vigas- des- de la cota de excavación hasta la cota inferior de la cimentación, in- cluso retacado o recalce de fosos de ascensor o zapatas que reci- ban el empuje de las tierras circundantes, vertido, vibrado, nivela- ción y medios auxiliares. Ejecutado según Código Estructural y CTE.  Criterio de medición: Medido el volumen según dimensiones teóri- cas de elementos de cimentación especificadas en planos.	216,48	171,07	37.033,23

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.2	<p><b>m3 HORMIGÓN ARMADO EN ZAPATAS HA-25/B/25/XC2</b></p> <p>Hormigón armado en zapatas de cimentación HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm; elaborado en central, para cualquier medio de vertido y vibrado, encofrado según necesidades y especificaciones de proyecto armada con acero en barras corrugadas B500S con cuantías s/ planos de cimentación, incluyendo solapes y anclajes.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones, formación de cajeados de dimensiones 30x30x10cm en el fondo del foso de ascensores para vaciado en caso de inundación y replanteo y tendido de la red de tierra.</li> <li>- Replanteo general, fijación de los puntos y niveles de referencia, y trazado de los elementos estructurales que arranquen sobre la zapata de cimentación.</li> <li>- Comprobación de planeidad y limpieza del soporte (hormigón de limpieza)</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de construcción o retracción de acuerdo con los criterios y prescripciones indicadas por parte de la D.F.</li> <li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución</li> <li>- Suministro y colocación de armadura B-500 S, con sello CIETSID con cuantías y dimensiones según planos, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, separadores, despuntes, armadura longitudinal y transversal superior e inferior, vigas, refuerzos, esperas en muros, replanteo, encamillado y sujeción de las mismas, juntas de trabajo, formación de banqueos, solapes, ejecutado según planos. Incluso p.p. recubrimiento de tuberías de saneamiento con trazado por debajo de la cara inferior de la losa de cimentación, según planos de detalles.</li> <li>- Suministro, vertido, vibrado, y curado del hormigón para cimentación HA-25/B/25/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, elaborado en central, incluso aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado, desescombro, nivelación y recalce de terrenos suspendidos o cimientos medianeros, medios auxiliares, pasatubos. Incluso posibles achiques de agua y avenamientos.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural, CTE y proyecto.</p> <p>Medido en volumen teórico según planos de proyecto</p>	321,00	267,26	85.790,46

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.2A	<p><b>m3 HORMIGÓN ARMADO EN SOLERA HA-25/B25/XC2 RAMPA</b></p> <p>Ejecución de solera en cimentación de 25 cm de espesor, de hormigón HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda con superfluidificante y tamaño máximo del árido 25 mm; elaborado en central, para cualquier medio de vertido y vibrado, encofrado según necesidades y especificaciones de proyecto armada con acero en barras corrugadas B500S en cuantía necesaria según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones y tendido de la red de tierra.</li> <li>- Replanteo general, fijación de los puntos y niveles de referencia, y trazado de los elementos estructurales que arranquen sobre la losa de cimentación.</li> <li>- Comprobación de planeidad y limpieza del soporte (hormigón de limpieza)</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de construcción de acuerdo con los criterios y prescripciones indicadas por parte de la D.F.</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de retracción de acuerdo con las indicaciones de la D.F.</li> <li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución</li> <li>- Suministro y colocación de armadura B-500 S, con sello CIETSID en cuantía necesaria según planos de proyecto., incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, separadores, despuntes, armadura longitudinal y transversal superior e inferior, vigas, refuerzos, esperas en muros, replanteo, encamillado y sujeción de las mismas, juntas de trabajo, formación de banqueos, solapes, ejecutado según planos. Incluso p.p. de recocado y armado de la losa en su parte inferior, recubriendo tuberías de saneamiento con trazado por debajo de la cara inferior de la losa de cimentación, según planos de detalles.</li> <li>- Suministro, vertido, vibrado, acabado superficial con regla vibrante y curado del hormigón para losas de cimentación HA-25/B/25/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, elaborado en central, incluso aditivos de curado y anti-congelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches cuando sea necesario a requerimiento de la D.F.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado, desescombro, nivelación y recalce de terrenos suspendidos o cimientos medianeros, medios auxiliares, pasatubos. Incluso posibles achiques de agua y avenamientos.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural, CTE y proyecto</p> <p>En general se incluyen todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad. Ejecutado según Código Estructural, CTE.DB-SE-C.</p>	22,13	273,82	6.059,64

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medido el volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.			
03.02.3	<p><b>m3 ENCACHADO DE BOLOS 80/40</b></p> <p>Mejora de terreno mediante capa drenante con bolos 40/80 mm. extendida y compacta sobre la explanada homogénea, incluso nivelación y compactación al 100% PM de la superficie soporte y elementos para su confinamiento.</p> <p>Criterio de medición: Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	39,57	26,13	1.033,96
03.02.4	<p><b>m² GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE</b></p> <p>Suministro y colocación de lámina geotextil anticontaminante de 200 g/m2, resistencia a tracción 10 kN/m; en contacto con el fondo de la excavación previamente compactado y estabilizado, con parte proporcional de solapes y encuentros con laterales de excavación. Criterio de medición: Medido la superficie teórica ejecutada.</p>	1.554,13	2,01	3.123,80
03.02.5	<p><b>m³ HORMIGÓN MASA HM-20/B25/XC2 RELLENOS</b></p> <p>Hormigón HM-20/B/25/XC2 en rellenos, consistencia blanda con superfluidificante y tamaño máximo del árido 25 mm; elaborado en central, para cualquier medio de vertido y vibrado, encofrado según necesidades y especificaciones de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: Volumen teórico según documentación gráfica de Proyecto.</p>	218,85	168,05	36.777,74
03.02.6	<p><b>m² LÁMINA DE POLIETILENO</b></p> <p>Suministro y colocación de film de polietileno sobre la capa superior de las mejoras del terreno con parte proporcional de solapes y encuentros con laterales de excavación. Criterio de medición: Medido la superficie teórica ejecutada.</p>	1.640,93	1,32	2.166,03

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.7	<p>m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MUROS HA-25/B/25/XC2</p> <p>Hormigón armado HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en muros de contención con espesor 30 cm, encofrado a dos caras, acabado una cara vista, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, rigidizadores, , armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes, conectores para losas de escaleras o rampas.</li> <li>- Encofrado y desencofrado a dos caras, una de ellas vista, con table-ros metálico modulares y fenólicos, con sistema de apeo por escua-dras trianguladas, incluso limpieza, humedecido, aplicación del de-sencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios pa-ra su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado</li> <li>- Junta de hormigonado vertical y horizontales con losa con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con ban-da de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fi-jaciones y cajeados necesarios.</li> <li>- Ejecución de junta de dilatación con junta de PVC con caucho nitrilo, de 19 cm de anchura, con núcleo central hueco, colocada a ejec de muro.</li> <li>- Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/25/XC2, vibrado y cu-rado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombros, medios au-xiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanis-mos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, siste-ma de encofrado a escuadras en pilares que no estén embebidos en muro, sellado de agujeros de espadines con mortero sin retrac-ción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de lim-pieza para apoyo de encofrados.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado in-cludiendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p>	233,62	479,24	111.960,05

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.7A	<p><b>m³ HORMIGÓN EN VIGAS RIOSTRAS DE CIMENTACIÓN</b></p> <p>Hormigón armado HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en vigas riostras incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, rigidizadores, , armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes, conectores para losas de escaleras o rampas.</li> <li>- Encofrado y desencofrado incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado</li> <li>- Junta de hormigonado vertical y horizontales con losa con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con banda de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fijaciones y cajeados necesarios.</li> <li>- Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/25/XC2, vibrado y curado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombro, medios auxiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanismos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, sistema de encofrado a escuadras en pilares que no estén embebidos en muro, sellado de agujeros de espadines con mortero sin retracción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de limpieza para apoyo de encofrados.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado incluyendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución.</p>	1,27	416,72	529,23
03.02.8	<p><b>m3 SUBBASE CAPAS SUELO SELECCIONADO</b></p> <p>Mejora de terreno mediante capas con un máximo de 20 cm. de espesor por capa, de suelo seleccionado según PG-3 en tongadas, compactada al 98% PM. Incluso elementos para su confinamiento, ejecución de zanja drenante en el perímetro de la edificación en caso de ser necesario y achicado de agua con bombas previa al vertido de la zavorra.</p> <p>Criterio de medición: Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	35,40	30,04	1.063,42



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.9	<p><b>m2 SOLERA DE HORMIGÓN 20 CM.</b></p> <p>Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 con aditivo para baja retracción y con colmatador de poros fabricado en central y vertido desde camión, cubilote o bomba, con mallazo superior e inferior ME 20x20 ø 10-10 B 500 T; extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparación de la superficie de apoyo del hormigón mediante colocación de lámina de polietileno sobre el relleno de bolos.</li> <li>- Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación.</li> <li>- Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas.</li> <li>- Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación.</li> <li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura con cuantía según planos, con separadores homologados.</li> <li>- Suministro, vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.</li> <li>- Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</li> <li>- Incluso relleno de hormigón en la formación del arranque de la escalera y colocación de mallazo en la zona de ME 15x15 ø 8-8 B 500 T 8x2,20</li> </ul> <p>Incluye capa de acabado de garaje sobre solera arriostrante, con fratasado mecánico, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acabado fratasado y pulido con maquina (antideslizante clase 3), con pendiente hacia sumideros minima de 1% y maxima de 5%, con juntas de dilatacion cada 25 m2.</li> <li>- Regleado mediante regla vibrante de superficie de losa.</li> <li>- Espolvoreado con máquina de extendido de endurecedor Techmord Cuarzo Corindon, a base de cemento Portland, áridos seleccionados, minerales de alta resistencia y aditivos.</li> <li>- Fratasado mecánico de superficie hasta formar capa homogénea de rodadura.</li> <li>- Repaso de zonas donde se note ausencia de producto repitiendo el proceso.</li> <li>- Fratasado final de la solera, acabado pulido.</li> </ul> <p>Acabado de la superficie a elegir por la DF, coloreado y el acabado cumplirá con el Código Técnico en cuanto a resbaladidad (Suelo clase 3, R.D. 135)</p> <p>Medida la superficie ejecutada</p>	1.897,06	64,96	123.233,02

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.10	<p><b>m<sup>2</sup> SOLERA DE HORMIGÓN ACABADO HORMIGÓN DESACTIVADO</b></p> <p>Solera de hormigón de 20 cm de espesor, para acabado hormigón desactivado realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 con fibras de polipropileno, fabricado en central y vertido desde camión, con armadura superior e inferior con mallazo de acero B500T de 10 mm de diámetro formando retícula de 20 cm; extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparación de la superficie de apoyo del hormigón mediante colocación de lámina de polietileno sobre el relleno de bolos.</li> <li>- Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación.</li> <li>- Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas.</li> <li>- Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación.</li> <li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura con cuantía según planos, con separadores homologados.</li> <li>- Suministro, vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.</li> </ul> <p>Medida la superficie según documentación gráfica de proyecto.</p>	86,80	62,88	5.457,98

**TOTAL 03.02..... 414.228,56**

**TOTAL 03..... 642.567,02**

### 05 ESTRUCTURA

#### 05.01 ESTRUCTURA EDIFICIO 1 15B

05.01.01	<p><b>m2 ESTRUCTURA H.A.. FORJADO RETICULAR 25+5. Intereje 74</b></p> <p>Estructura de hormigón armado, formada por pilares y vigas metálicas y de hormigón, zunchos, losas de escaleras, losas macizas de hormigón armado de canto 25 cm. según planos, losas para maquinaria de ascensor de 20 cm de canto y forjado reticular de canto 25+5 cm. nervios de 14 con interejos de 74 cm, casetones formados por bloques de hormigón de 60x20x25 y capa de compresión de 5cm. de hormigón HA-25/F/15/XC1 en zonas protegidas y HA-30/F/15/XS1 en estructuras expuestas, consistencia fluida, elaborado en central, i/p.p. encofrado, desencofrado, huecos de forjado, losa de escalera, totalmente terminado. según planos, normas NTE y Código Estructural, incluyendo suministro y colocación de armadura de acero B500S con cuantías de acero necesarias según planos de proyecto.</p> <p>La estructura incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los pilares y pantallas con secciones y altura según documentación gráfica realizados con hormigón HA-25/F/15/XC1 en zonas protegidas y HA-30/F/15/XS1 en estructuras expuestas, según proyecto, fabricado en central, consistencia fluida y tamaño máximo del</li> </ul>	4.231,76	127,15	538.068,28
----------	---	----------	--------	------------

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>árido 15 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, incluso suministro y elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. crucetas, Colocación de las armaduras con separadores homologados. montaje del sistema de encofrado. vertido y compactación del hormigón. desmontaje del sistema de encofrado, curado del hormigón, reparación de defectos superficiales según indicaciones de la DF.</p> <p>- Losas macizas de hormigón de canto 25 cm y forjado reticular horizontal, con canto 25+5 cm, incluso zonas macizas, ábacos, zunchos, vigas planas y de descuelgue según planos; nervios de hormigón "in situ" de 14 cm de espesor, intereje 74 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, recubrimiento según caratula y/o C.E., losas escaleras, inclinadas de todo con hormigón HA-25/F/15/XC1 en estructuras protegidas y HA-30/F/15/XS1 en estructuras expuestas, consistencia fluida, elaborado en central.</p> <p>Bloques de hormigón según proyecto.</p> <p>Suministro y colocación de armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20ø 5-5 B 500 T 5x2,20 UNE 36092:96. Colocado corrido sobre cualquier hueco de instalaciones o patinillo previo al hormigonado.</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado y desencofrado con sistema industrializado, incluso apuntalado con sistema de arriostramiento de cimbra en perímetro y para alturas superiores a 4 metros, ejecutado según instrucción y diseño de fabricante, incluso limpieza, soplado y regado de superficies previo a hormigonado, sistemas de encofrados metálicos y/o de madera, completamente cuajados en toda su superficie, incluso encofrados de vigas de descuelgue y elementos singulares; colocación de red de seguridad horizontal colocada bajo encofrado., elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante. El contratista diseñará un programa de desencofrados, considerando el peso propio del elemento a desencofrar y las cargas recibidas por los forjado superior, no pudiendo superar en ningún momento la sobrecarga de uso+soplado, aplicando recimbrados de los forjados superiores si fuera necesario. Este programa deberá ser aprobado por al Dirección Facultativa y en ningún caso será inferior a los valores establecidos en el Código Estructural.</p> <p>Suministro y elaboración de la ferralla con acero B-500 S, con sello CIETSID,(corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluyendo nervios, estribados, refuerzos superiores e inferiores, capiteles, vigas planas y de descuelgue, zunchos, sobreanchos, refuerzos de huecos, refuerzos a cortante y a punzonamiento, esperas en pilares, muros y escaleras, incluso armado de STUD tipo Peikko PSB TOP o equivalente según especificación; amarradas a armadura de reparto (estas barras de refuerzo no están incluidas en la cuantía, por lo que se tendrán en cuenta en la valoración del forja-</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>do); p.p. de atado con alambre recocido, separadores de plástico, hormigón o metálicos, despuntes, solapes, pates, calzos, y cualquier elemento auxiliar de montaje. El contratista elaborará los planos de taller y montaje necesarios para la aprobación de la D.F. previa al inicio de los trabajo.</p> <p>Incluso P.P. de acero laminado S275 suministrado por taller con marcado CE en estructuras para huecos de instalaciones, estructuras auxiliares para ascensores (según indicaciones del fabricante del mismo); incluidas placas de anclaje, p.p. de soldaduras y todo aquello necesario para su correcta ejecución.</p> <p>- Losas inclinadas de escaleras de 18cm Y 24 cm de espesor según indicaciones de proyecto, de hormigón HA-25/F/15/XC1 en zonas protegidas y HA-30/F/15/XS1 en estructuras expuestas, consistencia fluida, elaborado en central, incluso p.p de peldañado según documentación gráfica de proyecto, i/p.p. encofrado con tableros de madera, suministro y elaboración de la ferralla con acero B-500 S, con sello CIETSID, (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, con cuantía según necesidades indicadas en planos de proyecto.</p> <p>- Losas para maquinaria de ascensor y muretes laterales de hormigón armado HA-25/F/15/XC1 en zonas protegidas y HA-30/F/15/XS1 en estructuras expuestas, consistencia fluida, elaborado en central, i/p.p. encofrado con tableros de madera, suministro y elaboración de la ferralla con acero B-500 S, con sello CIETSID, (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, con cuantía según necesidades indicadas en documentación gráfica del proyecto.</p> <p>- Incluso replanteo, verificación de los niveles y ejes de replanteo sobre el encofrado (mediante topógrafo a solicitud de la dirección facultativa), limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema, colocación y fijación provisional de la estructura, nivelación y aplomo; fratasado con regla vibrante de superficie de forjados y losas; curado (aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario), vibrado y regado del hormigón, protección del mismo si fuera necesario; replanteo de instalaciones y suministro y colocación de pasatubos de PVC de distintos diámetros y cajones necesarios para el paso de instalaciones; limpieza de rebabas de forjados y pilares; colocación de berenjenos en esquinas y aristas de pilares, vigas de cuelgue y juntas de dilatación, y para formación de goterones en estructura a elegir por la D.F.; Formación de juntas de dilatación a media madera; Formación de juntas de trabajo y aplicación de resinas como puente de unión entre hormigones frescos y fraguados, previa consulta a la D.F.; Juntas de neopreno de escuadría mínima 150x30 me. Pegado con resinas; Medios auxiliares necesarios, andamiajes, elementos de seguridad que deban quedar embutidos en el forjado.</p> <p>Todos los elementos deberán estar en posesión del marcado CE y/o certificado correspondiente de acuerdo con el CTE.</p> <p>El contratista coordinará con la OCT de toma de muestras para el-</p>			

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	boración de probetas y ensayos en laboratorio.			
	Totalmente montado y terminado. Ejecutado según Código Estructural, CTE, especificaciones de los fabricantes, del proyecto y la D.F.			
	Criterio de medición: Medida la superficie ejecutada, a deducir huecos mayores 2.00 m2			
05.01.10	<p><b>m3 MURO DE HORMIGÓN VISTO EN CERRAMIENTOS JARDINES</b></p> <p>Muro de Hormigón VISTO armado HA-30/F/15/XS1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 15 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en muros de visto de cerramientos de parcela con espesor 20/25 cm según ubicación, encofrado a dos caras vistas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, rigidizadores, , armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes, conectores para losas de escaleras o rampas.</li> <li>- Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, con tableros metálico modulares y fenólicos, con sistema de apeo por escuadras trianguladas, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado</li> <li>- Junta de hormigonado vertical y horizontales con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con banda de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fijaciones y cajeados necesarios.</li> <li>- Suministro y vertido de hormigón HA-30/F/15/XS, vibrado y curado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombro, medios auxiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanismos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, sellado de agujeros de espadines con mortero sin retracción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de limpieza para apoyo de encofrados.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado incluyendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución.</p> <p>Medido el volumen teórico ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p>	31,33	721,78	22.613,37
<b>TOTAL 05.01.....</b>				<b>560.681,65</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05.02</b>	<b>ESTRUCTURA EDIFICIO 2 15A</b>			
05.02.01	<p>m2 ESTRUCTURA H.A.. FORJADO RETICULAR 25+5. Intereje 74</p> <p>Suministro y elaboración de la ferralla con acero B-500 S, con sello CIETSID,(corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluyendo nervios, estribados, refuerzos superiores e inferiores, capiteles, vigas planas y de descuelgue, zunchos, sobreanchos, refuerzos de huecos, refuerzos a cortante y a punzonamiento, esperas en pilares, muros y escaleras, incluso armado de STUD tipo Peikko PSB TOP o equivalente según especificación; amarradas a armadura de reparto (estas barras de refuerzo no están incluidas en la cuantía, por lo que se tendrán en cuenta en la valoración del forjado); p.p. de atado con alambre recocido, separadores de plástico, hormigón o metálicos, despuntes, solapes, pates, calzos, y cualquier elemento auxiliar de montaje. El contratista elaborará los planos de taller y montaje necesarios para la aprobación de la D.F. previa al inicio de los trabajos.</p> <p>Incluso P.P. de acero laminado S275 en perfiles suministrado por taller con marcado CE para formación de estructuras para huecos de instalaciones, estructuras auxiliares para ascensores (según indicaciones del fabricante del mismo); incluidas placas de anclaje, p.p. de soldaduras y todo aquello necesario para su correcta ejecución.</p> <p>- Losas inclinadas de escaleras de 18cm Y 24 cm de espesor según indicaciones de proyecto, de hormigón HA-25/F/15/XC1en zonas protegidas y HA-30/F/15/XS1 en estructuras expuestas, consistencia fluida, elaborado en central,incluso p.p de formación de peldaño-ado según documentación gráfica de proyecto, i/p.p. encofrado con tableros de madera, suministro y elaboración de la ferralla con acero B-500 S, con sello CIETSID, (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, con cuantía según necesidades indicadas en planos de proyecto.</p> <p>- Losas para maquinaria de ascensor y muretes laterales de hormigón armado HA-25/F/15/XC1en zonas protegidas y HA-30/F/15/XS1 en estructuras expuestas, consistencia fluida, elaborado en central, i/p.p. encofrado con tableros de madera, suministro y elaboración de la ferralla con acero B-500 S, con sello CIETSID, (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, con cuantía según necesidaes indicadas en documentación gráfica del proyecto.</p> <p>- Incluso replanteo, verificación de los niveles y ejes de replanteo sobre el encofrado (mediante topógrafo a solicitud de la dirección facultativa), limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema, colocación y fijación provisional de la estructura, nivelación y aplo-mo; fratasado con regla vibrante de superficie de forjados y losas; curado (aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario), vibrado y regado del hormigón, protección del mismo si fuera necesario; replanteo de instalaciones y suministro y colocación de pasatubos de PVC de distintos diámetros y cajones necesarios para el paso de instalaciones; limpieza de rebabas de forjados y pilares; colocación de berenjenos en esquinas y aristas de pilares, vigas de</p>	7.583,10	127,15	964.191,17

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>cuelgue y juntas de dilatación, y para formación de goterones en estructura a elegir por la D.F.; Formación de juntas de dilatación a media madera; Formación de juntas de trabajo y aplicación de resinas como puente de unión entre hormigones frescos y fraguados, previa consulta a la D.F.; Juntas de neopreno de escuadría mínima 150x30 me. Pegado con resinas; Medios auxiliares necesarios, andamiajes, elementos de seguridad que deban quedar embutidos en el forjado.</p> <p>Todos los elementos deberán estar en posesión del marcado CE y/o certificado correspondiente de acuerdo con el CTE.</p> <p>El contratista coordinará con la OCT de toma de muestras para elaboración de probetas y ensayos en laboratorio.</p> <p>Totalmente montado y terminado. Ejecutado según Código Estructural, CTE, especificaciones de los fabricantes, del proyecto y la D.F.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superficie ejecutada, a deducir huecos mayores 2.00 m2</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.10	<p>m³ MURO DE HORMIGÓN VISTO EN CERRAMIENTOS JARDINES</p> <p>Hormigón VISTO armado HA-30/F/15/XS1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 15 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en muros de visto de cerramientos de parcela con espesor 20/25 cm según ubicación, encofrado a dos caras vistas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, rigidizadores, , armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes, conectores para losas de escaleras o rampas.</li> <li>- Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, con tableros metálico modulares y fenólicos, con sistema de apeo por escuadras trianguladas, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado</li> <li>- Junta de hormigonado vertical y horizontales con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con banda de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fijaciones y cajeados necesarios.</li> <li>- Suministro y vertido de hormigón HA-30/F/15/XS, vibrado y curado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombros, medios auxiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanismos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, sellado de agujeros de espaldines con mortero sin retracción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de limpieza para apoyo de encofrados.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado incluyendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución.</p> <p>Medido el volumen teórico ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p>	50,40	721,78	36.377,71

TOTAL 05.02.....	1.000.568,88
TOTAL 05.....	1.561.250,53



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>FACHADAS</b>			
06LPC00003	<p><b>m2 CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V MORT. BAST.</b></p> <p>Citara de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, a cara vista color , recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, avitolado de juntas; replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva, eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.</p> <p>Ejecución de encuentros con pilares con lámina de Fonpex de 3 mm de espesor, colocación de grapas de redondo galvanizado d=6 mm para sujección a pilares, atados de fábricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds en altura entre forjados) incluso llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica en saltos de forjados, plaquetas de 4cm en canto de forjado pegadas con adhesivo C2TES1 con colocación de malla de fibra de vidrio para posterior acabado de fachada.</p> <p>Formación de mochetas, recibido de premarcos, cuelgues, paso de instalaciones, nivelación, aplomado, replanteo y humedecido de piezas, p.p. de jambas, cobijado de cámaras, dinteles, según norma UNE EN ISO 1461 y detalles constructivos</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, construida según CTE, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>Criterio de medición: Deduciendo huecos.</p>	892,57	97,65	87.159,46

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT03_06LPC000002	<p><b>CITARA L/ TOSCO PERFORADO fach.ciega-terrazas- pretiles</b></p> <p>FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO de 10 cm de altura, de 1/2 pie de espesor (11,5 cms), sentado con mortero de cemento y arena de río M-40, para revestir. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, incluidos emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, incluso parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva eliminación de rebabas y limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2. Incluso armadura Murfor rnd.4/z-80 en 3 hiladas por planta y en todas las hiladas en las fabricas de división entre terrazas, colocación de flejes galvanizado para sujeción a pilares . aplomado, replanteo, nivelación, rebajes para alojamiento de telas asfálticas incluso p.p. emparchado</p> <p>Separación entre soportes de hormigón y fábrica con lámina tipo fonpex de 3 mm de espesor, atados de fabricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds. en altura entre forjados) i/ llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica similar en saltos de forjado de medianeras y estructura metálica auxiliar en partición de patinillos, se incluye p.p. de cargaderos metálicos caso de superar el vuelo del ladrillo sobre el forjado 1/3 de su espesor formados por perfiles L de acero galvanizado anclados a forjado, galvanizados en caliente, incluso anclajes a forjado, hombros de apoyo, angulares 45.5 y p.p. de cargadero angular I 45.5 galvanizado en caliente y fijado con tacos cada metro al canto del forjado para apoyo de hoja de fábrica.</p> <p>Unidad completamente ejecutada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>Medición teórica según planos desde cara superior de forjado o losa hasta cara superior forjado o losa, descontando huecos.</p>	7.981,67	32,73	261.240,06
6.17	<p><b>m2 FÁBRICA 1 PIE LADRILLO TOSCO PERFORADO pretil patinillos-shunts</b></p> <p>FÁBRICA DE 1 PIE DE LADRILLO PERFORADO TOSCO de dimensiones 22x10x10 cm., recibido con mortero de cemento PA-350 y arena de río 1:6, mortero M-40a, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios con viguetas de hormigón, eliminación de rebabas, retacado de yeso contra forjado superior en la totalidad del espesor y limpieza, ejecutado según CTE DB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.</p> <p>Criterio de medición: Medido a cinta corrida.</p>	360,96	47,12	17.008,44

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT06_06.25	<p><b>m² AISLAMIENTO TÉRMICO INTERIOR ESPUMA POLIURETANO 30MM</b></p> <p>Formación de aislamiento térmico por el interior en fachada, mediante espuma de poliuretano de 30 mm de 35 kg/m³ de densidad mínima, conductividad térmica 0,028 W/(mK) y Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 14315-1, en cámaras de cerramientos de fachada, aplicado directamente sobre el paramento mediante proyección mecánica. Incluso p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, y limpieza. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección del poliuretano. Preparación de la superficie soporte. Proyección del poliuretano en capas sucesivas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	4.669,07	10,18	47.531,13
6.31	<p><b>m² EMBARRADO MORTERO DE CEMENTO</b></p> <p>Embarrado en cualquier tipo de paramentos con mortero hidrófugo de cemento s/planos de alzado, aplicado a llana o mecánicamente, incluso aristas, rincones y rehundidos, con espesor mínimo del revestimiento acabado de 15mm, incluso preparación de paramentos. Todo ello incluyendo p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje, limpieza y retirada de material sobrante. Aplicado según ficha técnica del producto e indicaciones del fabricante y D.F. y exigencias del CTE.</p> <p>Medida la superficie ejecutada supervisión de la correcta aplicación por el fabricante a requerimiento de la D.F.</p> <p>Criterio de medición. Deducir huecos.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADO Y REMATADO.</p>	4.669,07	7,84	36.605,51
06.04	<p><b>m DINTEL HORMIGÓN PREFABRICADO</b></p> <p>Dintel de hormigón prefabricado marca ULMA DC-B con goterón y anclajes mediante pletinas, dimensiones según ancho de fábrica de fachada, en piezas de 260cm. de longitud como máximo, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua (cumpliendo pendiente mínima establecida CTE) y rejuntado de las uniones con los laterales con material flexible para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, juntas de dilatación, piezas especiales y cortes,. Recibida con mortero elástico tipo C2S2 y rejuntado de juntas con masilla flexible y con resistencia a rayos UV para exteriores expuestos SIKAFLEX. Medida en su longitud, i/ p.p. cortes, piezas de remate y escuadra, incluso medios auxiliares.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	694,52	59,63	41.414,23

## PRESUPUESTO

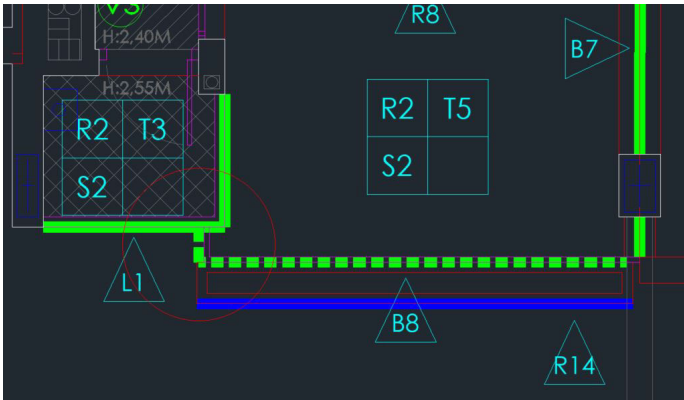
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	<p><b>m UMBRALES HORMIGÓN POLÍMERO</b></p> <p>Suministro y colocación de albardillas, alféizares y umbrales de hormigón polímero modelo MJ de ULMA, en gris o blanco según el fondo de fachada, con doble goterón en casos necesarios y anclajes inferiores, dimensiones del ancho de la fábrica en terrazas y/o de cubiertas, en piezas de 130cm. de longitud, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua (cumpliendo pendiente mínima establecida CTE) y rejuntado de las uniones con los laterales con material flexible para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, juntas de dilatación, piezas especiales y cortes,. Recibida con mortero elástico tipo C2S2 y rejuntado de juntas con masilla flexible y con resistencia a rayos UV para exteriores expuestos SIKAFLEX. Medida en su longitud, i/ p.p. cortes, piezas de remate y escuadra, incluso medios auxiliares.Incluyendo los solapes y empotramiento en laterales de fábricas de ladrillos.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>MEDIDA LA LONGITUD LIBRE DEL HUECO, TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	1.634,17	50,85	83.097,54
06.16	<p><b>m BAQUETONES HORMIGÓN PREFABRICADO</b></p> <p>Suministro y colocación de baquetones de remate de hormigón polímero modelo MJ de ULMA, en gris o blanco según el fondo de fachada, con goterón y anclajes inferiores, dimensiones según necesidades en fábricas de fachadas, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua (cumpliendo pendiente mínima establecida CTE) y rejuntado de las uniones con los laterales con material flexible para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, juntas de dilatación, piezas especiales y cortes,. Recibida con mortero elástico tipo C2S2 y rejuntado de juntas con masilla flexible y con resistencia a rayos UV para exteriores expuestos SIKAFLEX. Medida en su longitud, i/ p.p. cortes, piezas de remate y escuadra, incluso medios auxiliares.Incluyendo los solapes y empotramientos en fábricas de ladrillo.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	244,76	33,69	8.245,96

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.21	<p><b>u GÁRGOLAS</b></p> <p>Suministro y colocación de desagüe horizontal, tipo GÁRGOLA de hormigón polímero en color BLANCO de dimensiones 12x12 cm, colocado en terrazas y cubiertas, según planos de proyecto, incluso solape a impermeabilización y corte exterior a 45°, según detalles. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	30,00	37,75	1.132,50
06.22	<p><b>m JARDINERAS PREFABRICADAS</b></p> <p>Sumnistro y colocación de JARDINERAS de hormigón prefabricado, dimensiones y diseño según documentación de proyecto. Incluso p/p de replanteo, piezas especiales y cortes,. . Medida en su longitud, i/ p.p. de material de fijación piezas de remate y medios auxiliares.Incluyendo</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>MEDIDA LA LONGITUD LIBRE DEL HUECO, TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	125,68	271,75	34.153,54
06.23	<p><b>m TABICA FÁBRICA DE LADRILLO TOSCO 10 CM</b></p> <p>FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO de 10 cm de altura, de 1/2 pie de espesor (11,5 cms), sentado con mortero de cemento y arena de río M-40, para revestir. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, incluidos emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, incluso parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva eliminación de rebabas y limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Incluso colocación de flejes galvanizado para sujeccion, aplomado, replanteo, nivelación o rebajes.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones de la DF, terminada ycomprobada. Ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>Medición teórica según planos de proyecto.</p>	162,88	20,95	3.412,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.40b	m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA WEBERPRAL PRISMA PAREDES Revestimiento monocapa WEBERPRAL PRISMA, cabado raspado y rústico , eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2	8.571,92	23,77	203.754,54
PN.06.13	m² FAB.LAD.Trasdosado HUECO DOBLE 5cm rev.pilar	182,89	23,36	4.272,31
PN.06.14	UD PIEZA REMATE JARDINERA CON CELOSIA Pieza prefabricada de hormigón de hasta 0.40 m. de anchoura, 12 cm de espesor y altura igual a la jardinera, con acabado visto en 4 caras excepto en la zona de anclaje, incluso elementos de fijación y colocación.	8,00	195,96	1.567,68



Pza Prefabricada Remate Jardinera

TOTAL 06.....				830.595,24
07	ALBAÑILERIA			
07.01	ALBAÑILERÍA SOBRE RASANTE			
07.02.01	m² FÁBRICA LADRILLO TOSCO 1/2 pie FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO TOSCO de dimensiones 22x10x10 cm., recibido con mortero de cemento PA-350 y arena de río 1:6, mortero M-40a, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios con viguetas de hormigón, eliminación de rebabas, retacado de yeso contra forjado superior en la totalidad del espesor y limpieza, ejecutado según CTE DB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.  Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.	641,86	30,74	19.730,78

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03	<p>m<sup>2</sup> FÁBRICA LADRILLO FONORRESISTENTE 1/2 PIE zzcc y separac. viv.</p> <p>Fábrica de ladrillo perforado tosco fonorresistente (aislamiento acústico &gt;50dB) de 22x11.5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Incluso bandas acusticas superiores e inferiores y rejuntado de llagas para evitar puentes acústicos.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida</p>	3.463,35	38,96	134.932,12
07.01.04.A	<p>m<sup>2</sup> FAB.LAD. HUECO DOBLE 5cm h.instal.- rev.pilar</p> <p>FÁBRICA DE LADRILLO hueco doble de 5 cm. de ancho para revestir, recibido con mortero de cemento gris M-50, incluso parte proporcional de replanteo, nivelacion, aplomado, enjarjes, mermas, roturas, bandas elásticas según normativa y limpieza, ejecutado segun planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida</p>	593,82	23,36	13.871,64
07.01.04	<p>m<sup>2</sup> FAB.LADRILLO TABICÓN HUECO DOBLE 5cm junta viv</p> <p>FÁBRICA DE LADRILLO hueco doble de 5 cm. de ancho para revestir, recibido con mortero de cemento gris M-50, incluso parte proporcional de replanteo, nivelacion, aplomado, enjarjes, mermas, roturas, bandas elásticas según normativa y limpieza, ejecutado segun planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.</p>	130,82	23,36	3.055,96
07.01.05	<p>m<sup>2</sup> FAB. LADRILLO TABIQUE HUECO DOBLE 5 cm int. fachadas zzcc</p> <p>FÁBRICA DE LADRILLO hueco doble de 5 cm. de ancho para revestir, recibido con mortero de cemento gris M-50, incluso parte proporcional de replanteo, nivelacion, aplomado, enjarjes, mermas, roturas, bandas elásticas según normativa y limpieza, ejecutado segun planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie deduciendo huecos.</p>	573,72	23,36	13.402,10

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06A	<p>m<sup>2</sup> TRASDOS. AUTOP. 61/600 (46) LM N15/H15 tradosado pilares</p> <p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornilla una placa PLADUR® tipo N o bien H1 (en zonas húmedas) de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 61 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes,, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF, fijados de suelo a techo y atados sobre dintel para anclaje de precercos. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.</p>	1.003,06	32,52	32.619,51



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06B	<p>m<sup>2</sup> TRASDOS. AUTOP. 78/600 (46) LM N 15+H15 trasdosado instalc.</p> <p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornillan dos placas PLADUR® tipo N interior y H1 la exterior en zonas húmedas, de 15 mm de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 78 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF, fijados de suelo a techo . Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p>	914,53	42,51	38.876,67

Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06C	<p>m<sup>2</sup> TRASDOS. AUTOP. 61/400 (46) LM N de 15 int. fachadas viviendas</p> <p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 61 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, montantes específicos de tubo cuadrado de acero 40.40.4 de mayor inercia para refuerzo únicamente correderas de salones y en el tramo horizontal inferior de dichos huecos de fachada, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF, fijados de suelo a techo y atados sobre dintel , para anclaje de precercos. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p>	3.823,31	31,22	119.363,74

Criterio de medición. Medida la superficie deduciendo huecos.

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06	<p>m<sup>2</sup> TRASDOS. AUTOP. 61/400 (46) LM N de 15 trasdos. lad.fonic.</p> <p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 61 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF, fijados de suelo a techo y atados sobre dintel . Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.</p>	2.489,28	30,34	75.524,76

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.09A	<p>m<sup>2</sup> TRASDOS. AUTOP. 61/400 (46) LM H1 de 15 baños B01</p> <p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornilla una placa PLADUR® H1 de 15 mm. de espesor (núcles húmedos), dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 61 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, piezas de soporte de grifos y todo tipo de piezas específicas del sistema, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc. o Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.</p>	1.419,91	33,67	47.808,37
07.01.12	<p>m<sup>2</sup> TABIQUE AUTOP. C.YESO 76/400 (48) LM N15+N15 tabiques interiores</p> <p>Tabique formado por una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 46 mm. de ancho, a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y Canales PLADUR® (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 76 mm. Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura o papel pintado normal (según proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 46 mm de espesor, de dimensiones 135x46 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.</p>	3.674,41	42,77	157.154,52

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.14	<p>m<sup>2</sup> TABIQUE AUTOP. C.YESO 100/600 (70) LM H1.15+H1.15 med entre baño</p> <p>Tabique formado por una placa PLADUR® tipo H1 de 15 mm. de espesor a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm. y Canales PLADUR® (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 100 mm. Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes mecánicos, piezas de soporte de grifos y todo tipo de piezas específicas del sistema, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, (según proyecto) o Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 70 mm de espesor, de dimensiones 135x70 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares. Medido a cinta corrida.</p> <p>NOTA: LOS PARAMENTOS VERTICALES DE BAÑERAS Y PLATOS DE DUCHA QUE NO ESTÉN ADOSADOS A CUARTOS HÚMEDOS, SE IMPERMEABILIZARÁN CON ESTERILLA DE POLIETILENO FLEXIBLE TIPO SCHLÜTER.</p>	304,29	51,48	15.664,85

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.14A	<p>m<sup>2</sup> TABIQUE AUTOP. C.YESO 100/600 (70) LM N1.15+N1.15 casonetos</p> <p>Tabique formado por una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor a cada cara de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm. y Canales PLADUR® (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 100 mm. Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes mecánicos, piezas de soporte de grifos y todo tipo de piezas específicas del sistema, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, (según proyecto) o Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 70mm de espesor, de dimensiones 135x70 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: Medido a cinta corrida.</p> <p>NOTA: LOS PARAMENTOS VERTICALES DE BAÑERAS Y PLATOS DE DUCHA QUE NO ESTÉN ADOSADOS A CUARTOS HÚMEDOS, SE IMPERMEABILIZARÁN CON ESTERILLA DE POLIETILENO FLEXIBLE TIPO SCHLÜTER.</p>	0,00	42,73	0,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.31	<p>m² TABIQUE AUTOP. C.YESO 100/600 (70) LM N.15+H1.15. perímetro baño-coc</p> <p>Tabique formado por una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, a un lado y una placa PLADUR® tipo H1 de 15 mm. de espesor al otro de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm. y Canales PLADUR® (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 100 mm. Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes mecánicos, piezas de soporte de grifos y todo tipo de piezas específicas del sistema, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según proyecto) en una cara y terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc (según proyecto) en la otra cara. Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 70 mm de espesor, de dimensiones 135x70 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.</p> <p>NOTA: LOS PARAMENTOS VERTICALES DE BAÑERAS Y PLATOS DE DUCHA QUE NO ESTÉN ADOSADOS A CUARTOS HÚMEDOS, SE IMPERMEABILIZARÁN CON ESTERILLA DE POLIETILENO FLEXIBLE TIPO SCHLÜTER.</p>	1.737,45	47,11	81.851,27

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.41	<p><b>u HORNACINAS PARA CGP</b></p> <p>Ejecución de cajón para recibir CGP, hueco en planta según planos y altura necesaria para alojar rejilla de ventilación de dimensiones 2650x650 mm , formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cimentación formada por losa de hormigón armado con doble mallazo 200x200x10 mm de 35 cm. de espesor sobre terreno compactado.</li> <li>- Muro de 1 pie de ladrillo perforado enfoscado a dos caras.</li> <li>- Cubrición ejecutada con rasillón cerámico apoyado en citara de ladrillo perforado, capa de mortero M5 de 4 cm de espesor armado con mallazo electrosoldado B 500 T #.20 diam 5mm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado.</li> <li>- Capa de regularización de 2 cm con mortero de cemento M5.</li> <li>- Impermeabilización formada por imprimación asfáltica y sistema bicapa de lam. asfáltica Glasdan 30Pelastómero de fibra de vidrio de 60 g/m2 y lam. Esterdam 40P elastómero de armadura de poliestireno no tejido de 160 g/m2, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de acabado de cubierta en caso necesario, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo picado de muros para empotramiento de lámina y posterior enfoscado con mortero hidrófugo armado con malla de fibra de vidrio de 10x10 mm.</li> <li>- Capa de protección de 2 cm con mortero de cemento M5</li> <li>- Suministro y colocación de bastidor de acero galvanizado en caliente, según norma UNE EN ISO 1461, ejecutado con perfil 50.1 fijado a frente de ladrillo u hormigón para recibir rejilla de ventilación.</li> <li>- Suministro y colocación de dintel para formación de hueco con perfil en T de acero galvanizado en caliente, según norma UNE EN ISO 1461, de 1 cm de espesor.</li> <li>- Solería de gres porcelánico Saloni Petralva 60x60 cm colcoado con adhesivo marca Mapei o Cemarsa, doble encolado, incluso cruces y/o cuñas de colocación en pvc, enlechado cololeado con lechada cementosa impermeable y elástica de la misma marca que el adhesivo, cortes, piezas especiales, p.p. piezas especiales, incluso piezas especiales.</li> <li>- Remate con goterón en borde libre ejecutado con chapa plegada de aluminio según EN-AW 5005 A, soportes/conectores de tope según EN-AW 6060 T66, de espesor 1,5 mm, dimensiones según planos, con goterón. Unión con soporte y goma de doble labio. Incluso angulos interior y exterior, piezas de unión en T, formas especiales en esquina, etc, sellados.</li> </ul> <p>Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la unidad ejecutada.</p>	4,00	1.302,42	5.209,68



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.07.01.17	ml FORMACION DE TACON ARMARIO 15/46/15	155,64	26,13	4.066,87
PN.07.01.18	m2 EMPALOMADO EN CUBIERTA 70 CM.	54,83	58,78	3.222,91
TOTAL 07.01.....				766.355,75
07.02	ALBAÑILERÍA BAJO RASANTE			
07.02.01	m² FÁBRICA LADRILLO TOSCO 1/2 pie FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO TOSCO de dimensiones 22x10x10 cm., recibido con mortero de cemento PA-350 y arena de río 1:6, mortero M-40a, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios con viguetas de hormigón, eliminación de rebabas, retacado de yeso contra forjado superior en la totalidad del espesor y limpieza, ejecutado según CTE DB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.  Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.	677,35	30,74	20.821,74
07.02.08	m2 FÁBRICA BLOQUE VISTO GRIS 9 CM FÁBRICA DE BLOQUE hueco Gris de hormigón de 9 cm de espesor, acabado visto, para pintar., recibido con mortero de cemento blanco PA-350 y arena de río 1:6, mortero M-40a, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de formación de mochetas y dinteles con piezas especiales, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios con piezas especiales del fabricante, eliminación de rebabas, retacado de yeso contra forjado superior en la totalidad del espesor y limpieza, ejecutado según planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Criterio de medición de obra: A cinta corrida por compensación de piezas especiales.	975,35	35,56	34.683,45
TOTAL 07.02.....				55.505,19
07.03	AYUDAS ALBAÑILERIA			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01	u AYUDAS ALBAÑILERÍA VIVIENDA con p.p. de zonas comunes	72,00	568,33	40.919,76
	Ayudas de albañilería a las distintas instalaciones incluidas en este presupuesto incluyendo: mano de obra en carga y descarga, pequeño material, apertura y tapado de rozas, tapado de huecos de pasos de instalaciones y retacados de todas las divisiones a forjado superior antes de colocar los falsos techos, protección de instalaciones, recibidos de elementos de cerrajería, carpintería interior (premarcos), carpintería exterior (precercos), recibidos de aparatos sanitarios, remates y limpieza, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de estos trabajos. Medido por UNIDAD de VIVIENDA y con p.p. de zonas comunes y planta sótano			
	NOTA: El recibido de las bañeras y los platos de ducha están incluidos en esta partida de ayudas y deberán colocarse sobre elementos elásticos y acústicos, según CTE. NOTA: Se incluyen los refuerzos necesarios en las tabiquerías para muebles altos de cocinas, sanitarios suspendidos, instalaciones o equipos colgados, etc. En número y material en función de la carga a soportar.			
TOTAL 07.03.....				40.919,76
TOTAL 07.....				862.780,70
08	REVESTIMIENTOS CONTINUOS			
08.01	REVESTIMIENTOS CONTINUOS SOBRE RASANTE			
08.01.01	REVESTIMIENTOS CONTINUOS VIVIENDAS			
08.01.01.09	m² GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO HORIZONTAL	3.653,60	12,40	45.304,64
	Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos horizontales e inclinados de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones y colocación de andamios, s/NTE-RPG. Criterio de medición: Medido a cinta corrida EN PROYECCIÓN HORIZONTAL			
	Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores 3.00 m2, para compensar aristado de huecos			
08.01.01.18	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO VERTICAL	0,00	12,40	0,00
	Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco maestreado en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG.  Criterio de medición. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 3m2.			

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.40c	<b>m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA WEBERPRAL PRISMA TECHOS</b> Revestimiento monocapa WEBERPRAL PRISMA, cabado raspado y rústico , eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2	983,84	23,77	23.385,88
<b>TOTAL 08.01.01.....</b>				<b>68.690,52</b>
<b>08.01.02</b>	<b>REVESTIMIENTOS CONTINUOS ZONAS COMUNES</b>			
08.01.01.03	<b>m² GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL</b> Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG.  Criterio de medición. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 3m2.	2.364,41	12,40	29.318,68
08.01.01.09	<b>m² GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO HORIZONTAL</b> Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos horizontales e inclinados de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones y colocación de andamios, s/NTE-RPG. Criterio de medición: Medido a cinta corrida EN PROYECCIÓN HORIZONTAL  Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores 3.00 m2, para compensar aristado de huecos	138,29	12,40	1.714,80
08.01.002.001	<b>m2 ENFOSCADO PARAMENTOS VERT. Y HORIZ</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos verticales, horizontales e inclinados, de 20 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos. Medido Deduciendo huecos mayores de 2m2	832,35	23,90	19.893,17
<b>TOTAL 08.01.02.....</b>				<b>50.926,65</b>
<b>TOTAL 08.01.....</b>				<b>119.617,17</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	REVESTIMIENTOS CONTÍNUOS BAJO RASANTE			
PN.08.02.01.02	m2 ENFOSCADO PARAMENTOS VERT. Y HORIZ  Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos verticales, horizontales e inclinados, de 20 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos.  Medido Deduciendo huecos mayores de 2m2	1.166,25	23,90	27.873,38
TOTAL 08.02.....				27.873,38
TOTAL 08.....				147.490,55
09	FALSOS TECHOS			
09.01.01	FALSOS TECHOS VIVIENDAS			
09.01.01.01	m² FALSO TECHO VIVIENDA ESTANCIA SECA  Falso techo formado por placa de yeso laminado sujeto mediante chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales, para descuelgue hasta 70 cm, y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo N de 13 mm. de espesor INTEGRADO con todas las instalaciones alojadas en techo, tabica vertical en saltos de falso techo i/ SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS OCULTOS DE FACIL APERTURA EN ZONAS DE MAQUINA DE VENTILACION, CLIMATIZACIÓN Y AA, REGISTROS PARA ACCESO A CONTADORES Y LLAVES DE CORTE DE ACS o TERMO Y FONTANERIA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, mediante trampilla reforzada adaptable a cualquier sistema de placa cartón yeso con marco de aluminio y esquinas reforzadas de acero galvanizado DX51D con tratamiento anticorrosivo, con pasadores de seguridad para el descuelgue de la tapa, piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, i/pp de realización de piezas especiales para embutir luminarias, focos u otras instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.  TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada	975,51	40,49	39.498,40

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.09.01.01.11	<p>m² FALSO TECHO VIVIENDA ESTANCIA HÚMEDA</p> <p>Falso techo formado por placa de yeso laminado sujeto mediante chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales, para descuelgue hasta 70 cm, y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo H1 de 13 mm. de espesor INTEGRADO con todas las instalaciones alojadas en techo, tabica vertical en saltos de falso techo i/ SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS OCULTOS DE FACIL APERTURA EN ZONAS DE MAQUINA DE VENTILACION, CLIMATIZACIÓN Y AA, REGISTROS PARA ACCESO A CONTADORES Y LLAVES DE CORTE DE ACS o TERMO Y FONTANERIA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, mediante trampilla reforzada adaptable a cualquier sistema de placa cartón yeso con marco de aluminio y esquinas reforzadas de acero galvanizado DX51D con tratamiento anticorrosivo, con pasadores de seguridad para el descuelgue de la tapa, piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, i/pp de realización de piezas especiales para embutir luminarias, focos u otras instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	943,17	45,29	42.716,17
07.01.42	<p>ud FALSA VIGA CARTÓN YESO PLACA H CONDUCTO COCINA</p> <p>Forrado de conducto para instalaciones en techos con placas de cartón yeso tipo "H", sección necesaria según los casos , realizado con placas de yeso laminado dispuestas en una cara y estructura autoportante, compuesto de: entramado autoportante con los montantes separados lo necesario longitudinal y transversalmente; incluso anclajes de canales y montantes metálicos; fijación del tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluido el replanteo y trazado en el forjado superior. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la cara exterior de la viga. Tratamiento de juntas.</p> <p>INCLUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA PLÁSTICA.</p> <p>Medida la unidad ejecutada.</p>	0,00	281,32	0,00
TOTAL 09.01.01.....				82.214,57

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02	FALSOS TECHOS ZONAS COMUNES			
09.01.02.03	m² FALSO TECHO ZZCC CONTÍNUO PLACA YESO LAMINADO	584,11	32,80	19.158,81
	Falso techo formado por placa de yeso laminado sujeto mediante chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales, para descuelgue hasta 70 cm, y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo N de 13 mm. de espesor INTEGRADO con todas las instalaciones alojadas en techo, tabica vertical en saltos de falso techo, foseado en encuentro con paramento vertical i/ SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS OCULTOS DE FACIL APERTURA EN ZONAS DE MAQUINA DE VENTILACION, CLIMATIZACIÓN Y AA, REGISTROS PARA ACCESO A CONTADORES Y LLAVES DE CORTE DE ACS Y FONTANERIA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, mediante trampilla reforzada adaptable a cualquier sistema de placa cartón yeso con marco de aluminio y esquinas reforzadas de acero galvanizado DX51D con tratamiento anticorrosivo, con pasadores de seguridad para el descuelgue de la tapa, piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, i/pp de realización de piezas especiales para embutir luminarias, focos u otras instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.			
	TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA			
	Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada			
09.01.02.04	m2 FALSO TECHO DESMONTABLE EN LOCALES COMUNITARIOS	92,19	30,70	2.830,23
	TOTAL 09.01.02.....			21.989,04
	TOTAL 09.....			104.203,61

10 SOLADOS Y PAVIMENTOS

10.01 SOLADOS Y PAVIMENTOS SOBRE RASANTE

10.01.01 SOLADOS Y PAVIMENTOS VIVIENDAS

10.01.01.01	m² SOLADO BAÑO PRINCIPAL	213,33	46,36	9.889,98
	Solado de baño principal vinílico pétreo diferenciado, sobre solera de plastón, incluida limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.			
	p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, rodapié, en DM hidrofugo acabado decorativo rechapado en color blanco, según memoria de calidades, de 70 mm. con junta de goma a pared y, perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares			
	TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.			
	NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.			
	Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.01.02	<p><b>m² SOLADO BAÑO SECUNDARIO</b></p> <p>Solado de baño secundario con pavimento vinílico pétreo diferenciado, incluso limpieza, ejecutado según y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, rodapié, en DM hidrofugo acabado decorativo en color blanco, según memoria de calidades, de 70 mm. con junta de goma a pared y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	177,13	46,36	8.211,75
10.01.01.20	<p><b>m² SOLADO LAVADEROS</b></p> <p>Solado de lavadero con baldosa de gres antideslizante según muestras a elegir por DF, recibido con mortero cola sobre solera de plástón, enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, rejuntado y limpieza, incluyendo p.p de zabaleta permimetral de 30 cm, y ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.,p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, incluso rodapie y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: Marca y modelo a elegir por la DF</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	188,51	68,24	12.863,92
10.01.01.05	<p><b>m² PAVIMENTO VINÍLICO PÉTREO GENERAL</b></p> <p>Pavimento general en vivienda vinílico pétreo acabado según muestras a elegir, colocado mediante clips (sin cola), colocado sobre lámina de polietileno reticulado de célula cerrada tipo fompex o similar de 3 mm de espesor, incluso p.p. de rodapié, según memoria de calidades con p.p. de cubrejuntas de acero inoxidable mate en cambio de pavimentos, juntas de trabajo y puertas de paso, remate en puertas de entrada y remates en huecos de escalera, formación de juntas perimetrales de ancho según recomendaciones del fabricante, p.p. de juntas de dilatación con tapajuntas, incluyendo recomendaciones del fabricante y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO, TERMINADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada.</p>	5.033,01	47,49	239.017,64

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.01.06	<b>m² SOLERA DE PLASTÓN</b> Recrecido suelos con mortero de cemento autonivelante de hasta 8 cm. de espesor medio, CT-CT10-F3 según UNE-EN 13813, con fibras de polipropileno añadidas en la masa, con juntas de retracción en 1/3 del espesor del recrecido en las zonas correspondientes a los huecos de paso. Incluso limpieza, desescombro, replanteo y medios auxiliares, p.p. de relleno de huecos de instalaciones, junta perimetral realizado con planchas de poliestireno expandido de 15 mm, fijada a la base de las paredes desde el suelo hasta cota superior del pavimento, protección de instalaciones, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	6.053,66	14,52	87.899,14
10.01.01.12	<b>m² PAVIMENTO GRES TERRAZAS</b> Solado de TERRAZAS con baldosa de gres antideslizante de dimensiones 60x60 cm, según muestras a elegir por DF, recibido con mortero cola sobre solera de plastón, enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, rejuntado y limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo p.p de zabaleta percmimetal de 30 cm y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.,p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, incluso perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares  TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO. NOTA: Marca SALONI y modelo queda definido en la Memoria de Calidades.  Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada	2.108,71	57,79	121.862,35
10.01.01.08	<b>m² TERRENO VEGETAL</b> Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, para formar una capa de espesor uniforme de hasta 10 cm. Medido la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.	982,64	3,53	3.468,72
TOTAL 10.01.01.....				483.213,50
10.01.02	<b>SOLADOS Y PAVIMENTOS ZONAS COMUNES</b>			



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02.01	<p><b>m² PAVIMENTO P. NATURAL PORTALES Y DISTRIBUIDORES</b></p> <p>Suministro y colocación de solado de piedra natural a elegir por la DF, uso intensivo clase de Rd según CTE (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-7.5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- i/p.p. de rodapié del mismo material según según planos.</li><li>- i/p.p. de rallado en forma de triple canal en rampas, rejuntado y limpieza.</li></ul> <p>Incluso pulido y abrillantado de pavimento y protección del mismo hasta la entrega de la promoción</p> <p><b>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</b></p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p> <p>1.-BALDOSAS de PIEDRA NATURAL de dimensiones 60 x 60 cm; colocadas "A ESCUADRA".</p> <p>2.-RECIBIDO baldosas con mortero cemento al clavo con cola ( Hr &lt;5% ).</p> <p>3.-ENLECHADO con pasta específica para juntas en color a elegir por la D.F.</p> <p>4.-RODAPIÉ del mismo material de 9 cm. de altura.</p> <p>5.-RECIBIDO de rodapiés con mortero cemento cola específico para este material sobre paredes de revestidas de yeso o enfoscado.</p> <p>Incluso parte proporcional de cortes, taladros, encuentros entre piezas de igual o distinto material, rejuntado, sellados de juntas y limpieza final; incluyéndose además todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos.</p> <p>Todo ello colocado según detalles y planos del Proyecto, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condiciones Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normativas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aprobación deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los correspondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p>	594,55	117,89	70.091,50

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02.05	<p><b>m PELDAÑO ESCALERA INTERIOR</b></p> <p>Peldaño de piedra natural pulida y abrillantada A ELEGIR POR DF, uso intensivo clase de Rd según CTE (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-7.5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i/p.p. de zanquín del mismo material colocado a montacaballo según según planos.</li> <li>- i/p.p. de rallado en forma de triple canal en la punta de peldaño para evitar el deslizamiento, rejuntado y limpieza. de ancho 100 cm de ancho.</li> </ul> <p>Incluso pulido y abrillantado de pavimento y protección del mismo hasta la entrega de la promoción</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Medida la longitud colocada</p>	292,00	104,91	30.633,72
10.01.02.07	<p><b>m² SOLADO GRES CUARTOS TÉCNICOS Y ASEOS</b></p> <p>Solado de baldosa de GRES ANTIDESLIZANTE(grado 2), de dimensiones 40x40 recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de arena de río,INCLUIDO p.p. de rodapié del mismo material, rejuntado con lechada de cemento color elegir DF y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	119,92	62,36	7.478,21
10.01.01.06	<p><b>m² SOLERA DE PLASTÓN</b></p> <p>Recrecido suelos con mortero de cemento autonivelante de hasta 8 cm. de espesor medio, CT-CT10-F3 según UNE-EN 13813, con fibras de polipropileno añadidas en la masa, con juntas de retracción en 1/3 del espesor del recrecido en las zonas correspondientes a los huecos de paso. Incluso limpieza, desescombro, replanteo y medios auxiliares, p.p. de relleno de huecos de instalaciones, junta perimetral realizado con planchas de poliestireno expandido de 15 mm, fijada a la base de las paredes desde el suelo hasta cota superior del pavimento, protección de instalaciones, limpieza, desescombro y medios auxiliares.</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p>	119,92	14,52	1.741,24

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02.14	<p><b>m2 PAVIMENTOS P.NATURAL ACCESOS Y LOCALES</b></p> <p>Suministro y colocación de solado de piedra natural a elegir por la DF, uso intensivo clase de Rd según CTE (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-7.5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i/p.p. de rodapié del mismo material según según planos.</li> <li>- i/p.p. de rallado en forma de triple canal en rampas, rejuntado y limpieza.</li> </ul> <p>Incluso pulido y abrillantado de pavimento y protección del mismo hasta la entrega de la promoción</p> <p><b>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</b></p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.-BALDOSAS de PIEDRA NATURAL de dimensiones 60 x 60 cm; colocadas "A ESCUADRA".</li> <li>2.-RECIBIDO baldosas con mortero cemento al clavo con cola ( Hr &lt;5% ).</li> <li>3.-ENLECHADO con pasta específica para juntas en color a elegir por la D.F.</li> <li>4.-RODAPIÉ del mismo material de 9 cm. de altura.</li> <li>5.-RECIBIDO de rodapiés con mortero cemento cola específico para este material sobre paredes de revestidas de yeso o enfoscado.</li> </ol> <p>Incluso parte proporcional de cortes, taladros, encuentros entre piezas de igual o distinto material, rejuntado, sellados de juntas y limpieza final; incluyéndose además todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos.</p> <p>Todo ello colocado según detalles y planos del Proyecto, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condiciones Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normativas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aprobación deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los correspondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p>	94,32	103,08	9.722,51

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02.15	<p><b>m² HORMIGÓN DESACTIVADO</b></p> <p>Pavimento HORMIGÓN DESACTIVADO de 5 cm de espesor con juntas, para uso peatonal, con fibras de polipropileno incluidas, acabado a elegir por la DF.</p> <p>Formado por las siguientes capas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Terreno natural compactado</li><li>- Subbase granular drenante</li><li>- Lámina de polietileno baja densidad</li><li>- Capa de arena</li><li>- 10 cm de HM-150/B/20</li><li>- 5 cm de hormigón coloreado en masa a definir por la DF. HORMIGÓN DESACTIVADO.El acabado cumplirá con el Código Técnico en cuanto a resbaladidad (Suelo clase 3, R.D. 135)</li></ul> <p>Incluida la preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Formación de pendientes y tendido de niveles mediante toques, maestras o reglas. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Aplicación de desactivador del hormigón superficial. Curado del hormigón. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.</p> <p>Se protegerá frente al tránsito hasta que transcurra el tiempo previsto.</p> <p>Medido la superficie ejecutada en proyección horizontal segun documentación de proyecto.</p>	0,00	49,93	0,00
PN.10.01.02.07	<p><b>m² SOLERA BAJO PAVIMENTO P. NATURAL SOBRE TERRENO</b></p>	31,59	46,35	1.464,20
TOTAL 10.01.02.....				121.131,38
TOTAL 10.01.....				604.344,88
10.02	<b>SOLADOS Y PAVIMENTOS BAJO RASANTE</b>			
10.01.01.09	<p><b>m PELDAÑO ESCALERA INTERIOR. GARAJES</b></p> <p>Peldaño de GRES a elegir por DF (tabica y huella en una pieza), uso intensivo clase de Rd según CTE (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-7.5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- i/p.p. de zanquín del mismo material colocado a montacaballo según según planos.</li><li>- i/p.p. de rallado en forma de triple canal en la punta de peldaño para evitar el deslizamiento, rejuntado y limpieza. de ancho 100 cm de ancho.</li></ul> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	59,90	99,95	5.987,01
TOTAL 10.02.....				5.987,01

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 10.....				610.331,89
11	ALICATADOS Y APLACADOS			
11.01	ALICATADOS Y APLACADOS SOBRE RASANTE			
11.01.01	ALICATADOS Y APLACADOS VIVIENDAS			
11.01.01.01	<p>m<sup>2</sup> ALICATADO BAÑO PRINCIPAL</p> <p>Alicatado de baño principal con placas cerámicas , combinación a elegir por la D.F., de dimensiones 30x60 cm, recibido con adhesivo estructural flexible multiuso a base de geoligante para el encolado cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y cualquier uso, eco-compatible. Enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, con piezas especiales cerámicas del mismo tipo para rincones, esquinas y encuentros con el solado, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales con cantoneras de pvc recto tipo schlutter tono a elegir por la D.F., limpieza y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición.: Medida la superficie ejecutada.</p>	891,27	46,49	41.435,14
11.01.01.02	<p>m<sup>2</sup> ALICATADO BAÑO SECUNDARIO/ASEO</p> <p>Alicatado de baño secundario con baldosas, combinación a elegir por la D.F., de dimensiones 30x60 cm, recibido con adhesivo estructural flexible multiuso a base de geoligante para el encolado cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y cualquier uso, eco-compatible. Enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, con piezas especiales cerámicas del mismo tipo para rincones, esquinas y encuentros con el solado, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales con cantoneras de pvc recto tipo schlutter tono a elegir por la D.F., limpieza y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	842,56	46,49	39.170,61

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.01.03	<b>m2 ALICATADO COCINAS 30X60</b> Alicatado con placas cerámicas en frentes de cocinas, combinación a elegir por la D.F., de dimensiones 30x60 cm, recibido con adhesivo estructural flexible multiuso a base de geoligante para el encolado cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y cualquier uso, eco-compatible. Enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, con piezas especiales cerámicas del mismo tipo para rincones, esquinas y encuentros con el solado, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales con cantoneras de pvc recto tipo schlutter tono a elegir por la D.F., limpieza y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.  TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO. NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades. Criterio de medición: Medida la superficie DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 2M2.	719,96	46,49	33.470,94
11.01.01.04	<b>m2 APLACADO CERÁMICO 18,5X75 CM</b> Aplacado con revestimiento cerámico imitación madera a elegir por la D.F., de dimensiones 18,5 x 75 cm, recibido con adhesivo estructural flexible multiuso a base de geoligante para el encolado cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y cualquier uso, eco-compatible. Enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, con piezas especiales cerámicas del mismo tipo para rincones, esquinas y encuentros con el solado, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales con cantoneras de pvc recto tipo schlutter tono a elegir por la D.F., limpieza y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos. Criterio de medición: Medido deduciendo huecos.	750,79	62,17	46.676,61
TOTAL 11.01.01.....				160.753,30
<b>11.01.02</b>	<b>ALICATADOS Y APLACADOS ZONAS COMUNES</b>			
11.01.02.03	<b>m² REVESTIMIENTO LISTONES ROBLE PORTALES</b> Revestimiento decorativo con listones de madera de roble, de 50x30 mm de espesor total, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores y sellado de los mismos para quedar ocultos Textura y acabado a elegir por la DF. Cantos vistos chapados y lacados Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada	52,08	143,69	7.483,38

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.001	<p>m2 REVESTIMIENTO FRENTE ASCENSORES AC. INOX. MATE</p> <p>Revestimiento de paredes con placas rígidas de acero inoxidable MATE, de 1 mm de espesor, fijada sobre tacos y atornillada a los mismos.</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p>	0,00	163,30	0,00
11.01.02.021	<p>m2 REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO</p> <p>Suministro y colocación de revestimiento decorativo compuesto por capa vinílica estampada con tintas al agua, sobre soporte de algodón, color a elegir por DF, colocado con adhesivo vinílico especial para revestimientos murales, sobre la superficie lisa y regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluso forrado de puertas de cuarto de instalaciones según planos de revestimientos</p> <p>Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Corte y preparación del revestimiento.</p> <p>Aplicación de la cola sobre el paramento. Encolado, plegado y presentación de las tiras. Limpieza de la cola sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie acabada. El adhesivo será compatible con la superficie soporte según instrucciones del fabricante</p> <p>Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos</p>	72,41	36,11	2.614,73
11.01.02.022	<p>m2 ESPEJOS PORTAL</p> <p>Espejo de luna de color de 3 mm de espesor, acabado biselado, fijado mecánicamente al paramento. Incluyendo suministro, colocación, ayudas de albañilería, pequeño material y elementos para su fijación.</p> <p>Medida la superficie ejecutada</p>	7,85	104,51	820,40
11.01.02.023	<p>m2 REVESTIMIENTO FRENTE ASCENSORES PIEDRA NATURAL</p> <p>Aplacado de frente de ascensores con piedra natural caliza, dimensiones a definir en obra, recibido con adhesivo para el encolado sobre enfoscado rayado. Enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color de la piedra, i/p.p. de cortes, ingletes, limpieza y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición: Medido deduciendo huecos.</p>	139,15	98,15	13.657,57
TOTAL 11.01.02.....				24.576,08
TOTAL 11.01.....				185.329,38

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02	ALICATADOS Y APLACADOS BAJO RASANTE			
	TOTAL 11.02.....			0,00
	TOTAL 11.....			185.329,38
12	AISLAMIENTOS			
12.02	m² AISLAM. RUIDO IMPACTO	4.764,73	2,90	13.817,72
	AISLAMIENTO A RUIDOS DE IMPACTO realizado con lámina flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 5 mm. de espesor y 27 kgr/m3 y mejora de nivel de ruido de impacto Ln de 20 dB, colocada sobre el forjado y bajo solera de plastón, medida la superficie ejecutada. NOTA: Perimetralmente, la lámina subirá hasta sobrepasar el espesor de la solera en todos los paramentos verticales y divisiones entre viviendas.			
	TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.			
	NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.			
12.03	m² POLIESTIRENO EXTRUIDO O EXTRUSIONADO XPS 4 cm.	1.408,85	7,49	10.552,29
	Aislamiento termoacústico de suelos formado por panel rígido de poliestireno extruido XPS, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,33 m²K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.			
	Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada			
12.04	m² PINTURA TÉRMICA	2.524,26	10,58	26.706,67
	Pintura termica Basther con propiedades termo aislantes, anticondensación y anti sonoras, colocada en cantos y contornos de forjados, aplicada en dos manos para un espesor de 500 Micras mínimo. Previamente se realizará la retira de polvo y grasa del soporte a pintar. Incluye todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada en dos manos mediante brocha o rodillo de lana.			
	Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada deduciendo huecos > 2m2.			
	TOTAL 12.....			51.076,68



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13</b>	<b>CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES</b>			
<b>13.01.A</b>	<b>CUBIERTAS</b>			
<b>13.01</b>	<b>CUBIERTA EDIFICIO 15B</b>			
ALT23_13.01.01	<p>m2 C. PLANA INVERTIDA C/GRAVA C/AISL.</p> <p>CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE ACABADO GRAVA formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3.(incluir banda de poliéstereno expandido de 5 cm de espesor en encuentros con petos) con pendiente &gt;1,5% y espesor medio de 10 cm</p> <p>(2) capa de protección espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado</p> <p>(3) imprimación oxiasfáltica de 0,5 kg/m2.</p> <p>(4) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30Pcon armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(5) lámina geotextil separadora 200gr/m2 tipo DANOFEELT 200</p> <p>(6) capa de mortero de protección de 2 cm de espesor</p> <p>(6) aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extrusionado XPS URSA N III L de 8 cm, con juntas escalonadas a media madera, en juntas, limatesas y limahoyas</p> <p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante de 200 gr/ m2 tipo DANOFEELT 200</p> <p>(8) - Capa de protección pesada con gravilla suelta escogida de canto rodado, lavado sin impurezas de tamaño máximo 16/32 y de 10 cm de espesor.</p> <p>- P.p. de losa aislante y drenante Filtron R-8 de 60x60 cm y 8 cm. de espesor color a elegir por la D.F, como acabado y protección de cubiertas planas en caminos de acceso a instalaciones, y apoyo de máquinas de aire acondicionado, formada por una base aislante de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,2 (m²k)/w, conductividad térmica 0,034 w/(mk), Euroclase E de reacción al fuego.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos impermeabilización, impermeabilización. de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la per-</p>	388,10	77,88	30.225,23

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fecta ejecución y terminación de estos trabajos.			
	Incluso encuentros con paramentos horizontales con refuerzo de lámina p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, tela asfáltica de babero de 1,00x1,00 m. en solapes de sumidero, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.			
	Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.			
	Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.			
	Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal deduciendo huecos mayores 2.00 m2			
	TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD.			
	NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.			
ALT23_13.01.02	m² C. PLANA TRANSITABLE C/ AISLAM.	241,88	74,08	17.918,47

CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:

- (1) Barrera de vapor
- (2) Panel aislante de poliestireno extrusionado de 80 mm de espesor, con juntas escalonadas a media madera en juntas, limatesas y limahoyas.
- (3) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2
- (4) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente > 1,5% y 1% en solería, espesor medio 20 CM, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.
- (5) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.
- (6) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2
- (7) Doble lámina no autoprottegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprottegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(8) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFELT 200.</p> <p>(9) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de poli-propileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.</p> <p>NOTA: TERRAZAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS VIVIDERAS.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
ALT23_13.01.03	m <sup>2</sup> C. PLANA P/SOLAR S/AISLAMIENTO	652,46	67,49	44.034,53
	<p>CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) Barrera de vapor</p> <p>(2) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2</p> <p>(3) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente &gt; 1,5% y 1% en solería, espesor medio según documentación gráfica, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.</p> <p>(4) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.</p> <p>(5) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2</p> <p>(6) Doble lámina no autoprottegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30Pcon armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA. (7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFEEL 200. (8) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.  Incluso formación de rebaje perimetral en terrazas voladas y conexión sin descuelgue del desagüe con el bajante más próximo.  Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.  Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.  Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador. Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2  TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar. NOTA: TERRAZAS VOLADAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS NO VIVIDERAS, TERRAZAS SOBRE SÓTANOS Y LAVADEROS NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.			
TOTAL 13.01.....				92.178,23

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.02</b>	<b>CUBIERTA EDIFICIO 15A</b>			
ALT23_13.02.01	<p>m2 C. PLANA INVERTIDA C/GRAVA C/AISL.</p> <p>CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE ACABADO GRAVA formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3.(incluir banda de poliéstereno expandido de 5 cm de espesor en encuentros con petos) con pendiente &gt;1,5% y espesor medio de 10 cm</p> <p>(2) capa de protección espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado</p> <p>(3) imprimación oxiasfáltica de 0,5 kg/m2.</p> <p>(4) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30Pcon armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(5) lámina geotextil separadora 200gr/m2 tipo DANOFELT 200</p> <p>(6) capa de mortero de protección de 2 cm de espesor</p> <p>(6) aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extrusionado XPS URSA N III L de 8 cm, con juntas escalonadas a media madera, en juntas, limatesas y limahoyas</p> <p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante de 200 gr/ m2 tipo DANOFELT 200</p> <p>(8) - Capa de protección pesada con gravilla suelta escogida de canto rodado, lavado sin impurezas de tamaño máximo 16/32 y de 10 cm de espesor.</p> <p>- P.p. de losa aislante y drenante Filtron R-8 de 60x60 cm y 8 cm. de espesor color a elegir por la D.F, como acabado y protección de cubiertas planas en caminos de acceso a instalaciones, y apoyo de máquinas de aire acondicionado, formada por una base aislante de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,2 (m²k)/w, conductividad térmica 0,034 w/(mk), Euroclase E de reacción al fuego.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos impermeabilización, impermeabilización. de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso encuentros con paramentos horizontales con refuerzo de lá-</p>	655,29	77,88	51.033,99

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>mina p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, tela asfáltica de babero de 1,00x1,00 m. en solapes de sumidero, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
ALT23_13.02.02	<p>m<sup>2</sup> C. PLANA TRANSITABLE C/ AISLAM.</p> <p>CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) Barrera de vapor</p> <p>(2) Panel aislante de poliestireno extrusionado de 80 mm de espesor, con juntas escalonadas a media madera en juntas, limatesas y limahoyas.</p> <p>(3) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2</p> <p>(4) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente &gt; 1,5% y 1% en solería, espesor medio 20 CM, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.</p> <p>(5) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.</p> <p>(6) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2</p> <p>(7) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(8) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFEELT 200.</p> <p>(9) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p>	604,49	74,53	45.052,64

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.

Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.

Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.

Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.

Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m<sup>2</sup>

TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.

NOTA: TERRAZAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS VIVIDERAS.

NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

ALT23_13.02.03	m <sup>2</sup> C. PLANA P/SOLAR S/AISLAMIENTO	1.043,17	69,79	72.802,83
----------------	---	----------	-------	-----------

CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:

- (1) Barrera de vapor
- (2) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m<sup>2</sup>
- (3) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m<sup>3</sup>, pendiente > 1,5% y 1% en solería, espesor medio según documentación gráfica, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.
- (4) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.
- (5) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m<sup>2</sup>
- (6) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m<sup>2</sup>. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFEEL 200.</p> <p>(8) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p> <p>Incluso formación de rebaje perimetral en terrazas voladas y conexión sin descuelgue del desagüe con el bajante más próximo.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.</p> <p>NOTA: TERRAZAS VOLADAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS NO VIVIDERAS, TERRAZAS SOBRE SÓTANOS Y LAVADEROS</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.13.02.04	m² C. AJARDINADA  Cubierta plana no transitable, no ventilada, ajardinada intensiva, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral hidrofugada; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, totalmente adherida con soplete; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); CAPA DRENANTE Y FILTRANTE: lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado; CAPA DE PROTECCIÓN: capa de tierra vegetal para plantación de 25 cm de espesor.	26,09	68,24	1.780,38
TOTAL 13.02.....				170.669,84
TOTAL 13.01.A .....				262.848,07
13.02.A	IMPERMEABILIZACIONES			

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.02A	<p><b>m² IMPERM. FOSOS</b></p> <p>Tratamiento e impermeabilización de foso de ascensor, separadora de grasas y pozo de bombeo, colocación por su cara exterior</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Limpieza de paramentos y repaso de zonas descarnadas a base de imprimación asfáltica mínimo 0,5 kg/m² Impridam 100 de Danosa.</li><li>- Encofrado perdido mediante vaso metálico estanco para garantizar la impermeabilización del terreno</li><li>- Impermeabilización con lámina autoadhesiva de material geosintético de bentonita, colocada sobre paramento vertical para muros. Incluso p.p. de solapes, sellado con media caña de pasta 40x40 mm de los elementos pasantes, todas especiales para agua salina</li><li>- p.p. banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho mín 50 cm. según detalles constructivos de planos, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, banda bentonítica, junta bentonítica, material de junta, etc</li></ul> <p>Incluso impermeabilización interior de paredes y fondo de la separadora de grasas y el pozo de bombeo con mortero Weber-Tec Imperflex.</p> <p>Incluso limpieza, desescombro y medios auxiliares, prolongación de las telas en cantos de forjados y demás elementos de acuerdo según detalles constructivos y tratamiento especial de paso de tuberías de acometidas y demás puntos delicados mediante refuerzos con tela asfáltica, sellados elásticos con base de poliuretano y morteros estancos sin retracción; solape, fijación, perfilado de taludes, colocación de lámina geotextil de 150 gr/m² totalmente terminada e impermeabilización del cunetón con la misma lámina asfáltica, con p.p. de medios auxiliares. Limpieza de escombros y material contaminante de taludes.</p> <p>Ejecutado según detalles de proyecto, instrucciones de fabricante e indicaciones de la D.F. y cumpliendo CTE-SH 1. Totalmente terminada. Medida la superficie ejecutada.</p>	77,40	52,25	4.044,15

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT24_13.02.07	m <sup>2</sup> IMPERM. MUROS ENTERRADOS	1.494,48	13,33	19.921,42
	<p>Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sellado de espadines y puntos singulares, así como limpieza y preparación del soporte.</li> <li>- Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada con manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m<sup>2</sup>, un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m<sup>2</sup>, y 5 kg/m<sup>2</sup> de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles, fijada al soporte mediante clavos de acero. Incluso p/p de cortes, solapes entre mantas y bentonita granular, para relleno perimetral y en encuentros de elementos pasantes.</li> <li>Incluso perfil metálico de remate perimetral en la parte superior de las telas en las zonas que sea necesario, sellado contra paramento con cordón de Sikaflex, prolongación de las telas en cantos de forjados y demás elementos de acuerdo según detalles constructivos y tratamiento especial de paso de tuberías de acometidas y demás puntos delicados mediante refuerzos, sellados elásticos con base de poliuretano y morteros estancos sin retracción; solape, fijación, perfilado de taludes. Limpieza de escombros y material contaminante de taludes.</li> <li>Se comprobará que el muro está completamente terminado y que se han sellado todas las juntas y fisuras existentes y los huecos pasamuros.</li> </ul> <p>Ejecutado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. y cumpliendo CTE-SH 1. Totalmente terminada.</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
PN.13.02A.03	m <sup>2</sup> IMPERM. LOSAS CUBIERTAS CTOS CONTADORES	13,97	23,11	322,85
	<p>Impermeabilización de remates y monolitos, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capa de mortero de regularización M5 de 2 cm de espesor.</li> <li>- Imprimitación asfáltica con 0.5 Kg/m<sup>3</sup> cuando sea necesario.</li> <li>- Lámina impermeabilizante autoprotegida, totalmente soldada.</li> <li>- Protección exterior con lámina drenante (geotextil adherido) incluyendo picado de muros para empotramiento de lámina y posterior enfoscado con mortero hidrófugo armado con malla de fibra de vidrio de 10x10 mm.</li> <li>- Capa de mortero de protección M5 de 2 cm de espesor.</li> </ul> <p>Incluso ayudas de albañilería, limpieza, desescombrado y medios auxiliares. medida la unidad ejecutada.</p>			
PN.13.02A.04	M2 IMPERMEABILIZACION JARDINERA PREFABRICADA	128,85	20,90	2.692,97
	<b>TOTAL 13.02.A .....</b>			<b>26.981,39</b>
	<b>TOTAL 13.....</b>			<b>289.829,46</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	CARPINTERÍA DE MADERA			
14.01	PUERTAS ENTRADA Y DE PASO (por uds. y tipo)			
14.001.01	<p>u P1 PUERTA BLINDADA DE ENTRADA</p> <p>P1 Suministro y colocación de PUERTA BLINDADA de entrada PANELADO INTERIOR LACADO EN BLANCO LISO A ELEGIR POR LA DF , a juego con las puertasa de paso, y panelado aelegir por la DF . Constituida por los siguientes elementos: PRECERCO de madera de dimensiones según anchos de tabiquería, CERCO en DM rechaoado según proyecto, dimensiones según anchos de tabiquería, con 4 puntos de anclaje en cada larguero , HOJA lisa diseño según planos, blindada con 2 chapas de acero de 8 décimas de espesor cada una y de dimensiones 82.5x2030mm. y 45 mm. de espesor, TAPA-JUNTAS exterior en DM Hidrófugo rechapado, incluso herrajes de colgar formados por 4 pernios seguridad antipalanca, cerradura embutida de alta seguridad con tres puntos de anclaje de bulones múltiples, cCon tirador, media manilla y mirilla cromada; incluso p.p. de recibido de precercos, montaje, embalado en fabrica y montaje conexionado, pruebas, repasos y remates en obra, todo ello colocado según planos de detalle. Aislamiento a ruido aéreo 30 dB.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>Criterio de medición . Por unidad</p>	72,00	720,38	51.867,36
14.001.02	<p>u P2 PUERTA CIEGA ABATIBLE 72.5. Distrib.,dormitorios y baños</p> <p>P.2 Suministro y colocación de PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA MACIZA ABATIBLE 72,5 x 2.03 Y 35 MM DE ESPESOR, dimensiones y diseño según planos, lacada en color blanco, constituida por los siguientes elementos: PRECERCO en madera de pino dimensiones según anchos de tabiquería, CERCO con junta de goma y TAPAJUNTAS de 10 cm, ambos en DM hidrófugo , con soporte de papel adherido con cola pur y posterior lacado color blanco, de dimensiones según anchos de tabiquería ydiseño según planos. Manilla y herrajes de acero inoxidable mate. Sistema de aireación certificado y homologado acusticamente 37 dB, incluso embalado en fabrica y montaje, conexionado, pruebas, repasos y remates en obra, todo ello colocado según planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios.</p> <p>NOTA: Las puertas de baños, llevarán condena en su interior, que podrá ser desactivada desde el exterior.</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.</p>	373,00	322,25	120.199,25
14.01.10	<p>u TOPES DE PUERTAS</p> <p>Suministro y de topes atornillados para puertas interiores de viviendas con acabado en acero pulido mate, TOPINOX20, incluso formación de taladro y colocación.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	224,00	9,79	2.192,96

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 14.01.....				174.259,57

14.02	ARMARIOS (por uds. y tipo)
-------	----------------------------

14.02.10	u	A2 ARMARIO ABATIBLE 3 HOJAS DIM 230x45x2.2	52,00	728,28	37.870,56
----------	---	--	-------	--------	-----------

A2 Armario modular de 3 hojas abatibles, hoja abatible de 45 cms y altura de las mismas conforme Proyecto, formado por hojas de 22mm de espesor enterizas lacadas acabado LISO blanco a juego con las puertas de paso. Hojas planas de alma llena de 45 x 230 cm y 22mm espesor sin precerco y tapajuntas formado por tapetas de suelo a techo en DM rechapado de 100x22 mm, remate superior e inferior en 16 mm. Herrajes compuestos por cuatro bisagras cazoleta con tope y tirador de asa.

Interior formado por costados, techo, suelo y balda maletero en melamina "roble texturizado" o "textil cancún" de 16 mm. Fondo de 10 mm. Barra de colgar cromada. Incluso Cantos chapados y lacados

TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

14.02.02	u	A3 ARMARIO ABATIBLE 2 HOJAS DIM 230x50x2.2	47,00	468,28	22.009,16
----------	---	--	-------	--------	-----------

A3 Armario modular de hojas abatibles tipo A3 con 2 hojas abatibles de 50 cms y altura de las mismas conforme Proyecto, formado por hojas de 22 mm de espesor lacado color blanco LISO a juego con puertas de paso. Hojas planas de alma llena de 50 x 230 cm y 22 mm espesor sin precerco y tapajuntas formado por tapetas de suelo a techo en DM rechapado de 100x 22 mm, remate superior e inferior en 16 mm. Herrajes compuestos por cuatro bisagras cazoleta con retención, tirador de asa.

Interior formado por costados, techo, suelo y balda en tablero melamínico de "roble texturizado" o "textil cancún" de 16 mm. Fondo de 10 mm. Barra de colgar cromada. Incluso Cantos chapados y lacados

TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.13	<p>u A4 ARMARIO ABATIBLE 2 HOJAS DIM 230x40x2.2</p> <p>A4 Armario modular de hojas abatibles tipo A4 con 2 hojas abatibles de 40 cms y altura de las mismas conforme Proyecto, formado por hojas de 22 mm de espesor lacado color blanco LISO a juego con puertas de paso. Hojas planas de alma llena de 40 x 230 cm y 22 mm espesor sin precerco y tapajuntas formado por tapetas de suelo a techo en DM rechapado de 100x 22 mm, remate superior e inferior en 16 mm. Herrajes compuestos por cuatro bisagras cazoleta con retención, tirador de asa.</p> <p>Interior formado por costados, techo, suelo y balda en tablero melamínico de "roble texturizado" o "textil cancún" de 16 mm. Fondo de 10 mm. Barra de colgar cromada. Incluso Cantos chapados y lacados</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	10,00	468,28	4.682,80
14.02.16	<p>u A5 ARMARIO ABATIBLE 2 HOJAS+ FIJO DIM 290x45x2.2</p> <p>A5 Armario modular de hojas abatibles tipo A5 con 2 hojas abatibles de 45 cms y fijo superior, con altura de las mismas conforme Proyecto, formado por hojas de 22 mm de espesor lacado color blanco LISO a juego con puertas de paso. Hojas planas de alma llena de 45 x 230 cm y 22 mm espesor sin precerco y tapajuntas formado por tapetas de suelo a techo en DM rechapado de 100x 22 mm, remate superior e inferior en 16 mm. Herrajes compuestos por cuatro bisagras cazoleta con retención, tirador de asa.</p> <p>Interior formado por costados, techo, suelo y balda en tablero melamínico de "roble texturizado" o "textil cancún" de 16 mm. Fondo de 10 mm. Barra de colgar cromada. Incluso Cantos chapados y lacados</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	2,00	468,28	936,56
14.02.17N	<p>u A6 ARMARIO ABATIBLE 2 HOJAS+ FIJO DM 260/300X55X2.2</p> <p>A6 Armario modular de hojas abatibles tipo A6 con 2 hojas abatibles de 55 cms y fijo superior, altura de las mismas conforme Proyecto, formado por hojas de 22 mm de espesor lacado color blanco LISO a juego con puertas de paso. Hojas planas enterizas de 55 x 270/300 cm segun su ubicación y 22 mm espesor sin precerco y tapajuntas formado por tapetas de suelo a techo en DM rechapado de 100x 22 mm, remate superior e inferior en 16 mm. Herrajes compuestos por cuatro bisagras cazoleta con retención, tirador de asa.</p> <p>Interior formado por costados, techo, suelo y balda en tablero melamínico de "roble texturizado" o "textil cancún" de 16 mm. Fondo de 10 mm. Barra de colgar cromada. Incluso Cantos chapados y lacados</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	0,00	497,04	0,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 14.02.....				65.499,08
TOTAL 14.....				239.758,65
<b>15</b>	<b>CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACRISTALAMIENTOS</b>			
<b>15.01</b>	<b>CARP. ALUMINIO VIVIENDAS</b>			
15.01.003	<p>u VENT.ALU.V1 2x CORREDERAS s/ persiana, dimensión 2,50x2,15</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock V1 2x HOJAS CORREDERAS ALUMINIO LACADO COLOR RAL, dim. 2.50x2.15 m, (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT; con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, permeabilidad al aire clase 4, y microventilación homologada; estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.</p> <p>Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Inclido ACRISTALAMIENTO TIPO GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto</li> <li>- Factor solar s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> </ul> <p>NOTA: SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>*SUMINISTRO DE PREMARCO</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p>	73,00	1.807,25	131.929,25
15.01.12D	<p>u VENTANA ALU.V2.ABAT+OSCIL. c/persiana dimensión 1.40x1.20 m</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V2 practicable de 1.40x1.20 formado por 1 hoja abatible + una hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con</p>	204,00	987,65	201.480,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.

Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Capialzado incorporado con aislamiento de 2.5 cm. de material absorbente en 3 caras, según detalle, TIPO MONOBLOCK con junta de estanqueidad en la tapa, doble guía, persiana de LAMAS ALUMINIO MICROLAMA inyectadas interiormente con poliuretano, color idem carpintería, accionamiento por cinta o torno, recogedor, sellado interior y exterior con un cordón de silicona neutra, y guías laterales para monoblock de perfil tubular cerrado, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio (ancho del precerco según detalles gráficos, cerrando la cámara de aire del cerramiento) y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).

### NOTAS:

- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.
- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos s/doc proyecto.
- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.
- Dispositivo de ventilación aireador homologado.

SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.12F	<p>u VENTANA V2' ABAT+OSCIL sin persina dimensión 1.40x1.20</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V2 practica-ble de 1.40x1.20 formado por 1 hoja abatible + una hoja osciloba-tiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICO-AT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cie-rre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete peri-metral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorpora-do mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sis-tema FIX cerrando completamenete la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herra-jes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suminis-tro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perime-tral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rema-tado y funcionando.</p> <p>Incluído ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar ga-rantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precer-co de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliure-tano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	31,00	833,99	25.853,69

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.12C	<p>u PUERTA ALU. V3 ABATIBLE s/ persina 0.90 x 2.15 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA monoblock TIPO V3 practicable formado por 1 hoja ABATIBLE de 0.90x2.15 m definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	73,00	783,49	57.194,77

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.12C2	<p>u PUERTA ALU. V4 ABAT. s/persiana dimensión 0.80 x 2.15 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA monoblock TIPO V4 formado por 1 hoja ABATIBLE de 0.80x2.15 m definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	33,00	744,65	24.573,45
15.01.12B	<p>u VENTANA ALU.V6 OSCIL.c/persiana dimension 0.90 x 1.2 m</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V6 practicable de 1.40x1.20 formado por 1 hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de</p>	2,00	692,03	1.384,06

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Capialzado incorporado con aislamiento de 2.5 cm. de material absorbente en 3 caras, según detalle, TIPO MONOBLOCK con junta de estanqueidad en la tapa, doble guía, persiana de LAMAS ALUMINIO MICROLAMA inyectadas interiormente con poliuretano, color idem carpintería, accionamiento por cinta o torno, recogedor, sellado interior y exterior con un cordón de silicona neutra, y guías laterales para monoblock de perfil tubular cerrado, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio (ancho del precerco según detalles gráficos, cerrando la cámara de aire del cerramiento) y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica S/ doc proyecto</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico S/ doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>			
15.01.12	<p>u VENTANA ALU. V7 ABAT. c/persiana dimensión 1.20 x 1.20 m</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V7 practicable de 1.20x1.20 formado por 1 hoja abatible + una hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOTAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con</p>	8,00	932,55	7.460,40

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desague en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.

Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Capialzado incorporado con aislamiento de 2.5 cm. de material absorbente en 3 caras, según detalle, TIPO MONOBLOCK con junta de estanqueidad en la tapa, doble guía, persiana de LAMAS ALUMINIO MICROLAMA inyectadas interiormente con poliuretano, color idem carpintería, accionamiento por cinta o torno, recogedor, sellado interior y exterior con un cordón de silicona neutra, y guías laterales para monoblock de perfil tubular cerrado, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio (ancho del precerco según detalles gráficos, cerrando la cámara de aire del cerramiento) y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).

### NOTAS:

- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.
- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/ doc proyecto.
- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.

- Dispositivo de ventilación aireador homologado.

SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR  
TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.12.E	<p>u VENTANA ALU.V13 c/ persiana dimens. 1.40 x 2.15</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock V13 2x HOJAS PRACTICABLES (abat+oscilob.) ALUMINIO LACADO COLOR RAL, dim. 1.40x2.15 m, (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT; con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, permeabilidad al aire clase 4, y microventilación homologada; estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO BAJOEMISIVO TIPO GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>Incluida Persiana de aluminio microlama lacado a juego con la carpintería y aislamiento interior.</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto</li><li>- Factor solar s/ doc proyecto.</li><li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li><li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li></ul> <p>NOTA: SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>*SUMINISTRO DE PREMARCO</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p>	14,00	1.169,94	16.379,16
TOTAL 15.01.....				466.255,38

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15.02</b>	<b>CARP. ALUMINIO ZONAS COMUNES</b>			
15.02.08	<p>u PM1 PUERTA ACCESO PORTAL 1.05+Fijo x 2.15 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA PM1 practicable formado por 1 FIJO LATERAL variable + 1 hoja ABATIBLE de 1.05x2.15 m definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico, mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4.4+16+6.6) en hoja y (4.4+16+6.6) en fijo.</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica U del perfil debe ser inferior a 3,1 W/(m<sup>2</sup> x k).</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables en dB serán de 34 (-1,-4) (Rw(C;Ctr).</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	6,00	1.751,71	10.510,26

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.21A	<p>u VENTANA ALUM. V5 OSCIOLOB. S/persiana dimensión 0.86 x 1.20 M</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V5 de 0.86x1.20 formado por 1 hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico s/ doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	15,00	527,09	7.906,35



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.07	<p>u VENTANA ALUM. V8 2XHOJASCORRED s/ persiana dimension 2.00x1.20 M</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock V8 HOJAS 2x HOJAS CORREDERAS ALUMINIO LACADO dimensiones 2.00X1.20 m, (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT; con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, permeabilidad al aire clase 4, y microventilación homologada; estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. PREMARCO de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO TIPO GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto</li> <li>- Factor solar s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> </ul> <p>NOTAS:</p> <p>NOTA: SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>*SUMINISTRO DE PREMARCO</p> <p>*ACABADO LACADO RAL ESTÁNDAR.</p>	5,00	962,33	4.811,65

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.09	<p>u FRENTE ALUM. V9 2 FIJO+ 1 OSCIOB. dimensión 3.17x2.72 M</p> <p>Conjunto formado por perfilaría de aluminio lacado formado por 3 HOJAS FIJAS de dimensiones variables y una hoja oscilobatiente ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para recibir acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	4,00	2.496,45	9.985,80

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.10	<p>u FRENTE ALUM. V10 1 FIJO+ 1 HOJA ABAT. dimension 4.18x2.30 M</p> <p>Conjunto formado por perfilera de aluminio lacado formado por 1 FIJO de dimensiones 3.18x2.30 m y una HOJA ABATIBLE de 1.00x2.30 m ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICO-AT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para recibir acristalamientos bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	1,00	2.760,21	2.760,21

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.11	u FRENTE ALUM. V11 1FIJO+1 HOJA ABATIB..dimensión 2.45 x 2.30 M	1,00	1.888,00	1.888,00

Conjunto formado por perfilera de aluminio lacado formado por 1 FIJO de dimensiones 1.63 m X 2.30 m y 1 HOJA ABATIBLE de dimensiones 0.82 x 2.30m ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultadiva) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, preparada para recibir acristalamientos bajoemisor tipo GUARDIAN SUN, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .

Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).

### NOTAS:

- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.
- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.
- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.
- Dispositivo de ventilación aireador homologado.

### TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.12	<p><b>U FRENTE ALUM. V12 1FIJO+ 2 HOJAS ABATIB. dimensión 4.48x2.30 M</b></p> <p>Conjunto formado por perfilaría de aluminio lacado formado por 1 FIJO 2.64 x 2.30 m +2 HOJAS ABATIBLES, de dimensiones totales 4.47 m X 2.30 m ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desague en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para recibir acristalamientos bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	1,00	3.299,54	3.299,54

<b>TOTAL 15.02.....</b>	<b>41.161,81</b>
<b>TOTAL 15.....</b>	<b>507.417,19</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>16</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>			
<b>16.01</b>	<b>CARP. METÁLICA SOBRE RASANTE</b>			
<b>16.01.02</b>	<b>CARP. METÁLICA ZONAS COMUNES</b>			
16.01.02.09	<p>u PM9 ARMARIO INSTALACIONES 1.70 X 2.10</p> <p>Suministro y colocación de PM9 PUERTA METÁLICA EN ARMARIOS DE INSTALACIONES, de 1 O 2 HOJAS DESMONTABLES, dimensiones según planos, compuesta por HOJA de 56 mm de espesor compuesta de 2 chapas de acero galvanizado de espesor 2 mm. CON REJILLAS DE VENTILACIÓN INCLUIDAS. Apertura de puertas 180°.</p> <p>CERCO de chapa galvanizada de 3mm de espesor compuesto por perfil superior y dos laterales, unidos mediante soldadura. Garras de anclaje vertical metálicas en el propio marco, para recibir en obra, sin precerco</p> <p>Cerradura homologada.</p> <p>Tener en cuenta las indicaciones de la compañía suministradora si fuese necesario</p> <p>ACABADO pintura gofrada en polvo epoxy en color a elegir por la DF.</p> <p>SEÑAL DE RIESGO ELÉCTRICO según RD 485/1997 de 14 de abril.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	563,29	563,29
16.02.04	<p>u PM8 PUERTA METÁLICA 1 HOJA 0.72x2.10 m</p> <p>Suministro y colocación de puerta de una hoja abatible de 0.72 x 2.10 compuesta por HOJA 2 chapas de acero galvanizado de espesor 0.6 mm, ensabladas entre si mediante perfiles CF, y rellenas con panel rígido de nido de abeja en toda su extensión de 0.72 x 2.10 m. Con dos rejillas de ventilación.</p> <p>CERCO de chapa galvanizada de 0.8 mm compuesto por perfil superior y dos laterales, unidos mediante soldadura. Tres garras de anclaje en cada lado del marco vertical para recibir en obra, sin precerco</p> <p>HERRAJES de colgar y seguridad, incluso manilla con cerradura..</p> <p>ACABADO lacado el horno en color a elegir por la DF.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superficie terminada completamente instalada y rematada.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.</p>	0,00	212,75	0,00

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.01.03	<p>u    <b>PM4 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45-C5 S/B 90</b></p> <p>Suminstro y colocación de puerta PM4 PREFABICADA CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO EI245-C5 de una hoja abatible de 0.82 x 2.10 compuesta por</p> <p>HOJA de 56 mm de espesor compuesta de 2 chapas de acero galvanizado de espesor 0.5 mm, cámara intermedia mediante panel rígido de lana de roca.</p> <p>CERCO de chapa galvanizada de 1.2 mm de espesor y junta intumescente, compuesto por perfil superior y dos laterales, unidos mediante soldadura. Tres garras de anclaje en cada lado del marco vertical para recibir en obra, sin precerco</p> <p>HERRAJES dos bisagras especiales una con resorte automático de cierre en acero de alta resistencia según UNE EN 1935. Cerradura tipo cortafuegos con marcado CE según UNE EN 12209 embutida en la hoja, manilla resistente a altas temperaturas y mirilla rectangular. ACABADO pintura gofrada en polvo epoxy en en color a elegir por la DF.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superficie terminada completamente instalada y rematada.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.</p>	3,00	280,13	840,39
16.01.02.10	<p>u    <b>AM1 ARMARIOS CONTADORES BLOQUE 2 3.80 x 2.10 m</b></p> <p>Sumistro y colocación de conjunto de puertas formado por bastidores angulares de acero galvanizado y chapa plegada horizontal con ranuras de ventilación de dimensiones 3.80 x 2.10 m , medidas y detalles segun documentación de proyecto. Acabado en pintura al esmalte en color a definir por la DF, sobre pintura anticorrosiva en puntos donde sea necesaria.</p> <p>Tener en cuenta las indicaciones de la compañía suministradora si fuese necesario</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.</p>	1,00	1.929,68	1.929,68
16.01.02.11	<p>u    <b>AM2 ARMARIOS CONTADORES BLOQUE 2 6.25 x 2.10 m</b></p>	1,00	3.143,59	3.143,59
TOTAL 16.01.02.....				6.476,95
TOTAL 16.01.....				6.476,95

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>16.02</b>	<b>CARP. METÁLICA BAJO RASANTE</b>			
16.02.01	<p>u PM2 PUERTA DE TRASTEROS 0.82 X2.10 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA DE CHAPA LISA GALVANIZADAS CON REJILLAS EN SU PARTE SUPERIOR E INFERIOR, de UNA HOJA ABATIBLE 82cm., ejecutada con chapa de acero de espesor 0.6 mm ensambladas entre sí mediante perfiles CF, realizada en dos bandejas con rigidizadores de tubo rectangular y cerco de perfil de acero conformado en frío, incluso parte proporcional de precerco metálico, patillas empernadas, fijaciones, anclajes, herrajes de colgar y de seguridad, manillas con cerradura . Elaborada en taller, ajuste, fijación y recibido en obra, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación.Acabada lacada al horno en color a elegir por la DF.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADAS Y REMATADAS.          TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS QUE COMPONEN LA PUERTA SERÁN GALVANIZADOS.          NOTA: Dispondrá de 2ud.rejillas de 1.50x100mm., distanciadas 1.50m. como mínimo en la vertical.</p>	72,00	171,14	12.322,08
16.02.01.03	<p>u PM4 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45-C5 S/B 90</p> <p>Suministro y colocación de puerta PM4 PREFABICADA CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO EI245-C5 de una hoja abatible de 0.82 x 2.10 compuesta por</p> <p>HOJA de 56 mm de espesor compuesta de 2 chapas de acero galvanizado de espesor 0.5 mm, cámara intermedia mediante panel rígido de lana de roca.</p> <p>CERCO de chapa galvanizada de 1.2 mm de espesor y junta intumescente, compuesto por perfil superior y dos laterales, unidos mediante soldadura. Tres garras de anclaje en cada lado del marco vertical para recibir en obra, sin precerco</p> <p>HERRAJES dos bisagras especiales una con resorte automático de cierre en acero de alta resistencia según UNE EN 1935. Cerradura tipo cortafuegos con marcado CE según UNE EN 12209 embutida en la hoja, manilla resistente a altas temperaturas y mirilla rectangular. ACABADO pintura gofrada en polvo epoxy en en color a elegir por la DF.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superficie terminada completamente instalada y rematada.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.</p>	11,00	280,13	3.081,43



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.02.01	u PM3 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 S/B 90  Suminstro y colocación de puerta PM3 PREFABICADA CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO EI260-C5 de una hoja abatible de 0.82 x 2.10 compuesta por HOJA de 56 mm de espesor compuesta de 2 chapas de acero galvanizado de espesor 0.5 mm, cámara intermedia mediante panel rígido de lana de roca. CERCO de chapa galvanizada de 1.2 mm de espesor y junta intumescente, compuesto por perfil superior y dos laterales, unidos mediante soldadura. Tres garras de anclaje en cada lado del marco vertical para recibir en obra, sin precerco HERRAJES dos bisagras especiales una con resorte automático de cierre en acero de alta resistencia según UNE EN 1935. Cerradura tipo cortafuegos con marcado CE según UNE EN 12209 embutida en la hoja, manilla resistente a altas temperaturas y mirilla rectangular. ACABADO pintura gofrada en polvo epoxy en en color a elegir por la DF.  Criterio de medición: Medida la superfie terminada completamente instalada y rematada.  TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.	18,00	280,13	5.042,34
TOTAL 16.02.....				20.445,85
TOTAL 16.....				26.922,80
17	CERRAJERÍA			
17.01	CERRAJERÍA SOBRE RASANTE			
17.01.01	CERRAJERÍA VIVIENDAS			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.03	<p><b>m B8 BARANDILLA TERRAZAS CON JARDINERAS</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla ejecutada con pletinas verticales de 50.5 mm superior e inferior y redondos de 10 mm colocados con una separación según documentación gráfica soldados a pletinas superior e inferior, de 75 cm de altura total, anclada a estructura de jardinera prefabricada según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales, refuerzo y anclaje de barandilla para cumplir con las exigencias de resistencia y rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE en función de la zona en la que se encuentra. Consideramos zona C3 zona sin obstáculos que impida el libre movimiento de las personas y la resistencia a garantizar 1.6 kN/m</p> <p>- Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliuretano de dos componentes y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval, color a elegir por la D.F.</p> <p>Ejecutada según planos.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud terminada completamente instalada y rematada</p>	131,82	164,82	21.726,57
17.01.01.21	<p><b>m C1 CERRAMIENTO TERRAZAS PRIVATIVAS PLANTA BAJA H=1,50</b></p> <p>Suministro y colocación de CERCADO DE PARCELA EN PB TIPO C1 de 1,50 m de altura, longitudes según planos de proyecto, formado vallado tipo HERCULES, con paneles de malla electrosoldada, paso de malla a elegir y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco, de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1,50 m de altura y empotrados en muros de fábrica u hormigón mediante casquillos de tubo. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos con bastidores. Incluso piezas especiales para anclajes y tapón de plástico de color negro para protección de aguas.</p> <p>Acabado galvanizado.</p> <p>MURO DE HORMIGÓN 30 cm de altura.- Según capítulo y planos de estructura.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud terminada completamente instalada y rematada</p>	407,48	73,16	29.811,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.20	<p>m C2 SEPARACIÓN TERRAZAS PRIVATIVAS PLANTA BAJA H=1,80</p> <p>Suministro y colocación de CERRAMIENTO EN SEPARACIÓN ENTRE PATIOS DE VIVIENDASY ZONAS COMUNES EN PB TIPO C2 de 1.50m de altura, formado por montantes verticales cada 1,50 m, longitudes según planos de proyecto, vallado tipo HERCULES con paneles de malla electrosoldada, paso de malla e elegir por DF y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1,50 m de altura, empotrados en muros de fábrica u hormigón mediante casquillos de tubo . Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. Incluso piezas especiales y pequeño material para anclajes y fijaciones, y tapón de plástico de color negro para protección de aguas.</p> <p>Acabado galvanizado.</p> <p>La partida incluye:</p> <p>1. PILARES .- Tubo de sección cuadrangular 40x40x1.5 mm ensamblado a bastidores de 20x20x1.5 mm.</p> <p>2. MALLAZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 4 mm.</p> <p>3. POSTES CON TAPÓN DE PLÁSTICO NEGRO PARA PROTECCIÓN DE AGUAS.</p> <p>4. MURO DE 1 PIE DE LADRILO TOSCO ENFOSCADO Y PINTADO A DOS CARAS.</p> <p>Los muros se ejecutarán sólo en la zona solada. En zonas de jardines irá sólo malla electrosoldada de 1.80m.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud terminada completamente instalada y rematada</p>	38,77	82,30	3.190,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.20B	<p>m C2 SEPARACIÓN TERRAZAS PRIVATIVAS PLANTA BAJA S/MURO</p> <p>Suministro y colocación de CERRAMIENTO EN SEPARACIÓN ENTRE PATIOS DE VIVIENDASY ZONAS COMUNES EN PB TIPO C2 de 1.50m de altura, formado por montantes verticales cada 1,50 m, longitudes según planos de proyecto, vallado tipo HERCULES con paneles de malla electrosoldada, paso de malla e elegir por DF y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1,50 m de altura, empotrados en muros de fábrica u hormigón mediante casquillos de tubo . Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. Incluso piezas especiales y pequeño material para anclajes y fijaciones, y tapón de plástico de color negro para protección de aguas.</p> <p>Acabado galvanizado.</p> <p>La partida incluye:</p> <p>1. PILARES .- Tubo de sección cuadrangular 40x40x1.5 mm ensamblado a bastidores de 20x20x1.5 mm.</p> <p>2. MALLAZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 4 mm.</p> <p>3. POSTES CON TAPÓN DE PLÁSTICO NEGRO PARA PROTECCIÓN DE AGUAS.</p> <p>4. MURO DE 1 PIE DE LADRILO TOSCO ENFOSCADO Y PINTADO A DOS CARAS.</p> <p>Los muros se ejecutarán sólo en la zona solada. En zonas de jardines irá sólo malla electrosoldada de 1.80m.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud terminada completamente instalada y rematada</p>	33,79	168,13	5.681,11

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.22	<p><b>m B6 BARANDILLAS ATICOS</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla B6 ejecutada con pletinas verticales y horizontales de 50.15 mm de acero colocados con una separación a 1.00 m según documentación gráfica soldados a pletinas superior de 10 cm de altura total, anclada al muro inferior según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales, refuerzo y anclaje de barandilla para cumplir con las exigencias de resistencia y rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE en función de la zona en la que se encuentra. Consideramos zona C3 zona sin obstáculos que impida el libre movimiento de las personas y la resistencia a garantizar 1.6 kN/m</p> <p>- Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliamida de dos componentes y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval , color a elegir por la D.F.</p> <p>Ejecutada según planos.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos. Medida la longitud ejecutada.</p>	180,68	152,44	27.542,86
17.01.01.23	<p><b>m2 L1-L2 LAMAS EN LAVADEROS</b></p> <p>Suministro y colocación de celosía de aluminio perfilado formada por lamass fijas monopared tipo PHALSOL 84 de GRADERMETIC o similar, de forma de "c", inclinación 0º, paso 120 mm, , separación 36 mm, en lavaderos tipos L1 y L2 , según planos de proyecto ,compuesto por :</p> <p>1.- Perfil soporte en U de aluminio lacado al horno de 1 mm de espesr.</p> <p>2.- Pinzas soporte de alumnio laminado</p> <p>3.- Lamas lacadas por ambas caras con pintura poliester-poliamida y termoendurecidas al horno. Sección de lama 84x16 mm.</p> <p>Las tipo L2 serán iguales a las L1 pero con fijo + puerta abatible de 210 x 82 cm. con marco y fabricada con el sistema de las lamass.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p>	510,42	103,62	52.889,72
17.01.01.24	<p><b>m B7 SEPARACIÓN ENTRE TERRAZAS</b></p> <p>Suministro y colocación de separadores entre terrazas B6 de 90 cm, formado por perfil de aluminio en U y vidrio de seguridad 5+5 , según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería y pequeño material.</p> <p>Elaborados en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud terminada completamente instalada y rematada</p>	19,40	352,75	6.843,35

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.26	<p><b>UD REJA FIJA RE1</b></p> <p>Suministro y colocación de rejas FIJAS RE1 en huecos de PB ejecutadas con pletinas de 50.8 mm verticales y horizontales, dimensiones 140X120 cm diseño según documentación gráfica, anclada paramentos según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales y refuerzos. Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliamida de dos componentes y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval, color a elegir por la D.F.</p> <p>Ejecutada según planos.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p>	35,00	242,96	8.503,60
17.01.01.27	<p><b>UD REJA ABATIBLE 4 HOJAS RE2</b></p> <p>Suministro y colocación de rejas ABATIBLES DE 4 HOJAS RE2 en huecos de PB ejecutadas con pletinas de 50.8 mm verticales y horizontales, dimensiones 250X215 cm diseño según documentación gráfica, anclada paramentos según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales y refuerzos. Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>En huecos de salida a terrazas serán abatibles con cerradura, incluidas en la unidad.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliamida de dos componentes y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval, color a elegir por la D.F.</p> <p>Ejecutada según planos.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p>	14,00	1.073,14	15.023,96
17.01.01.28	<p><b>UD REJA ABATIBLE 1 HOJA RE3</b></p> <p>Suministro y colocación de rejas ABATIBLES DE 1 HOJA RE3 en huecos de PB ejecutadas con pletinas de 50.8 mm verticales y horizontales, dimensiones 80X215 cm diseño según documentación gráfica, anclada paramentos según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales y refuerzos. Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>En huecos de salida a terrazas serán abatibles con cerradura, incluidas en la unidad.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliamida de dos componentes y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval, color a elegir por la D.F.</p> <p>Ejecutada según planos.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p>	7,00	343,13	2.401,91

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.29	<p><b>UD REJA ABATIBLE 2 HOJAS RE4</b></p> <p>Suministro y colocación de rejas ABATIBLES DE 2 HOJAS RE4 en huecos de PB ejecutadas con pletinas de 50.8 mm verticales y horizontales, dimensiones 140X215 cm diseño según documentación gráfica, anclada para-mentos según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales y refuerzos. Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío. En huecos de salida a terrazas serán abatibles con cerradura, incluidas en la unidad.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliamida de dos componentes y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval , color a elegir por la D.F.</p> <p>Ejecutada según planos.</p>	14,00	600,46	8.406,44
17.01.01.31	<p><b>m B9 BARANDILLAS LAVADEROS</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla ejecutada con pletinas verticales de 50.15 mm superior e inferior y redondos de 10 mm colocados con una separación según documentación gráfica soldados a pletinas superior e inferior, de 110 cm de altura total, anclada a estructura según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente,color a definir por la DF, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales, refuerzo y anclaje de barandilla para cumplir con las exigencias de resistencia y rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE en función de la zona en la que se encuentra. Consideramos zona C3 zona sin obstáculos que impida el libre movimiento de las personas y la resistencia a garantizar 1.6 kN/m</p> <p>- Todas las soldaduras en rematadaobra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliamida y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval , color a elegir por la D.F.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud ejecutada, completamente instalada.</p>	84,32	169,83	14.320,07
<b>TOTAL 17.01.01.....</b>				<b>196.341,60</b>
<b>17.01.02</b>	<b>CERRAJERÍA ZONAS COMUNES</b>			
17.01.02.01	<p><b>u LÍNEA VIDA CUBIERTA MANTENIMIENTO</b></p> <p>Suministro y colocación de sistema de protección anticaídas para protección personal mantenimiento edificio, compuesta por un cable de acero trenzado galvanizado LÍNEA DE VIDA, dispuesto sobre argollas metálicas galvanizadas ancladas a los petos perimetrales de fabrica de ladrillo de las cubierta; incluyendo apertura y tapado de huecos, recibidos, pequeño material y todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de estos trabajos.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y ANCLADA.</p>	0,00	496,46	0,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.02.02	<p>m    B1 BARANDILLA ESCALERA COMUNES</p> <p>Suministro y colocación de BARANDILLA EN ESCALERAS DE ZONAS COMUNES B1 de altura 90 cm., en acero lacado en interiores o acero galvanizado en exteriores, formada por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PASAMANOS CONTÍNUO FORMADO POR PLETINA DE ACERO LACADO O GALVANIZADO REALIZADA EN TALLER, EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE SECCIÓN 50.15 mm.</li><li>- EMBARROTADO DE REDONDOS DE 10 MM EN ACERO LACADO O GALVANIZADO EN CALIENTE REALIZADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA SEPARADAS &lt;10 CM.</li><li>- PLETINA INFERIOR 50.15 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE LACADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F.</li></ul> <p>Incluidas pletinas de rigidización, según planos, incluso parte proporcional de placas de anclaje, fijaciones mecánicas a losa o tipo HILTI, cortes, taladros, soldaduras, pletinas de anclaje y cualquier otro elemento necesario para su colocación. Elaborada en taller, replanteo, ajustes, fijaciones, ayudas y recibido a obra, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS SERÁN LACADO O GALVANIZADOS</p> <p>NOTA: CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE RESISTENCIA MÍNIMA A UNA FUERZA DE 0.8 KN/m, SEGÚN CTE y art. 6.9.11-6 DE LAS NN.UU.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud en proyección horizontal , terminada completamente instalada y rematada</p>	118,19	203,41	24.041,03



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.02.16	<p><b>m B2 BARANDILLA ACCESIBLE</b></p> <p>Suministro y colocación de BARANDILLA ACCESIBLE B2 de altura 90 cm., en acero galvanizado, formada por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DOS PASAMANOS CONTÍNUOS FORMADOS POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO REALIZADA EN TALLER, EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE SECCIÓN 50.15 mm.</li> <li>- EMBARROTADO DE PLETINAS 50.15 EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE REALIZADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA 50.15 mm SEPARADAS &lt;10 CM.</li> <li>- PLETINAS INFERIOR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE LA-CADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F.</li> </ul> <p>Incluidas pletinas de rigidización, según planos, incluso parte pro- porcional de placas de anclaje, fijaciones mecánicas a losa o tipo HILTI, cortes, taladros, soldaduras, pletinas de anclaje y cualquier otro elemento necesario para su colocación. Elaborada en taller, re- planteo, ajustes, fijaciones, ayudas y recibido a obra, ejecutada se- gún planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS SERÁN GALVANIZADOS</p> <p>NOTA: CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE RESISTENCIA MÍNIMA A UNA FUERZA DE 0.8 KN/m, SEGÚN CTE y art. 6.9.11-6 DE LAS NN.UU.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud en proyección horizontal , terminada completamente instalada y rematada</p>	0,00	253,67	0,00
17.01.02.17	<p><b>u ESCALERA ESCAMOTEABLE ACCESO A CUBIERTA</b></p> <p>Escalera metálica dimensiones s/detalles de proyecto, escamotea- ble, con aislamiento, para altura total de 3,25 m formada por: E struc- tura tipo jaula anticaídas de estructura de tubos de acero galvaniza- do cilíndrica, dos tramos de aluminio, anclaje para línea de vida, varilla pasamanos y barra de apertura, sistema de apertura tipo des- lizante con p.p. de fijación a forjado, incluso lacado del conjunto, an- clajes a fábrica. La puerta de la escotilla contara con aislamiento de placa de poliestireno extruido de 4cm de espesor como mínimo y una densiiddad de 30 kg/m3. Solución de pretil según planos de de- talles constructivos Medida la unidad terminada.</p>	4,00	979,85	3.919,40
17.01.02.26	<p><b>u SB AIREADOR ESTATICO</b></p> <p>Sumistro y colocación de aireador estático SB formado por lamás de 40x8 con momntantes tubulares 40x40 mm y sombrerete plano, dimensiones segun planos de proyecto .Todo el conjunto en acero galvanizado lacado al horno en color a definir por DF.</p>	39,00	131,93	5.145,27

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.05.AVC	<p>u PM6 ACCESO A SOPORTAL</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA ABATIBLE PM6 de ancho variable x 2.04 m, formada por bastidor de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Las lamas están formadas por tubulares de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Estará anclada al muro de hormigón visto.</p> <p>Conjunto acabado en pintura al Oxirón en color a elegir por la DF.</p> <p>Incluso cuatro bisagras de chapa plegada de espesor 5 mm, matrizado en forma de rizo con eje de varilla calibre diámetro 12 mm.</p> <p>Incluso parte proporcional de placas metálicas anclaje, patillas empernadas, anclajes, fijaciones mecánicas tipo HILTI, herrajes de colgar y seguridad, topes, pasadores, cortes, taladros, soldadura y repaso de las mismas y cualquier otro elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, incluyendo además ELEMENTOS ELÁSTICOS ENTRE LA PUERTA Y LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO para aislar de vibraciones y transmisión de ruidos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Elaborada en taller y replanteo, ajuste, fijación y recibido en obra.</p> <p>Todo ello colocado e instalado según cálculos y planos del Proyecto, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condiciones Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normativas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aprobación deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los correspondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA SERÁN GALVANIZADOS</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA, REMATADA Y FUNCIONANDO.</p>	4,00	4.347,92	17.391,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.05.AVE	<p>u PUERTA ABATIBLE ACCESO BOMBEROS 3.60 X 2.00</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA DE 2 H ABATIBLES PARA ACCE- SO BOMBEROS de 3.60 x 2.04 m, formada por bastidor de acero gal- vanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm.Las lamas están for- madas por perfiles tubulares de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Anclada a muro de hormiigón armado visto. Conjunto acabado en pintura al Oxirón en color a definir por la DF .</p> <p>Incluso parte proporcional de placas metálicas anclaje, patillas em- pernadas, anclajes, fijaciones mecánicas tipo HILTI, herrajes de col- gar y seguridad, topes, pasadores, cortes, taladros, soldadura y repa- so de las mismas y cualquier otro elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, incluyendo además ELEMENTOS ELÁSTICOS ENTRE LA PUERTA Y LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO para aislar de vibraciones y transmisión de ruidos. Incluye todos los me- dios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos traba- jos. Elaborada en taller y replanteo, ajuste, fijación y recibido en obra.</p> <p>Todo ello colocado e instalado según cálculos y planos del Proyec- to, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condicio- nes Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normati- vas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aproba- ción deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los corres- pondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA SE- RÁN GALVANIZADOS MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA, REMATADA Y FUN- CIONANDO.</p>	1,00	3.010,12	3.010,12
TOTAL 17.01.02.....				53.507,50
TOTAL 17.01.....				249.849,10
17.02	CERRAJERÍA BAJO RASANTE			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03	m B3 PASAMANOS AC. GALVANIZADO PLETINA 50x15 mm  Pasamanos B3 en acero galvanizado de pletina 50x15mm con soportes cada 1 m de pletina 50x5 mm anclados en los paramentos mediante placa de anclaje, incluso lacado del conjunto en color RAL y p.p. de material de agarre y colocación. Incluido parte proporcional de placas de anclaje, fijaciones mecánicas a muro o tipo HILTI, cortes, taladros, soldaduras, pletinas de anclaje y cualquier otro elemento necesario para su colocación. Elaborada en taller, replanteo, ajustes, fijaciones, ayudas y recibido a obra, Ejecutado según planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación.  TOTALMENTE COLOCADA Y REMATADA. NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS SERÁN GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ACABADO COLOR A ELEGIR POR LA DF  Criterio de medición: Medida la longitud en proyección horizontal , terminada completamente instalada y rematada	11,24	63,25	710,93
TOTAL 17.02.....				710,93
TOTAL 17.....				250.560,03

19	PINTURAS			
19.01	PINTURA SOBRE RASANTE			
19.01.01	PINTURA VIVIENDAS			
19.01.01.02	m² PINTURA PLÁSTICA BLANCO vivienda  Pintura AL PLASTICO LISO COLOR A ELEGIR POR LA DF, EN VIVIENDAS, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo diluida al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antlmoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.  Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2  Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protección de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendose adem as todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion de estos trabajos.	21.836,38	3,98	86.908,79
TOTAL 19.01.01.....				86.908,79

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.02	PINTURA ZONAS COMUNES			
19.01.02.03	m² PINTURA PLÁSTICA SOBRE RASANTE ZZCC  Pintura AL PLASTICO LISO COLOR A ELEGIR POR LA DF, EN ZONAS COMUNES, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo diluida al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antImoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.  Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protección de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.  Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2	3.553,57	3,98	14.143,21
19.01.02.04	m2 PINTURA WEBER ADAVANCE PLUS  Terminación de monocapa con recubrimiento coloreado al siloxano WEBER ADVANCE PLUS, limpieza, ejecutado según planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2	8.965,51	10,25	91.896,48
TOTAL 19.01.02.....				106.039,69
TOTAL 19.01.....				192.948,48
19.02	PINTURA BAJO RASANTE			
19.02.01	m² PINTURA PLASTICA  Pintura Plástica lisa COLOR RAL A ELEGIR POR LA D.F., colocada en paramentos verticales y horizontales, lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos.  Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2	1.166,25	3,98	4.641,68
19.02.03	m² PINTURA AL SILICATO GARAJE  Pintura AL SILICATO COLOR A ELEGIR POR LA D.F., colocado en paramentos verticales, horizontales o inclinados, con dos manos, incluso preparación del soporte, limpieza y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos. NOTA: GARAJE.  Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2	0,00	7,83	0,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.07	m² ZÓCALO GARAJES  Zócalo en garaje (paredes, pilares, etc) con colores distintos según zona a elegir por la D.F., realizado con pintura acrílico-elástica lisa (marca Revetón o Texa) ejecutada sobre paramento vertical de hormigón, yeso o cemento, formada por; replanteo, limpieza y preparación del soporte, mano de fondo con pintura petrea lisa de texa y dos manos de acabado con pintura acrílica elástica tipo Microgota de Texa. Incluso encintado p.p. de medios auxiliares, protección de medios ajenos, limpieza de los tajos al terminar los trabajos, muestra con características, colores y tamaño solicitado por la D.F. Medida la longitud.	640,36	5,16	3.304,26
19.02.04	u MARCADO PLAZA GARAJE Y NUMEROS  Marcado de PLAZA de garaje con una anchura de línea de 10cm. y marcado de números de plazas, tamaño según planos de detalle, incluso franjas de diseño establecido por DF. Con PINTURA DE TRAFICO de la casa HEMPELS color a definir por la DF, dos manos, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.  Criterio de medición: Medida la unidad totalmente pintada	78,00	40,50	3.159,00
19.02.05	u MARCADO PLAZA GARAJE MINUSVÁLIDO  Marcado de PLAZA de garaje con una anchura de línea de 10cm. y marcado de números de plazas, tamaño según planos de detalle. Incluso señalización con símbolo de plaza de minusválido y franjas laterales de 50cm. cada 50cm. Con PINTURA DE TRAFICO de la casa HEMPELS color a definir por la DF, dos manos, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.  Criterio de medición: Medida la unidad totalmente pintada	2,00	47,03	94,06
19.02.06	u MARCADO FLECHAS DIRECCION GARAJE  Marcado FLECHAS de direccion en garajes, de dimensiones según planos de detalle, con PINTURA DE TRAFICO de la casa HEMPELS color a definir por la DF, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos.  Criterio de medición: Medida la unidad totalmente pintada	16,00	36,57	585,12
PN.19.02.07	M2 CEBREADO ZONAS DE CIRCULACION PEATONAL	154,41	19,60	3.026,44
TOTAL 19.02.....				14.810,56
TOTAL 19.....				207.759,04

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>20</b>	<b>INSTALACIONES</b>			
<b>20.B1</b>	<b>INSTALACIONES BLOQUE 1</b>			
<b>2001</b>	<b>INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
<b>2001.01</b>	<b>ACOMETIDAS</b>			
2001.01.01	<p>Ud ARMARIO ACOMETIDA</p> <p>Armario para contador general de agua, con unas dimensiones de longitud, altura, anchura: 1000x500x300 mm. Incluido armario de poliester, puerta de registro, cierre triangular de 11 mm (estandar), soportes para el contador de agua (contador no incluido) y aislamiento termico en todo el armario.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	3,00	2.025,01	6.075,03
2001.01.02	<p>Ud LLAVE REGISTRO 4" EN ARQUETA</p> <p>Llave de registro mediante valvula de compuerta de laton de diametro 4" (100 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fabrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (MI40), colocado sobre solera de hormigon en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (MI100), y con tapa de hormigon armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavacion, relleno y compactacion perimetral posterior.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	3,00	542,18	1.626,54

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.01.03	<p><b>PA ACOMETIDA FONTANERIA Ø50 mm</b></p> <p>Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de longitud variable s/ documentacion de proyecto, que une la red general de distribucion de agua potable de la empresa suministradora con la instalacion general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de diametro 50 mm, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pison vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tuberia; collarin de toma en carga colocado sobre la red general de distribucion que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2 1/2" de diametro con mando de cuadradillo colocada mediante union roscada, situada junto a la edificacion, fuera de los limites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigon en masa HMI20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolicion y levantado del firme existente, posterior reposicion con hormigon en masa HM-20/P/20/I, y conexion a la red. Sin incluir la excavacion ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminacion de las tierras sueltas del fondo de la excavacion. Vertido y compactacion del hormigon en formacion de solera. Colocacion de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocacion de la tuberia. Montaje de la llave de corte. Colocacion de la tapa. Ejecucion del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realizacion de pruebas de servicio. Pago de tasas y licencia en el Ayuntamiento.</p>	3,00	1.175,82	3.527,46
<b>TOTAL 2001.01.....</b>				<b>11.229,03</b>
<b>2001.02</b>	<b>GRUPOS PRESIÓN Y DEPÓSITOS</b>			
2001.02.01	<p><b>ml TUBERÍA ENTERRADA AGUA POTABLE PEAD D50MM</b></p> <p>Suministro y montaje de tuberia para alimentacion de agua potable desde acometida a entrada del edificio, colocada superficialmente y fijada al paramento protegida superficialmente con coquilla de 9 mm, formada por tubo de polietileno (PEAD) de 50 mm diametro exterior, PN=16 atm. Incluso p/p de elementos de montaje y sujecion a la obra (abrazaderas isofonicas cada 1,5 m), accesorios y piezas especiales colocados mediante union con junta a presion reforzada con anillo, y demas material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	83,00	16,01	1.328,83



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.02.02	<p>ml TUBERÍA COLGADA AGUA POTABLE PEAD D50MM</p> <p>Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable desde acometida a entrada del edificio, colgada superficialmente y fijada al paramento protegida superficialmente con coquilla de 9 mm, formada por tubo de polietileno (PEAD) de 50 mm diámetro exterior, PN=16 atm. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra (abrazaderas isofónicas cada 1,5 m), accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	87,00	43,76	3.807,12
2001.02.03	<p>Ud GRUPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE EBARA AP B/15-3 VV</p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua completo, marca EBARA AP B/15-3 VV para un caudal de 9,00 m<sup>3</sup>/h y 47,72 m.c.a., formado por 3 bombas centrífugas marca EBARA CVM B/15 tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 1,1 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabidas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbono/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, eficiencia IE3, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz.</p> <p>Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colectivo de impulsión fabricado en acero 2 1/2"; manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.</p> <p>Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.</p> <p>Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 200 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 Bar.</p> <p>Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Modelos y marcas s/ Memoria Técnica.</p>	2,00	12.931,41	25.862,82

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.02.06	<p><b>Ud DEPÓSITO REGULADOR (ALJIBE) 3000 L.</b></p> <p>Suministro e instalación de depósito regulador (aljibe) de poliéster, de 3000 L con soporte, dimensiones 1725x1150x1850 mm, Marca SCHUTZ o equivalente. Incluso bancada de reparto de cargas necesaria para el mismo.</p> <p>Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y ajstes; según RIPCI y CTE DB SI.</p> <p>Incluso:  Replanteo.  Limpieza de la base de apoyo del depósito.  Colocación, fijación y montaje del depósito.  Colocación y montaje de válvulas.  Colocación y fijación de tuberías y accesorios.  Colocación de los interruptores de nivel.</p>	2,00	1.731,06	3.462,12
2001.02.07	<p><b>Ud SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO DE DEPÓSITO</b></p> <p>SUMINISTRO MONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO MEDIANTE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2". INCLUSO P.P DE MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TUBERIAS DE CONEXIÓN A DEPÓSITO, VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO Y CABLEADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA INSTALADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.</p>	2,00	538,27	1.076,54
2001.02.08	<p><b>Ud KIT DE FILTRADO</b></p> <p>Suministro montaje e instalación de Kit de filtrado para instalar antes de la aspiración del grupo de presión compuesto por filtro EASY para embridar y dos válvulas de mariposa, para instalar en tubería de PEAD de diámetro 63 mm. Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, medios auxiliares y material complementario. Medida la unidad ejecutada, probada instalada y funcionando correctamente.</p>	2,00	1.855,19	3.710,38
2001.02.09	<p><b>Ud BOMBA RECIRCULACIÓN ACS</b></p> <p>Suministro e instalación de bomba circuladora de caudal variable de bajo consumo energético, con motor de imán permanente, rotor encapsulado, PN 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110°C y dotada con variador de frecuencia y controlador integrado. Incluso conexiones, cableado eléctrico y de control, válvulas, vaciado, sonda, termostatos y demás elementos, totalmente instalado y funcionando.</p>	0,00	990,31	0,00
<b>TOTAL 2001.02.....</b>				<b>39.247,81</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2001.03</b>	<b>CONTADORES Y BATERÍAS</b>			
<b>2001.03.01</b>	<b>BATERÍA DE CONTADORES</b>			
2001.03.01.01	Ud BATERIA DE 18 CONTADORES Suministro e instalación de batería de acero galvanizado de 18 contadores, de 2 1/2" y salidas con conexión embreada, para centralización de contadores de 3/4" DN 20 mm en tres filas, con llave de corte, llaves de entrada, grifos de comprobación, válvulas de retención, llaves de salida, latiguillos y cuadro de clasificación. Incluso anclajes, soportes para la batería y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada, verificado y con prueba de carga. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte de batería. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Colocación de la batería. Colocación del cuadro de clasificación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	3.037,55	6.075,10
TOTAL 2001.03.01.....				6.075,10
<b>2001.03.02</b>	<b>CONTADORES</b>			
2001.03.02.01	Ud CONTADOR DE AGUA FRIA Contador de 3/4" DN 20 mm, de viviendas para un caudal nominal de Qn=7 m3/h, instalado y verificado el conjunto con prueba de carga a una presión de 15 atmósferas, incluso instalación de conexión para lectura a distancia, según CTE/ DBIHS 4 suministro de agua.	30,00	1,31	39,30
TOTAL 2001.03.02.....				39,30
TOTAL 2001.03.....				6.114,40
<b>2001.04</b>	<b>TUBERÍAS DISTRIBUCIÓN E INTERIORES</b>			
2001.04.01	m CANALIZACIÓN PPR, COLGADA, DIÁM. 50x2.9 mm. Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 50 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, pn 10, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según cte y rite, medida la longitud ejecutada, probada y funcionando en todos sus aspectos.	48,00	53,88	2.586,24
2001.04.03	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 32mm Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	840,00	30,04	25.233,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.04.04	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 25mm Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	530,00	19,60	10.388,00
2001.04.05	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 25mm. CALORIFUGADA Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	518,00	23,51	12.178,18
2001.04.06	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 16mm Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	291,00	14,37	4.181,67
2001.04.07	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 16mm CALORIFUGADA. RETORNO ACS Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	0,00	18,59	0,00
TOTAL 2001.04.....				54.567,69
2001.05	INSTALACIONES DE NÚCLEOS HÚMEDOS			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.05.01	<p>Ud RED INTERIOR BAÑO PRINCIPAL</p> <p>INSTALACION DE CUARTO DE BAÑO</p> <p>Cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo y ducha/bañera realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de volante de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), protegidas en los tramos colgados mediante coquillas elastoméricas de reacción al fuego M1 de espesor según RITE para agua caliente. La red de agua fría dispondrá de tubo corrugado para evitar humedades por condensación en las tuberías. Se encintará con cinta roja el agua caliente sanitaria y con cinta azul el agua fría en tramos no empotrados y enfundadas con tubo de PVC tipo Artiglas en tramos empotrados, en color azul o rojo según sea agua fría o caliente en tramos empotrados. incluso dos llaves de corte tipo esfera con maneta, de 1" en cuartos húmedos (agua fría) y 3/4"(agua caliente), situadas encima de la puerta, en ganchos de aparatos y conexión a la grifería de cada aparato, p.p. de conexiones, uniones y piezas especiales.Totalmente instalada y funcionando. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p>	28,00	398,47	11.157,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.05.02	<p>Ud RED INTERIOR BAÑO SECUNDARIO</p> <p>INSTALACION DE CUARTO DE BAÑO</p> <p>Cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo y ducha/bañera realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de volante de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), protegidas en los tramos colgados mediante coquillas elastoméricas de reacción al fuego M1 de espesor según RITE para agua caliente. La red de agua fría dispondrá de tubo corrugado para evitar humedades por condensación en las tuberías. Se encintará con cinta roja el agua caliente sanitaria y con cinta azul el agua fría en tramos no empotrados y enfundadas con tubo de PVC tipo Artiglas en tramos empotrados, en color azul o rojo según sea agua fría o caliente en tramos empotrados. incluso dos llaves de corte tipo esfera con maneta, de 1" en cuartos húmedos (agua fría) y 3/4"(agua caliente), situadas encima de la puerta, en ganchos de aparatos y conexión a la grifería de cada aparato, p.p. de conexiones, uniones y piezas especiales.Totalmente instalada y funcionando. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p>	28,00	398,47	11.157,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.05.03	<p>Ud RED INTERIOR COCINA</p> <p>INSTALACION DE COCINA</p> <p>Instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fre-gadero, toma y llave de paso para lavavajillas y lavadora, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramifica-ciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de volante de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de po-lietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa insta-ladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), protegidas en los tramos colgados mediante coqui-llas elastoméricas de reacción al fuego M1 de espesor segun RITE para agua caliente. La red de agua fría dispondrá de tubo corruga-do para evitar humedades por condensación en las tuberías. Se en-cintará con cinta roja el agua caliente sanitaria y con cinta azul el agua fría en tramos no empotrados y enfundadas con tubo de PVC tipo Artiglas en tramos empotrados, en color azul o rojo según sea agua fria o caliente en tramos empotrados. incluso dos llaves de corte tipo esfera con maneta, de 1" en cuartos húmedos (agua fría) y 3/4"(agua caliente), situadas encima de la puerta, enganches de aparatos y conexión a la griferia de cada aparato, p.p. de conexio-nes, uniones y piezas especiales.Totalmente instalada y funcionan-do. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p>	28,00	398,47	11.157,16

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.05.04	<b>Ud RED INTERIOR LAVADERO</b> <b>INSTALACION DE LAVADERO</b> Instalación interior de fontanería para lavadero con dotación para: lavadora y aerotermo ACS, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de volante de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), protegidas en los tramos colgados mediante coquillas elastoméricas de reacción al fuego M1 de espesor según RITE para agua caliente. La red de agua fría dispondrá de tubo corrugado para evitar humedades por condensación en las tuberías. Se encintará con cinta roja el agua caliente sanitaria y con cinta azul el agua fría en tramos no empotrados y enfundadas con tubo de PVC tipo Artiglas en tramos empotrados, en color azul o rojo según sea agua fría o caliente en tramos empotrados. incluso dos llaves de corte tipo esfera con maneta, de 1" en cuartos húmedos (agua fría) y 3/4"(agua caliente), situadas encima de la puerta, enganches de aparatos y conexión a la grifería de cada aparato, p.p. de conexiones, uniones y piezas especiales. Totalmente instalada y funcionando. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.	28,00	297,86	8.340,08
<b>TOTAL 2001.05.....</b>				<b>41.811,56</b>
<b>2001.06</b>	<b>GRIFERÍAS</b>			
2001.06.01	<b>Ud EQUIPO GRIFERÍA LAVABO PRIMERA CALIDAD</b> Suministro e instalación de equipo de grifería para lavabo de primera calidad con caño aireador, válvula de desagüe, enlace, tapón, cadencia y llaves de regulación; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.	56,00	41,62	2.330,72
2001.06.02	<b>Ud LLAVE DE CORTE FREGADERO Ø16mm</b> Suministro e instalación de llave de corte cromada a juego con grifería, colocada en canalización de (16 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE DB HS-4, e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	56,00	15,68	878,08
2001.06.03	<b>Ud EQUIPO GRIFERÍA DUCHA PRIMERA CALIDAD</b> Suministro e instalación de equipo de grifería para ducha con cruces cromadas, uniones, soporte de horquilla, maneral-telefono con flexible de 1,50 m y válvula de desagüe con rejilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.	56,00	60,61	3.394,16



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.06.04	Ud EQUIPO GRIFERÍA INODORO. PRIMERA CALIDAD Suministro e instalación de equipo de grifería temporizada para inodoro, presión mínima 0,900 bar, tiempo aproximado 6 a 7 seg. caudal 1,5 l/seg.; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.	56,00	1,31	73,36
2001.06.05	Ud EQUIPO GRIFERÍA LAVAVAJILLAS Suministro e instalación de equipo de grifería para lavadora o lavavajillas de latón cromado de calidad media, formado por llave de paso con cruceta cromada; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada. Incluso llaves de escuadra para agua fría y agua caliente.	28,00	18,29	512,12
2001.06.06	Ud EQUIPO GRIFERÍA LAVADORA Suministro e instalación de equipo de grifería para lavadora de latón cromado de calidad media, formado por llave de paso con cruceta cromada; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada. Incluso llaves de escuadra para agua fría y agua caliente.	28,00	18,29	512,12
2001.06.07	Ud EQUIPO GRIFERÍA LIMPIEZA/BALDEO Suministro e instalación de equipo de grifería para limpieza y/o baldeo de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas, caño central y válvula de desagüe con tapón; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada	12,00	18,29	219,48
TOTAL 2001.06.....				7.920,04
TOTAL 2001.....				160.890,53
2002	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
2002.01	ACOMETIDAS A RED URBANA			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.01.02	<p><b>Ud ACOMETIDA SANEAMIENTO Ø200 A RED GENERAL</b></p> <p>Acometida de saneamiento a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavacion de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura de pozo, recibido y colocacion de tuberia de gres vitrificado y pendiente no inferior al 2,5%, según especificaciones de compañía distribuidora, con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada.</p> <p>INCLUSO: parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, (anclajes, codos, registros, tes, tapones de derivación, etc), incluso medios auxiliares. Medida por unidad de conexión, totalmente instalada y en servicio según documentación técnica de proyecto. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, CTE, normativa de compañía distribuidora, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> <li>- SOLICITUD DE SERVICIOS AFECTADOS Y DESVIO DE INSTALACIONES QUE AFECTEN A LA RASANTE HIDRÁULICA DE LAS CANALIZACIONES A INSTALAR</li> </ul>	1,00	2.612,94	2.612,94

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.01.03	<b>Ud POZO PREFABRICADO</b> Suministro y montaje de pozo de registro, de dimensiones según planos, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso todos los elementos con junta de goma, p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa, medios auxiliares, la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, según condiciones de diseño de la empresa municipal de abastecimiento y saneamiento de aguas y normativa de aplicación: CTE. DB-HS 5. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento.	1,00	1.045,17	1.045,17
<b>TOTAL 2002.01.....</b>				<b>3.658,11</b>
<b>2002.02</b>	<b>REDES SANEAMIENTO ENTERRADO</b>			
2002.02.01	<b>Ud VALVULA ANTIRETORNO 200 mm</b> Suministro y colocacion de valvula antirretorno de clapeta de PVC serie B de 200 mm, liso color gris con union por encolado; colgado mediante abrazaderas metalicas, en su caso, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y medios auxiliares, totalmente instalado. Pruebas, ensayos y Control de Calidad conforme con plan de control descrito en el Proyecto de Ejecucion. Totalmente terminado, según CTE/DBIHS 5.	1,00	633,65	633,65
2002.02.02	<b>Ud BOMBA ACHIQUE ASCENSOR</b> Suministro e instalación de bomba de achique para los ascensores para un caudal de 2,1 m <sup>3</sup> /h y presión 7,9 m.c.a. con una potencia de 0.25 kW o similar.  Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F y normativa vigente.	2,00	1.173,21	2.346,42

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.02.03	<p><b>Ud POZO DE BOMBEO DE OBRA</b></p> <p>Pozo registrable de recogida y elevacion de aguas por bombeo, construido con fabrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigon ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento; con p.p. de pates, cerco y contracerco, con tapa de hormigon armado, terminada; i/ excavacion y relleno perimetral posterior, i/carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares, tubería de ventilación para la arqueta y válvula de ventilación aireación. Totalmente terminado, segun CTE/DBIHS 5.</p> <p>INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO</p>	1,00	979,85	979,85
2002.02.04	<p><b>Ud ARQUETA SIFÓNICA</b></p> <p>Arqueta sifónica, de dimensiones y características según indicaciones de compañía, construida in situ sobre losa de cimentación. Terminada, comprobada y funcionando; y con p.p. de medios auxiliares, i/ excavacion y relleno perimetral posterior, i/ carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares. S/ CTEIDBIHS 5. Totalmente terminado.</p> <p>INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO</p>	1,00	587,91	587,91
2002.02.05	<p><b>Ud ARQUETA DE PASO ENTERRADA 60x60</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones según planos del proyecto, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con sumidero de fundición de sistema de colector, apto para el tráfico rodado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	5,00	280,89	1.404,45

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.02.06	<p><b>Ud ARQUETA DE PASO COLGADA 60x60</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones 60x60 mm, colgada, y cierre hermético al paso de los olores mefíticos</p> <p>Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	1,00	1.894,37	1.894,37
2002.02.07	<p><b>m COLECTOR ENTERRADO 110 mm DIAMETRO SN-4</b></p> <p>Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diámetro exterior y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC, Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas; según Normativa de aplicación: CTE-DB-HS 5. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.</p>	33,00	23,51	775,83
2002.02.08	<p><b>m COLECTOR ENTERRADO 125 mm DIAMETRO SN-4</b></p> <p>Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 125 mm de diámetro exterior y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC, Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas; según Normativa de aplicación: CTE-DB-HS 5. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.</p>	212,00	31,35	6.646,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.02.09	<b>m COLECTOR ENTERRADO 160 mm DIAMETRO SN-4</b> Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro exterior y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC, Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas; según Normativa de aplicación: CTE-DB-HS 5. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.	36,00	49,64	1.787,04
2002.02.10	<b>m COLECTOR ENTERRADO 200 mm DIAMETRO SN-4</b> Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro exterior y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC, Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas; según Normativa de aplicación: CTE-DB-HS 5. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.	20,00	43,11	862,20
2002.02.11	<b>Ud ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS</b> Arqueta separadora de grasas y fangos, de dimensiones y características según indicaciones de compañía, construida in situ sobre losa de cimentación. Incluye alimentación eléctrica y tubo de ventilación. Terminada, comprobada y funcionando; y con p.p. de medios auxiliares, i/ excavacion y relleno perimetral posterior, i/ carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares. S/ CTEIDBIHS 5. Totalmente terminado.	1,00	587,91	587,91

INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.02.12	<p><b>m SUMIDERO LINEAL CON REJILLA</b></p> <p>Suministro e instalación de sumidero lineal superficial de PVC u hormigón polímero, con pendiente incorporada y rejilla nervada resistente al paso de vehículos en garaje y antitacón en zonas urbanización, colocada sobre cama de arena de río compactada, i/pp de medios auxiliares, piezas especiales y pequeño material de agarre, totalmente instalada, incluso pieza arenero previa a la salida, conexiónada y funcionando según normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul> <p>de fundición. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.</p> <p>Canaleta de drenaje tipo ULMA o similar, formada por piezas prefabricadas de hormigón</p>	8,00	32,65	261,20
2002.02.13	<p><b>m TUBO DRENAJE DN110 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 110 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2 que envuelve una capa de grava que abriga al tubo sobrepasando 10 cm de espesor desde la parte superior del mismo y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil, incluida la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma el caso de existir excavación; según Normativa de aplicación: CTE-DB-HS 5. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.</p>	0,00	24,17	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.02.14	<p><b>Ud ARQUETA SUMIDERO C/REJILLA APTO TRÁFICO 40x40 cm</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones según planos del proyecto, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con sumidero de fundición de sistema de colector JIMTEN o similar, apto para el tráfico rodado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos</p> <p>Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	5,00	267,82	1.339,10
2002.02.15	<p><b>Ud ARQUETA DE PASO ENTERRADA</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones según planos del proyecto, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con sumidero de fundición de sistema de colector, apto para el tráfico rodado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos</p> <p>Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	9,00	254,76	2.292,84
2002.02.17	<p><b>Ud SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA ACERO INOX 20x20 cm</b></p> <p>Suministro y montaje de sumidero sifónico con rejilla de acero inoxidable de dimensiones 20x20 cm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre. Totalmente terminado, según CTE/DBIHS 5.</p>	6,00	128,03	768,18



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.02.18	<p><b>Ud BOMBA SANEAMIENTO</b></p> <p>Suministro e instalación de bomba para la red de saneamiento de sótano para un caudal de 10,1 m³/h y presión 7,6 m.c.a. con una potencia de 0.75 kW o similar, instaladas en el fondo del pozo, incluye todos los accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Kit y codos de descarga</li> <li>-Reguladores de nivel</li> <li>-Cuadro</li> </ul> <p>Incluye ventilacion hasta cubierta en tuberia de pvc de 80, s/ CTEIH-SI5. Marcado CE obligatorio segun Anexo ZA de la Norma Europea UNEIEN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005</p> <p>Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F y normativa vigente.</p>	1,00	3.784,85	3.784,85
1IS21.02.19	<p><b>Ud ARQUETA SUMIDERO 40x40 cm</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones según planos del proyecto, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con sumidero de fundición de sistema de colector JIMTEN o similar y cierre hermético al paso de los olores mefíticos</p> <p>Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	13,00	267,82	3.481,66
<b>TOTAL 2002.02.....</b>				<b>30.433,66</b>
<b>2002.03</b>	<b>REDES SANEAMIENTO COLGADO</b>			
2002.03.01	<p><b>ml COLECTOR COLGADO PVC, SERIE "B" D=110 MM</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, serie "B", de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofonicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>	189,00	28,74	5.431,86
2002.03.02	<p><b>ml COLECTOR COLGADO PVC, SERIE "B" D=125 MM</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, serie "B", de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofonicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>	80,00	32,65	2.612,00

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.03.03	ml    COLECTOR COLGADO PVC, SERIE "B" D=160 MM Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, serie "B", de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	11,00	37,88	416,68
2002.03.04	Ud    SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA ACERO INOX 20x20 cm Suministro y montaje de sumidero sifónico con rejilla de acero inoxidable de dimensiones 20x20 cm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre. Totalmente terminado, según CTE/DBIHS 5.	8,00	125,41	1.003,28
2002.03.05	ml    COLECTOR COLGADO PVC, SERIE "B" D=90 MM Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, serie "B", de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	100,00	26,13	2.613,00
TOTAL 2002.03.....				12.076,82
2002.04	REDES PEQUEÑA EVACUACIÓN E INTERIORES DE VIVIENDAS			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.04.01	<p>ud BAÑO PRINCIPAL</p> <p>Instalación completa de saneamiento para baño principal compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> <li>- 1 ducha</li> </ul> <p>realizada con tuberías de evacuación PVC insonorizado para saneamiento, de diámetro nominal comprendido entre 32 mm y 110 mm según planos, con extremo abocardado para unir por junta elástica, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1329. Incluso p.p. codos, té, y demás accesorios. Incluso desagüe de aire acondicionado, sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica y con p.p. tubería de diámetro según planos hasta conexión con bajante más próxima de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro. Sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones, totalmente acabada.</p> <p>Totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento, según los requerimientos del Código Técnico de la Edificación CTE-DB HS 5.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de normativa vigente de obligado cumplimiento, de obligada observancia y especificaciones de proyecto visado y de la DF.</li> <li>- Ayudas de albañilería.</li> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza y encolado de uniones.</li> <li>- Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</li> <li>- Totalmente terminado, completo, limpio y funcionando según normativa vigente.</li> <li>- Recogida de escombros y transporte a vertedero.</li> <li>- Medido por ud. completa terminada.</li> </ul> <p>Incluso sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica y con p.p. tubería de diámetro según planos hasta conexión con bajante más próxima de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro. Sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones, totalmente acabada.</p> <p>Incluso manta de lana de roca o sistema acústico para la red colgada insonorizada que pase por salones y dormitorios.</p>	28,00	293,95	8.230,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.04.02	<p>ud BAÑO SECUNDARIO</p> <p>Instalación completa de saneamiento para baño secundario com- puesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> <li>- 1 bañera</li> </ul> <p>realizada con tuberías de evacuación PVC insonorizado para sanea- miento, de diámetro nominal comprendido entre 32 mm y 110 mm según planos, con extremo abocardado para unir por junta elástica, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1329. Incluso p.p. codos, té, y demás accesorios. Incluso desagüe de aire acondicio- nado, sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica y con p.p. tubería de diámetro según planos hasta conexión con ba- jante más próxima de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro. Sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de alba- ñilería, y los desagües con tapones, totalmente acabada.</p> <p>Totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento, según los requerimientos del Código Técnico de la Edificación CTE-DB HS 5.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de normativa vigente de obligado cumplimiento, de obligada observancia y especificaciones de proyecto visado y de la DF.</li> <li>- Ayudas de albañilería.</li> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza y encolado de uniones.</li> <li>- Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</li> <li>- Totalmente terminado, completo, limpio y funcionando segun nor- mativa vigente.</li> <li>- Recogida de escombros y transporte a vertedero.</li> <li>- Medido por ud. completa terminada.</li> </ul> <p>Incluso manta de lana de roca o sistema acustidan para la red colga- da insonorizada que pase por salones y dormitorios.</p>	28,00	293,95	8.230,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.04.04	ud COCINA  Instalación completa de saneamiento para evacuación de la Cocina, cuarto de lavado o galería compuesta por:  - 1 lavavajillas - 1 lavadora - 1 fregadero  realizada con tuberías de evacuación PVC insonorizado para saneamiento, de diámetro nominal comprendido entre 32 mm y 110 mm según planos, con extremo abocardado para unir por junta elástica, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-1, i/p.p. codos, té, y demás accesorios. Preparada para sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica, incluso con p.p. de bajante de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro, sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones. Totalmente instalada y probada según CTE DB-HS 5 y cualquier otra normativa vigente. Incluye: - Cumplimiento de normativa vigente de obligado cumplimiento, de obligada observancia y especificaciones de proyecto visado y de la DF. - Ayudas de albañilería. - Replanteos y cortes. - Descarga del material y distribución hasta el tajo - Colocación, recibido y sellado de todo material - Limpieza y encolado de uniones. - Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. - Totalmente terminado, completo, limpio y funcionando según normativa vigente. - Recogida de escombros y transporte a vertedero. - Medido por ud. completa terminada.  Incluso manta de lana de roca o sistema acústico para la red colgada insonorizada que pase por salones y dormitorios.	28,00	235,17	6.584,76

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2002.04.05	<p>ud LAVADERO</p> <p>Instalación completa de saneamiento para evacuación de la Cocina, cuarto de lavado o galería compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 lavadora</li> <li>- 1 secadora</li> </ul> <p>realizada con tuberías de evacuación PVC insonorizado para saneamiento, de diámetro nominal comprendido entre 32 mm y 110 mm según planos, con extremo abocardado para unir por junta elástica, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-1, i/p.p. codos, té, y demás accesorios. Preparada para sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica, incluso con p.p. de bajante de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro, sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones.</p> <p>Totalmente instalada y probada según CTE DB-HS 5 y cualquier otra normativa vigente.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de normativa vigente de obligado cumplimiento, de obligada observancia y especificaciones de proyecto visado y de la DF.</li> <li>- Ayudas de albañilería.</li> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza y encolado de uniones.</li> <li>- Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</li> <li>- Totalmente terminado, completo, limpio y funcionando según normativa vigente.</li> <li>- Recogida de escombros y transporte a vertedero.</li> <li>- Medido por ud. completa terminada.</li> </ul> <p>Incluso manta de lana de roca o sistema acústico para la red colgada insonorizada que pase por salones y dormitorios.</p>	28,00	124,11	3.475,08
TOTAL 2002.04.....				26.521,04
2002.05	<b>BAJANTES Y CANALONES</b>			
2002.05.01	<p>m BAJANTE DE PVC REFORZADO INSONORIZADO, DIÁM. NOM. 110 mm</p> <p>BAJANTE DE PVC REFORZADO E INSONORIZADO DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; PP DE AISLAMIENTO ACÚSTICO, CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.</p>	720,00	30,70	22.104,00
2002.05.02	<p>Ud VALVULA DE AIREACIÓN-VENTILACION</p> <p>VÁLVULA DE AIREACIÓN-VENTILACIÓN DE PVC-U, ABS Y ASA, DE 100 MM DE DIÁMETRO, DE 19 L/S DE CAUDAL MÁXIMO, PARA TUBERÍA DE VENTILACIÓN PRIMARIA O SECUNDARIA, CON JUNTA ELÁSTICA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	30,00	69,25	2.077,50

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 2002.05.....				24.181,50
TOTAL 2002.....				96.871,13
<b>2003</b>	<b>INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>			
<b>2003.01</b>	<b>INSTALACIÓN DE ENLACE</b>			
<b>2003.01.01</b>	<b>CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN</b>			
2003.01.01.01	Ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250A. Suministro e instalación de caja general de protección 250 A, de Ca- hors o similar según normativa particular de la compañía suministra- dora, incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250 A para protección de la línea línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 60.439, grado de protección IP43 - IK8 según UNE 20.324:2004 ERRATUM y UNE-EN 50.102 CORR 2002 respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-13.	2,00	322,24	644,48
TOTAL 2003.01.01.....				644,48
<b>2003.01.02</b>	<b>LÍNEAS GENERALES DE ALIMENTACIÓN</b>			
2003.01.02.01	m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4x240 mm2 Al Suministro e instalación de línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Al 4x240 mm <sup>2</sup> con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado y tubo de protección.	84,00	94,33	7.923,72
TOTAL 2003.01.02.....				7.923,72
<b>2003.01.03</b>	<b>CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES</b>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2003.01.03.01	<p>ud CENTRALIZACION DE CONTADORES (CC1.1)</p> <p>Suministro e instalación de centralización prefabricada de contadores modulares homologados por UNESA e instalados según normas de la compañía suministradora. Incluso interruptor general de maniobra de corte de aire de intensidad según documentación del proyecto. Módulos de distribución de embarrado y de salida y protección mediante fusibles según cálculos, incluso módulos precintables, cableado, bases y fusibles de seguridad, interruptor de corte en carga, embarrado, caja de conexión con línea de tierra, borneros, embarrados, rótulos indicativos, p.p de conexión de líneas reparadoras, totalmente preparado para la colocación de los contadores por parte de la compañía suministradora, incluso p.p de medios auxiliares necesarios. Consta de 2 armarios con los contadores a instalar:</p> <p>19 contadores monofásicos</p> <p>La centralización estará preparada para contadores con doble borna para recarga de VE según esquema 2 de la ITC BT-52. Totalmente probado, montado y funcionando, pruebas y tramitación administrativa, instalada, comprobada y puesta en marcha, todo ello conforme normas de la Compañía Suministradora, indicaciones de Dirección Facultativa, documentación técnica de proyecto, R.E.B.T., y demás normativa vigente. Incluye protección contra sobretensiones Tipo 1. Medición por ud instalada según documentación técnica y planos.</p>	1,00	3.394,67	3.394,67
2003.01.03.02	<p>ud CENTRALIZACION DE CONTADORES (CC1.2)</p> <p>Suministro e instalación de centralización prefabricada de contadores modulares homologados por UNESA e instalados según normas de la compañía suministradora. Incluso interruptor general de maniobra de corte de aire de intensidad según documentación del proyecto. Módulos de distribución de embarrado y de salida y protección mediante fusibles según cálculos, incluso módulos precintables, cableado, bases y fusibles de seguridad, interruptor de corte en carga, embarrado, caja de conexión con línea de tierra, borneros, embarrados, rótulos indicativos, p.p de conexión de líneas reparadoras, totalmente preparado para la colocación de los contadores por parte de la compañía suministradora, incluso p.p de medios auxiliares necesarios. Consta de 2 armarios con los contadores a instalar:</p> <p>16 contadores monofásicos</p> <p>La centralización estará preparada para contadores con doble borna para recarga de VE según esquema 2 de la ITC BT-52. Totalmente probado, montado y funcionando, pruebas y tramitación administrativa, instalada, comprobada y puesta en marcha, todo ello conforme normas de la Compañía Suministradora, indicaciones de Dirección Facultativa, documentación técnica de proyecto, R.E.B.T., y demás normativa vigente. Incluye protección contra sobretensiones Tipo 1. Medición por ud instalada según documentación técnica y planos.</p>	1,00	2.664,79	2.664,79

**TOTAL 2003.01.03..... 6.059,46**



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2003.01.04</b>	<b>DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>			
2003.01.04.01	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 2x25+TTx16 mm2 Cu Suministro e instalación de derivación individual 2x25+TTx16 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido M 63/gp5, conductores de cobre de 50 mm2 y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.	323,00	21,36	6.899,28
2003.01.04.02	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 2x35+TTx16 mm2 Cu Suministro e instalación de derivación individual 2x35+TTx16 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido M 63/gp5, conductores de cobre de 50 mm2 y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.	987,00	25,30	24.971,10
<b>TOTAL 2003.01.04.....</b>				<b>31.870,38</b>
<b>2003.01.05</b>	<b>SUMINISTRO COMPLEMENTARIO</b>			
2003.01.05.01	Ud LINEA SOCORRO Suministro e instalación de línea general de alimentación desde contador en CC1 Urbanización hasta embarrado de cuadro de garage en sótano del Bloque 1, formada por conductor de cobre 0,6/1 KV, con aislamiento de Polietileno reticulado RZ1-K (AS), para tensión de 1000V, clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos conforme a CPR EN 50575, incluyendo p.p. de cajas de registro, regletas de conexion, fijaciones, y demás accesorios necesarios s/memoria y planos, de sección 4x16+1x16mm <sup>2</sup> Cu. Instalación incluyendo conexionado, arquetas, cajeado RF y tubo de protección. Instalada superficialmente en bandeja metálica perforada sujeta al techo del aparcamiento, según trazado de instalación en plano. Totalmente probado, montado y funcionando, pruebas y tramitación administrativa, instalada, comprobada y puesta en marcha, i/p.p. medios auxiliares necesarios, todo ello conforme normas de la Compañía Suministradora, indicaciones de Dirección Facultativa, documentación técnica de proyecto, R.E.B.T., y demás normativa vigente. Instalación incluyendo conexionado, arquetas, cajeado RF y tubo de protección. Medición de longitud teórica según documentación técnica y planos.	1,00	6.913,84	6.913,84
<b>TOTAL 2003.01.05.....</b>				<b>6.913,84</b>
<b>TOTAL 2003.01.....</b>				<b>53.411,88</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2003.02</b>	<b>ZONAS COMUNES</b>			
<b>2003.02.01</b>	<b>CIRCUITOS FUERZA</b>			
03.02.01.01	<p>m CIRT. 2x1,5+TTx1,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x1,5+TTx1,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XL-PE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexión, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	3.378,00	6,37	21.517,86
03.02.01.02	<p>m CIRT. 2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XL-PE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexión, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	1.032,00	10,28	10.608,96
03.02.01.03	<p>m CIRT. 2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS+) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS+). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XL-PE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexión, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	486,00	15,77	7.664,22

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.04	<p><b>m CIRT. 2x4+TTx4 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 4 mm<sup>2</sup> (2x4+TTx4 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	480,00	14,03	6.734,40
03.02.01.05	<p><b>m CIRT. 2x6+TTx6 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 6 mm<sup>2</sup> (2x6+TTx6 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	252,00	8,70	2.192,40
03.02.01.06	<p><b>m CIRT. 4x1.5+TTx1.5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS+) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 1,5 mm<sup>2</sup> (4x1,5+TTx1,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS+). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	60,00	17,51	1.050,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.07	<p>m CIRT. 4x2.5+TTx2.5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x6+TTx6 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	36,00	15,61	561,96
03.02.01.08	<p>m CIRT. 4x2.5+TTx2.5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS+) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (4x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS+). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	318,00	20,51	6.522,18
03.02.01.09	<p>m CIRT. 4x4+TTx4 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS+) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 4 mm<sup>2</sup> (4x4+TTx4 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS+). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	6,00	23,75	142,50

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.10	<p>m CIRT. 4x6+TTx6 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (4x6+TTx6 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	300,00	11,53	3.459,00
03.02.01.11	<p>m CIRT. 4x10+TTx10 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 10 mm<sup>2</sup> (4x10+TTx10 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 50 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	48,00	16,72	802,56
03.02.01.12	<p>m CIRT. 4x25+TTx25 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø50</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 25 mm<sup>2</sup> (4x25+TTx25 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	54,00	44,94	2.426,76
TOTAL 2003.02.01.....				63.683,40

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2003.02.02</b>	<b>CUADROS ELÉCTRICOS</b>			
03.02.02.01	Ud CUADRO PRINCIPAL GARAJE Cuadro principal de garaje CP-Garaje, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, IDE AE144PO o similar, perfil omega, embarrado de protección, minuterios para temporizado del alumbrado y protector contra sobretensiones transitorias y permanentes, según esquema unifilar. Instalado, incluyendo cableado y conexiona- do con un 30% libre.	1,00	2.958,57	2.958,57
03.02.02.02	Ud CUADRO PROTEC.SERV.COMUNES PORTAL Cuadro protección servicios comunes PORTAL, formado por caja IDE AE72PO o similar, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interrup- tores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	2,00	2.510,54	5.021,08
03.02.02.03	Ud CUADRO PROTECCION SANEAMIENTO Cuadro protección saneamiento previo a su cuadro de mando, for- mado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil ome- ga, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interrup- tores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	1,00	593,89	593,89
03.02.02.04	Ud CUADRO PROTECCION PCI Cuadro protección PCI previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarra- do de protección, limitador de sobretensiones, interruptores auto- máticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	1,00	593,89	593,89
03.02.02.05	Ud CUADRO RITI Cuadro protección RITI, formado por caja IDE AE92PO o similar, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protec- ción, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, dife- renciales y PIAS ABB, con reserva de espacio para todos los opera- dores. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1,00	231,25	231,25
03.02.02.06	Ud CUADRO RITS Cuadro protección RITS, formado por caja IDE AE92PO o similar, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protec- ción, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, dife- renciales y PIAS ABB, con reserva de espacio para todos los opera- dores. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	2,00	231,25	462,50
03.02.02.12	Ud CUADRO PROTECCION AFCH Cuadro protección AFCH previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, em- barrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cablea- do y conexionado, según esquema unifilar.	2,00	593,89	1.187,78
<b>TOTAL 2003.02.02.....</b>				<b>11.048,96</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2003.02.03</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>			
03.02.03.01	<p>Ud DOWNLIGHT LEDINAIRE D150mm 12W 1200 lm 3000 K</p> <p>Suministro e instalación de downlight redondo LEDINAIRE D150 mm 12W 1200 lm 3000K, marca PHILIPS o similar. Incluido replanteo, pequeño material, cableado hasta la caja de derivación y conexionado, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro y 1 mm de pared. así como medios auxiliares, material complementario y parte proporcional de albañilería. instalada y funcionando. medida la unidad instalada, probada, conexionada y funcionando en todas sus funcionalidades.</p>	42,00	49,85	2.093,70
03.02.03.02	<p>Ud APLIQUE PHILIPS COLERINE WL140V D390 mm 22W 2200 lm 400K</p> <p>Suministro e instalación de aplique marca PHILIPS CORELINE WL140V D390 mm 22W 200 lm 4000k o similar. Incluido replanteo, pequeño material, cableado hasta la caja de derivación y conexionado, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro y 1 mm de pared. así como medios auxiliares, material complementario y parte proporcional de albañilería. instalada y funcionando. medida la unidad instalada, probada, conexionada y funcionando en todas sus funcionalidades.</p>	20,00	83,91	1.678,20
03.02.03.03	<p>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA LD N3</p> <p>Suministro e instalación de aparato autónomo de alumbrado de emergencia modelo HYDRA LD N3 160 lm marca Hydra o similar, con un grado de protección de IP42, flujo luminoso s/ Proyecto, incluso lámpara y caja según necesidades. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, AUTOTEST y conexionado. Totalmente instalada y probada.</p>	38,00	72,98	2.773,24
03.02.03.04	<p>Ud PANTALLA ESTANCA G2 WT 120C 42.9 W 4000 K 6200 lm</p> <p>Suministro e instalación de pantalla estanca G2 WT 120C 42.9W 4000K 6200 lm o similar. Incluido replanteo, pequeño material, cableado hasta la caja de derivación y conexionado, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro y 1 mm de pared. así como medios auxiliares, material complementario y parte proporcional de albañilería. instalada y funcionando. medida la unidad instalada, probada, conexionada y funcionando en todas sus funcionalidades.</p>	45,00	68,87	3.099,15
03.02.03.05	<p>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA LD N6+KES HYDRA</p> <p>Suministro e instalación de aparato autónomo de alumbrado de emergencia modelo HYDRA LD N6+KES HYDRA 250 lm marca Hydra o similar, con un grado de protección de IP42, flujo luminoso s/ Proyecto, incluso lámpara y caja según necesidades. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, AUTOTEST y conexionado. Totalmente instalada y probada.</p>	18,00	82,33	1.481,94

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 2003.02.03.....				11.126,23
<b>2003.02.04</b>	<b>PUNTOS DE LUZ Y MECANISMOS</b>			
03.02.04.01	<p>Ud DETECTOR DE PRESENCIA SUPERF/EMPOT 360° IP44</p> <p>Suministro e instalación de detector de presencia de superficie/em-potrado IP44 360°. Cobertura transversal de diámetro 10m, y frontal de 6m. Color a elegir DF; y suministro e instalación de p.p. de circui-to eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según correspon-da, de sección 1,5 mm2 (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm2) según instalación di-señada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debida-mente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, res-pectivamente). En ejecución empotrada/superficie bajo tubo de PVC corrugado/rígido (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de ac-cesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapo-nes, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	20,00	122,50	2.450,00
03.02.04.02	<p>Ud B. ENCHUFE 16 A (ESTANCO)</p> <p>Suministro e instalación de base de enchufe de superficie, con toma de tierra lateral, sistema schuko 10-16 A, incluyendo caja estanca y base de enchufe. Con grado de proteccion IP55. Color blanco; y su-ministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico desde cuadro, realizado con tres conductores unipolares de cobre con ais-lamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 2,5 mm2 (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm2) según instalación diseñada en pla-nos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identi-ficados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamen-te). En ejecución superficial, montaje bajo tubo rígido de PVC (no propagador de la llama) blindado, de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transpor-te, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separado-res, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxi-liar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Me-dida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funciona-miento; según REBT.</p>	37,00	78,95	2.921,15



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04.03	<p><b>Ud B. ENCHUFE 16 A EMPOTRADO</b></p> <p>Suministro e instalación base de enchufe empotrada, con toma de tierra lateral, sistema schuko 10-16 A, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; y suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico desde cuadro realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm<sup>2</sup>) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado, de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	10,00	37,46	374,60
03.02.04.04	<p><b>Ud INTERRUPTOR SENCILLO</b></p> <p>Suministro e instalación de interruptor sencillo, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, tecla con mecanismo, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm<sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm<sup>2</sup>) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT, ITC-BT-25.</p>	5,00	20,94	104,70

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04.05	<b>Ud PUNTO DE LUZ EN PARED</b> Suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrado bajo tubo corrugado de PVC (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	28,00	95,38	2.670,64
03.02.04.06	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 360</b> Suministro e instalación de detector de movimiento mastes 360. Cobertura transversal de diámetro 10m, y frontal de 6m. Color a elegir DF; y suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada/superficie bajo tubo de PVC corrugado/rígido (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	2,00	111,04	222,08
<b>TOTAL 2003.02.04.....</b>				<b>8.743,17</b>
<b>2003.02.05</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
03.02.05.01	<b>m BANDEJA PERFORADA CON TAPA 200x60 mm</b> Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC perforada de dimensiones 200x60 mm, de acuerdo a la ITC-BT-14, de 400x60mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, incluso cuatro tabiques separadores.	78,00	44,42	3.464,76
03.02.05.02	<b>m BANDEJA PERFORADA CON TAPA 300x60 mm</b> Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC perforada de dimensiones 300x60 mm, de acuerdo a la ITC-BT-14, de 400x60mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, incluso cuatro tabiques separadores.	62,00	54,86	3.401,32
<b>TOTAL 2003.02.05.....</b>				<b>6.866,08</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2003.02.06</b>	<b>PORTERO ELECTRÓNICO</b>			
03.02.06.01	Ud PLACA DE VIDEOPORTERO EXTERIOR Suministro e instalación de placa exterior de acceso adicional de portero electrónico convencional compuesta de: placa exterior de calle convencional con pulsadores de llamada, cierre superior e inferior, alimentador. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas, p.p. de cableado bus 0,5 mm2, canalización, distribuidores, expansores, configuradores, colocación, conexiones, material complementario y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	3,00	4.150,96	12.452,88
TOTAL 2003.02.06.....				12.452,88
TOTAL 2003.02.....				113.920,72
<b>2003.03</b>	<b>VIVIENDAS</b>			
<b>2003.03.04</b>	<b>CUADROS ELÉCTRICOS</b>			
03.03.04.01	Ud CUADRO ELÉCTRICO VIVIENDA Suministro e instalación de cuadro eléctrico de vivienda. Composición conforme a esquema unifilar, con un 30 % de espacio disponible para modificaciones y/o ampliaciones de potencia. Embarrado de barras perforadas, para atornillar terminales de ojal. Mecanismos, conmutación, rotulado, cableado, tapas, marcos, embellecedores, medios auxiliares, material complementario, aprobado previamente por la D.F., p.p de ayudas de albañilería y conexiones. Construido según REBT. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	28,00	366,21	10.253,88
TOTAL 2003.03.04.....				10.253,88
<b>2003.03.05</b>	<b>PUNTOS DE LUZ</b>			
03.03.05.01	Ud INTERRUPTOR SENCILLO Suministro e instalación de interruptor sencillo, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, tecla con mecanismo, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm2 (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm2) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT, ITC-BT-25.	236,00	20,46	4.828,56

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.05.02	<p><b>Ud CONMUTADOR SENCILLO</b></p> <p>Suministro e instalación de conmutador sencillo, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, tecla con mecanismo, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm<sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm<sup>2</sup>) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT, ITC-BT-25.</p>	368,00	35,89	13.207,52
03.03.05.03	<p><b>Ud INTERRUPTOR DE CRUZAMIENTO SENCILLO</b></p> <p>Suministro e instalación de interruptor de cruzamiento sencillo, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, tecla con mecanismo, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm<sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm<sup>2</sup>) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT, ITC-BT-25.</p>	28,00	35,63	997,64

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.05.04	<b>Ud PUNTO DE LUZ EN TECHO</b> Suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrado bajo tubo corrugado de PVC (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	404,00	19,06	7.700,24
03.03.05.05	<b>Ud PUNTO DE LUZ EN PARED</b> Suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrado bajo tubo corrugado de PVC (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	38,00	19,06	724,28
<b>TOTAL 2003.03.05.....</b>				<b>27.458,24</b>
<b>2003.03.06</b>	<b>TOMAS DE CORRIENTE</b>			
03.03.06.01	<b>Ud B. ENCHUFE</b> Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra lateral y sistema schucko de 10-16 A formado por caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor, incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V según corresponda de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos, con la fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente), empotrada bajo tubo de PVC corrugado no propagador de la llama reforzado de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423, incluso conexionado, accesorios, cajas de registro, cajas de derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	620,00	31,31	19.412,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.06.02	<p><b>Ud B. ENCHUFE (ESTANCO)</b></p> <p>Suministro e instalación de base de enchufe estanca con toma de tierra lateral y sistema schucko de 10-16 A formado por caja estanca y base de enchufe, grado de protección IP55, incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V según corresponda de 2,5 mm2 de sección (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm2) según instalación diseñada en planos, con la fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente), empotrada bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama blindado de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423, incluso conexionado, accesorios, cajas de registro, cajas de derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	28,00	35,55	995,40
03.03.06.03	<p><b>Ud B. ENCHUFE DOBLE</b></p> <p>Suministro e instalación base de enchufe doble empotrada, con toma de tierra lateral, sistema schuko 10-16 A, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 2,5 mm2 (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm2) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado, de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	206,00	43,02	8.862,12

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.06.04	<b>Ud B. ENCHUFE COCINA 2P+TT 25A</b> Suministro e instalación base de enchufe empotrada para cocina, con toma de tierra lateral, sistema schuko 25 A, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos y base de enchufe. Color blanco; incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V-K 750V de sección 6 mm <sup>2</sup> (1x6+1x6+TT6 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado, de 25 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	56,00	36,96	2.069,76
<b>TOTAL 2003.03.06.....</b>				<b>31.339,48</b>
<b>2003.03.07</b>	<b>CABLEADO VIVIENDAS</b>			
03.03.07.01	<b>m CIRT. 2x1,5+TTx1,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</b> Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm <sup>2</sup> (2x1,5+TTx1,5 mm <sup>2</sup> ) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XL-PE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	1.680,00	5,37	9.021,60
03.03.07.02	<b>m CIRT. 2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</b> Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm <sup>2</sup> (2x2,5+TTx2,5 mm <sup>2</sup> ) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XL-PE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	5.880,00	5,99	35.221,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.07.03	m CIRT. 2x6+TTx6 mm <sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20 Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm <sup>2</sup> (2x6+TTx6 mm <sup>2</sup> ) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	1.680,00	8,33	13.994,40
TOTAL 2003.03.07.....				58.237,20
2003.03.08	PUESTA A TIERRA			
03.03.08.01	Ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO Suministro e instalación de red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.	56,00	18,09	1.013,04
TOTAL 2003.03.08.....				1.013,04
2003.03.09	AUDIOVISUALES			
2003.03.01	Ud PORTERO INTERIOR Suministro e instalación de teléfono interior para portero electrónico marca Comelit Mod. Mini acabado en color blanco, pulsador para apertura de puerta, micrófono y altavoz o similar, instalado colgado con cordón rizado, incluso p.p. de cableado bus 0,5 mm <sup>2</sup> , canalización, distribuidores, expansores, configuradores, colocación, conexiones, material complementario y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	28,00	1,31	36,68
2003.03.02	Ud PULSADOR TIMBRE Suministro e instalación de pulsador de timbre con intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA. totalmente instalado y funcionando.	28,00	41,56	1.163,68
2003.03.03	Ud ZUMBADOR Suministro e instalación de zumbador con tensión asignada 250 V. Totalmente instalado y funcionando.	28,00	57,10	1.598,80
TOTAL 2003.03.09.....				2.799,16
TOTAL 2003.03.....				131.101,00



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2003.04</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>			
2003.04.01	m CABLEADO DE COBRE 35mm PARA TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de ml. Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con cable de cobre desnudo de 35mm <sup>2</sup> de sección, con latiguillos a cada pilar, amarrado a armadura y soldadura aluminotérmica u oxiacetilénica a pica, incluso medios auxiliares, material complementario, ayudas y limpieza. Según REBT. Medida la longitud teórica ejecutada.	167,00	6,53	1.090,51
2003.04.02	Ud PICA DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm. De diametro y 2 m de longitud. Formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón hm-20 con cerco de perfil laminado L 60.6; incluso hincado, y transporte de las tierras sobrantes a vertedero; construida según NTE/IEP y REBT. Medida la unidad instalada.	2,00	36,87	73,74
2003.04.03	Ud PUNTO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Punto de soldadura aluminotérmica tipo CADWELL para puesta a tierra de estructura de hormigón armado, incluso pequeño material, material auxiliar y mano de obra. Medida la unidad ejecutada.	35,00	16,62	581,70
2003.04.04	Ud ARQUETA REGISTRO CUADRADA POLIPROPILENO Suministro e instalación de arqueta de registro de polipropileno de 300x300 mm. Con regleta equipotencial y 3 terminales brida. Incluido compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra. (25 kg.) Incluido pequeño material y ayudas de albañilería; construida según cte. Medida la longitud ejecutada.	8,00	36,98	295,84
TOTAL 2003.04.....				2.041,79
<b>2003.05</b>	<b>LEGALIZACIÓN</b>			
2003.05.01	Ud LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. ELECTRICIDAD Legalización y puesta en marcha de la instalación de ELECTRICIDAD para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	1,00	3.266,16	3.266,16
TOTAL 2003.05.....				3.266,16
TOTAL 2003.....				303.741,55

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2004</b>	<b>INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA</b>			
2004.01	<p>Ud MODULO SOLAR 550W</p> <p>Suministro e instalación en cubierta de módulo fotovoltaico de potencia máxima 550 W para instalación en cubierta. Incluso montaje e instalación de accesorios así como prensaestopas de primera calidad, conexionado, replanteo, elementos de anclaje, p.p. de cajas de derivación, pequeño material, p.p. de costes indirectos. Construido según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Incluso pp de protecciones en CC, conexionado y colocación en estructuras metálicas. Medida la unidad totalmente terminada, chequeada, funcionando y certificada.</p>	36,00	212,79	7.660,44
2004.02	<p>Ud ESTRUCTURA METÁLICA 0° ELEVADA 1.10 m</p> <p>Suministro e instalación de estructura de aluminio elevada 1.10 m por encima de la cubierta, con inclinación de 0° sobre cubierta para un total 36 de módulos fotovoltaicos, divididos en grupos de 6 ó 12 paneles según planos de proyecto. Incluso tornillería para la fijación de los paneles a la estructura, pequeño material, p.p. de costes indirectos.</p>	1,00	4.586,64	4.586,64
2004.03	<p>Ud INVERSOR CON POTENCIA NOMINAL DE 25.5 kW</p> <p>Suministro e instalación de inversor para instalación fotovoltaica con potencia nominal de 25.5 kW. Incluso montaje e instalación de accesorios así como prensaestopas de primera calidad, conexionado, replanteo, elementos de anclaje, p.p. de cajas de derivación, pequeño material, p.p. de costes indirectos. Construido según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente terminada, chequeada, funcionando y certificada.</p>	1,00	5.298,77	5.298,77

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2004.04	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO CS FOTOVOLTAICA</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico "CS FOTOVOLTAICA" capaz de soportar las intensidades indicadas en esquemas unifilares. El conjunto estará compuesto por armario metálico con puerta, que incorpora cerradura maestrada, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, elementos de protección (magnetotérmicos, descargadores de sobretensiones o varistores, protecciones diferenciales, elementos de mando y control. Se dejará previsto +30% de reserva del cuadro, montaje en kit's, constituido por paneles metálicos desmontables, fabricado en chapa de acero 1,5 mm de espesor en estructuras, puertas, grado de protección según normativa, color RAL 7035 rugoso, ensayado y probado conforme a las normas UNE EN 60439-1. Incluso montaje y cableado de conexión, incluso elementos de distribución, protecciones, mando, control, (se incluirá reloj digital para el control de alumbrados exteriores y automático de escalera para temporización en escaleras), puentes de cableado, punteras de conexión, mano de obra, pequeño material, ayudas de albañilería, leyendas serigrafizadas, incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, terminales para acabado de conductores, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación, incluso puesta en marcha de todo el conjunto y chequeo del correcto funcionamiento de todos los elementos, realizándose las pruebas reglamentarias según la ITC-BT-05 del REBT-02, medida la unidad totalmente terminada, chequeada, funcionando y certificada. Marca y modelo de primeras calidades de los elementos que componen la unidad.</p>	1,00	513,08	513,08
2004.05	<p><b>m CABLEADO PARA CORRIENTE CONTINUA 2x6mm<sup>2</sup> PV H1Z2Z2-K CU</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito circuito monofásico, realizado con cable de cobre 2x6mm<sup>2</sup> PV H1Z2Z2-K de sección nominal mínima según esquema unifilar y planos, tendido mediante tubo rígido o sobre bandeja de PVC con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, registro y piezas especiales, elementos de fijación, conexionado y tendido de tubos, elementos auxiliares, sellado en el paso de muros y forjados, incluso sectorización en el paso de sectores de incendios diferentes, utilización de dilatadores en juntas de dilatación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada desde los inversores hasta los paneles fotovoltaicos. Totalmente instalado, funcionando y certificado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.</p>	150,00	4,05	607,50
2004.06	<p><b>m CIRCUITO 4x25+TTx16 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito para instalación fotovoltaica en el lado de corriente alterna 4x25+TTx16 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV, incluso p.p. de cajas de derivación, tubo de protección de 50 mm de diámetro, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBt. Medida la longitud ejecutada.</p>	36,00	36,31	1.307,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2004.07	Ud CONEXION CON RED GENERAL DE BT Conexión de instalación fotovoltaica con red general de BT en el CGBT según indicaciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado, funcionando y certificado según el Reglamento Electro-técnico de Baja Tensión.	1,00	291,74	291,74
2004.08	Ud LEGALIZACION INSTALACIÓN Legalización de la instalación fotovoltaica.	1,00	1.959,70	1.959,70
TOTAL 2004.....				22.225,03
2005	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
2005.01	DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS			
2005.01.01	CENTRAL. F. ALIMENTACIÓN Y MÓDULOS			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.01.01	<p><b>Ud CENTRAL DET. INCENDIOS ALGORÍTMICA</b></p> <p>Suministro y montaje de CENTRAL de incendios ALGORITMICA para 2 BUCLES, mod. s/ Memoria Técnica. Central microprocesada analógica algorítmica, fabricada según las normas europeas UNE-EN 54I2 y UNE-EN54I4, permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección y extinción de incendios.</p> <p>Formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I Tarjeta de control de línea con microprocesador independiente que controla dos bucles analógicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de 250 equipos.</li> <li>I Fuentes de alimentación conmutadas independientes de 27,2 Vcc 4 A, en número necesario para el correcto funcionamiento de la instalación de detección y alarma de incendios.</li> <li>I Cargador de baterías de emergencia.</li> <li>I Capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 7 Ah.</li> <li>I Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información.</li> </ul> <p>Sus características principales son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.</li> <li>I Reloj en tiempo real.</li> <li>I Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: Rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.</li> <li>I Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.</li> <li>I Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.</li> <li>I Programación de retardos según norma UNE EN 54I2.</li> <li>I Capacidad de personalizar distintos idiomas.</li> <li>I Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.</li> <li>I Display gráfico.</li> </ul> <p>Ubicada en cabina metálica de 410x120x310 cm., con reserva de capacidad para 2 baterías de 12 V./17 Ah. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de conexión con cable tipo apantallado resistente al fuego para utilización en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm<sup>2</sup>, color rojo para permitir ser identificada fácilmente en la canalización. Con cubierta de poliolefina "Libre de Halógenos". Cumple normas UNE 20427, UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halógenos". Con tubo de PVC rígido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1,00	1.994,14	1.994,14

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.01.02	<p><b>Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN ALTA CAPACIDAD 24V-8A (48Ah)</b></p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación de alta capacidad con corriente máxima de salida de 24Vcc-8A, alimentación monofásica 195-264V, provista de 2 salidas de alimentación protegidas independientemente, con supervisión en tiempo real del estado completo del sistema. Equipa sistema de compensación de temperaturas. Preparado para funcionar a potencia nominal 24h. Capacidad de baterías hasta 48Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4, fabricado según Normas y Directivas europeas DBT, CEM, DEEE 2002/96 CE y RoHS 2002/95 CE. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares; según RIPCI y CTE DB SI.</p>	1,00	312,60	312,60
05.01.01.03	<p><b>Ud MÓDULO DE CONTROL SALIDA 4 RELÉ</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo de control de salida con cuatro relés libres de tensión que proporciona un contacto NA/C/NC (1,2 A, 24VCC) por relé, programable desde la central, ocupa cuatro direcciones en el lazo, precisa alimentación 24 VCC. Consumo máximo 100mA. Incorpora led indicador de estado. IP55. Dimensiones: 190x140x70mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 18). Incluso p.p. de medios auxiliares, material complementario y ayudas de albañilería, montaje y conexiones y cableado; elementos de fijación, instalado según CTE DB SI-4 y ripci. Medida la unidad instalada, correctamente ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades.</p>	1,00	169,27	169,27
05.01.01.04	<p><b>Ud MÓDULO MONITOR CONTROL DETECTORES/PULSADORES</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo monitor de cuatro zonas para el control de hasta 20 detectores convencionales y/o 10 pulsadores o como entrada de señales NA, por zona. Discrimina pulsador y detector en display, discrimina la avería por corte o cortocircuito, ocupa cuatro direcciones en el lazo, precisa alimentación de 24 VCC. Consumo máximo 300mA. Incorpora led indicador de estado. IP55. Dimensiones: 190x140x70mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 18). Incluso p.p. de medios auxiliares, material complementario y ayudas de albañilería, montaje y conexiones y cableado; elementos de fijación, instalado según CTE DB SI-4 y RIPCI. Medida la unidad instalada, correctamente ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades.</p>	1,00	197,61	197,61
05.01.01.05	<p><b>Ud MÓDULO DE 2 ENTRADAS VIGILADAS</b></p> <p>Suministro e instalación de unidad microprocesada direccionable que controla el estado de 2 entradas: activación, línea en corto y línea en abierto. Indicado para la vigilancia de sistemas de alarma (Tipo 1), conforme a UNE-EN 54-13. Provisto de LED de información y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares; según RIPCI y CTE DB SI.</p>	1,00	133,46	133,46

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.01.07	<b>Ud MÓDULO DE CONTROL SIRENA ALARMA O MANIOBRA</b> Suministro e instalación de módulo de control de salida (24VCC) para sirenas de alarma o maniobra, discriminando la avería o cortocircuito en dicha línea. Ocupa una dirección en el lazo, precisa alimentación 24 VCC. Consumo máximo 100mA. Incorpora led indicador de estado. IP55. Dimensiones: 150x110x70mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 18). Incluso p.p. de medios auxiliares, material complementario y ayudas de albañilería, montaje y conexiones y cableado; elementos de fijación, instalado según CTE DB SI-4 y RIPCI. Medida la unidad instalada, correctamente ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades.	2,00	73,55	147,10
<b>TOTAL 2005.01.01.....</b>				<b>2.954,18</b>
<b>2005.01.02</b>	<b>LÍNEAS</b>			
05.01.02.01	<b>m CIRCUITO MONOFÁSICO ANALÓGICO 2 COND. 1,5 mm2 EMPOTRADO</b> Circuito monofásico analógico, instalado con cable de cobre de dos conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal mínima, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.	216,00	11,45	2.473,20
<b>TOTAL 2005.01.02.....</b>				<b>2.473,20</b>
<b>2005.01.03</b>	<b>EQUIPOS</b>			
05.01.03.01	<b>Ud DETECTOR OPTICO CONVENCIONAL</b> Suministro y montaje de Detector óptico convencional de bajo perfil, mod. s/ Memoria Técnica, radio cobertura 6,3 m, fabricado según Norma UNE EN 5417:2001 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad que gestiona un sensor optico de humos. Dotado de diseño de ventilacion natural que facilita la captacion de humos lentos, ajuste automatico de sensibilidad, autoaislador del equipo incorporado, salida para alarma remota, conexion a 2 hilos. Alimentado entre 18 y 27 V., consumo en reposo 3 mA. Medidas (incluido zocalo plano): 105 X 68 mm. alto. Incluido zocalo intercambiable AE/SAIZB2, suplemento de detector para superficie AE/SAIZS y capuchon para su paroteccion contra polvo. Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado resistente al fuego para utilizacion en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm <sup>2</sup> , color rojo para permitir ser identificada facilmente en la canalizacion. Con cubierta de polioliefina "Libre de Halogenos". Cumple normas UNE 20427, UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halogenos". Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivacion, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	12,00	73,76	885,12

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.03.02	<p><b>Ud PULSADOR DIRECCIONABLE</b></p> <p>Suministro y montaje de Pulsador de alarma de fuego direccional, mod. s/ Memoria Técnica, desarrollado y fabricado según Norma EN154111. Equipado con: Microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de ABS de 95 X 95 X 35 mm, incluso base para pulsador y señalización de pulsador de alarma de incendio fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexión con cable tipo apantallado resistente al fuego para utilización en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm<sup>2</sup>, color rojo para permitir ser identificada fácilmente en la canalización. Con cubierta de poliolfina "Libre de Halógenos". Cumple normas UNE 20427, UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halógenos". Con tubo de PVC rígido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	2,00	84,69	169,38
05.01.03.03	<p><b>Ud SIRENA INTERIOR</b></p> <p>Suministro y montaje de SIRENA ELECTRONICA ACUSTICA Y OPTICA, certificada según UNE54-3, con 14 tonos (posibilidad de seleccionar 2 de ellos) y luminaria de Xenon. Tensión de trabajo entre 15 y 33 Vcc. Consumo máximo: 45 mA. Nivel sonoro: 99/106 dB a 1 m. Grado de protección: IP44. Dimensiones: 124 X 92 mm. Color rojo con reflectantes transparente, ámbar y rojo incluidos. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexión con cable tipo resistente al fuego para utilización en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm<sup>2</sup>, color rojo para permitir ser identificada fácilmente en la canalización. Con cubierta de poliolfina "Libre de Halógenos". Cumple normas UNE 20427, UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halógenos". Con tubo de PVC rígido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	2,00	69,45	138,90
TOTAL 2005.01.03.....				1.193,40
TOTAL 2005.01.....				6.620,78



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2005.02	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
2005.02.01	GRUPO DE PRESIÓN			
05.02.01.01	<p>Ud G. DE PRESION PROTECCION CONTRA INCENDIOS</p> <p>Grupo de presión de agua contra incendios formado por : Una bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6/4 multietapa horizontal de una entrada, cuerpo de impulsión de acero inoxidable ISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión hacia arriba, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en acero inoxidable AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/EPDM, eje de acero inoxidable AISI 304; accionada mediante MOTOR ELÉCTRICO asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz.</p> <p>Una bomba auxiliar jockey CVM A/12 de 0,9 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabidas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44.</p> <p>Incluido depósito hidroneumático de 24/8, bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba. Manómetros, presostatos, colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL300, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación total y automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexonado en fábrica.</p> <p>Características:</p> <p>Caudal 12,00 m<sup>3</sup>/h H.M.T. 61,60 m.c.a. Potencia absorbida 5 kW</p> <p>El grupo de protección se suministrará sobre bancada común de perfiles laminados y comprende todos los elementos y valvulería precisos para su funcionamiento, tales como:</p> <p>I Circuito de pruebas formado por colector, válvula y caudalímetro DNI65. I Colectores de impulsión y aspiración DNI65. I Depósito acumulador antiarriete de membrana I Válvula de aislamiento del depósito acumulador. I Juego de presostatos de arranque (1 para Jockey, doble para bomba principal) y manómetro con válvula de aislamiento. I Valvulería en aspiración y descarga, incluso manguitos antivibradores. I Regulador de nivel para protección del equipo. I Cuadros eléctricos para la protección y maniobra de las bombas principales y de la Jockey según normas UNEI23500/12, incluyendo conexonado eléctrico desde este a motores y elementos de control. I Bancada común del grupo contra incendios especialmente rígida</p>	1,00	6.395,15	6.395,15

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>fabricada con perfiles laminados de acero soldados, con cuatro canchamos para suspender el equipo durante el transporte e instalacion, y con acabado en esmalte rojo bombero.</p> <p>I Montaje y pruebas en fabrica.</p> <p>Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
TOTAL 2005.02.01.....				6.395,15
<b>2005.02.02</b>	<b>TUBERÍAS EXTINCIÓN INCENDIOS</b>			
05.02.02.01	<p>m TUBO ACERO 1 1/2" (DN-40)</p> <p>Tuberia de acero negro, UNE-EN10255 de 1 1/2" (DNI40), sin calorifugar, colocado en instalacion de agua, incluso p.p. de uniones, soportacion, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas moviles, mano de obra, prueba hidraulica, con imprimacion en minio electrolitico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento (segun planos y normativa vigente).</p>	29,00	36,57	1.060,53
05.02.02.02	<p>m TUBO ACERO 2" (DN-50)</p> <p>Tuberia de acero negro, UNEIEN10255 de 2" (DNI50), sin calorifugar, colocado en instalacion de agua, incluso p.p. de uniones, soportacion, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas moviles, mano de obra, prueba hidraulica, con imprimacion en minio electrolitico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento (segun planos y normativa vigente).</p>	26,00	43,11	1.120,86
TOTAL 2005.02.02.....				2.181,39
<b>2005.02.03</b>	<b>DEPÓSITOS DE RESERVA, SISTEMA DE LLENADO</b>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.03.01	<p><b>Ud DEPÓSITO REGULADOR (ALJIBE) 3000 L.</b></p> <p>Suministro e instalación de depósito regulador (aljibe) de poliéster, de 3000 L con soporte, dimensiones 1725x1150x1850 mm, Marca SCHUTZ o equivalente. Incluso bancada de reparto de cargas necesaria para el mismo.</p> <p>Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y ajsutes; según RIPCI y CTE DB SI.</p> <p>Incluso:  Replanteo.  Limpieza de la base de apoyo del depósito.  Colocación, fijación y montaje del depósito.  Colocación y montaje de válvulas.  Colocación y fijación de tuberías y accesorios.  Colocación de los interruptores de nivel.</p>	4,00	1.633,09	6.532,36
05.02.03.02	<p><b>Ud SISTEMA LLENADO ALJIBE PCI</b></p> <p>Sistema de llenado de aljibe de PCI, dotado de valvulas de flotador y valvulas de esfera todas ellas de 2 1/2" de diametro, valvulas motorizadas, sondas de nivel, con cableado y conexionado electrico y de control, y p.p. de tuberia de 2 1/2" con piezas especiales y accesorios, incluso interconexion con grupo contraincendios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1,00	680,67	680,67
05.02.03.03	<p><b>Ud CONJUNTO VACIADO ALJIBE PCI</b></p> <p>Conjunto de vaciado de ALJIBE PROTECCION CONTRA INCENDIOS, incluyendo sumidero con rejilla de fundicion, p.p. de tuberia de PVC y valvulas de corte, conducido a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1,00	146,32	146,32
<b>TOTAL 2005.02.03.....</b>				<b>7.359,35</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2005.02.04</b>	<b>BIES</b>			
05.02.04.01	Ud B.I.E. 25mm.x20 m. C/ ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.), mod. s/ Memoria Tecnica, compuesta por armario abatible vertical de chapa de acero 650x680x180 mm. pintado en rojo, con puerta de metacrilato y cerradura de cuadradillo, valvula de 1", latiguillo de alimentacion, manometro, lanza de tres efectos conectada por medio de machon rosado, devanadera circular pintada, manguera semirrigida de 25 mm de diametro x 20 m. de longitud. Certificada por AENOR segun norma UNEIEN 67111, incluso señalizacion de boca de incendio equipada (B.I.E.) fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características segun normativa vigente. Medida la unidad instalada.	2,00	424,59	849,18
<b>TOTAL 2005.02.04.....</b>				<b>849,18</b>
<b>2005.02.05</b>	<b>EXTINCIÓN MANUAL</b>			
05.02.05.01	Ud EXTINTOR POLVO 21A-113B ABC 6 kg. Extintor de polvo quimico ABC polivalente antibrasa, mod. s/ Memoria Tecnica, de eficacia 21A/113B, de 4 kg. de agente extintor, con soporte, manometro comprobable y boquilla con difusor, segun Norma UNE, certificado AENOR, incluso señalizacion de extintor contra incendios polvo eficacia 21A/113B fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características segun normativa vigente. Medida la unidad instalada.	16,00	111,04	1.776,64
05.02.05.02	Ud EXTINTOR CO2 89B 5 kg. Extintor de nieve carbonica CO2, mod. s/ Memoria Tecnica, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, segun Norma UNE. Equipo con certificacion AENOR, incluso señalizacion de extintor contra incendios CO2 eficacia 89B fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características segun normativa vigente. Medida la unidad instalada.	4,00	146,32	585,28
<b>TOTAL 2005.02.05.....</b>				<b>2.361,92</b>
<b>2005.02.06</b>	<b>VALVULERÍA ABASTECIMIENTO</b>			
05.02.06.01	Ud LLAVE PASO DIÁM. 50 mm Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizacion de 2" (50 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE/DB-HS-4, e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	11,00	240,39	2.644,29
<b>TOTAL 2005.02.06.....</b>				<b>2.644,29</b>
<b>TOTAL 2005.02.....</b>				<b>21.791,28</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2005.03</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>2005.03.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN EQUIPOS PCI</b>			
05.03.01.01	Ud SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 420x420 mm Suministro e instalación de señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 420x420 mm, conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Medida la unidad totalmente instalada. Visible a 20 m conforme al CTE DB SI-4.	24,00	19,60	470,40
TOTAL 2005.03.01.....				470,40
TOTAL 2005.03.....				470,40
<b>2005.04</b>	<b>PROTECCIONES PASIVAS</b>			
2005.04.01	Ud COLLARÍN TUB. COMBUSTIBLE D=110 FORJ. EI 120 Collarín de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm, a través de forjado, hasta EI-120, mediante instalación de un collarín de medida correspondiente, en el lado inferior del forjado, fijado al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010. Medida la unidad instalada; según RIPCI y CTE DB SI.	60,00	58,78	3.526,80
TOTAL 2005.04.....				3.526,80
<b>2005.05</b>	<b>SECTORIZACIÓN (CCF Y REJILLAS)</b>			
2005.05.01	Ud REJILLAS INTUMESCENTES Suministro e instalación de rejilla intumescente de dimensiones según diseño de proyecto, construida en silicato sódico forrado en PVC y con clasificación EI120 (integridad al fuego y aislamiento térmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 con lamas en aluminio, instalada, homologado, según normas UNE. Expandiéndose a 120°C y sellando el hueco de ventilación. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar. Medida la unidad instalada, comprobada y en funcionamiento; según RIPCI y CTE DB SI.	2,00	267,82	535,64
TOTAL 2005.05.....				535,64
TOTAL 2005.....				32.944,90
<b>2006</b>	<b>INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS</b>			
<b>2006.01</b>	<b>EQUIPOS CLIMATIZACIÓN</b>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IC06.01.01	<p>Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJU-71(24)N8Q-1</p> <p>Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-71(24)N8Q-1 o equivalente, de 7,62 kW de potencia calorífica nominal y 7,03 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32. Para viviendas de 3 dormitorios.</p> <p>SEER= 6.5-A++</p> <p>SCOP=4.2-A+</p> <p>Conjunto formado por:</p> <p>1 ud Unidad exterior modelo MO-24N8-Q-1</p> <p>Dimensiones 890x673x342 mm</p> <p>Peso 41,90 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 60.0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8"</p> <p>Caudal de aire del ventilador 3500 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>1 ud Unidad interior modelo MTJU-24NX</p> <p>Dimensiones 1000x245x750 mm</p> <p>Peso 31,8 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 32,5 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Caudal de aire del ventilador 1200 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso control por cable.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	28,00	2.155,66	60.358,48
TOTAL 2006.01.....				60.358,48
2006.02	EQUIPOS CALEFACCIÓN Y ACS			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2006.02.01	<p><b>Ud BOMBA CALOR AÉROMAX VM 150</b></p> <p>Suministro e instalación de bomba de calor ACS AÉROMAX VM 150 o equivalente, de 150L para viviendas de 3 habitaciones.</p> <p>-Capacidad de 150l.            -Instalación tipo mural.            -Rango de funcionamiento -5° a 43°C.            -SCOP de 3.34 a 14°C.            -Refrigerante R134A.            -Presión acustica de 45 db(A).            -Caudal de aire de 160 m3/h.            -Toberas de 125 mm de diámetro nominal.            -Dimensiones (ancho x alto x fondo): 522x1527x538 mm.            -Peso de 66kg.            -Alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	28,00	1.678,81	47.006,68
<b>TOTAL 2006.02.....</b>				<b>47.006,68</b>
<b>2006.03</b>	<b>TUBERÍAS, AISLAMIENTO Y ACCESORIOS</b>			
2006.03.01	<p><b>m BANDEJA LINEAS FRIGORIFICAS</b></p> <p>Bandeja de chapa para líneas frigoríficas situadas en cubierta, incluida tapa de protección, soporte y anclaje al suelo. Totalmente instalada.</p>	60,00	47,35	2.841,00
2006.03.02	<p><b>m TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=3/8"+5/8"</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería doble de cobre frigorífico aislado en rollo, con una tubería de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor; y otra tubería de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor. Ambas tuberías unidas y con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada espesor según RITE. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Medida la longitud total montada, probada y funcionando; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc), incluso protección en exterior mediante pintura especial apta para aislamientos; según RITE y CTE DB HS y HE.</p>	857,00	39,92	34.211,44
<b>TOTAL 2006.03.....</b>				<b>37.052,44</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2006.04</b>	<b>CONDUCTOS</b>			
2006.04.01	<p>m<sup>2</sup> CONDUCTO ISOVER CLIMAVAR NETO</p> <p>Suministro e instalación de CONDUCTO RÍGIDO DE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD autoportante de la marca ISOVER modelo CLIMAVAR NETO o equivalente a aprobar por la dirección facultativa; constituido por un panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por un complejo de aluminio por el exterior y con un tejido vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto) de 25 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 14303, con una conductividad térmica de 0.032 a 0.038 W/(m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como codos, tes, entronques, tolvas, embocaduras, derivaciones, reducciones, sellado de juntas, manguitos, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, acoplamiento a difusores y rejillas, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello realizado según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.</p>	478,00	40,75	19.478,50
<b>TOTAL 2006.04.....</b>				<b>19.478,50</b>
<b>2006.05</b>	<b>DIFUSIÓN Y ACCESORIOS</b>			
2006.05.01	<p>Ud REJILLA IMPULSIÓN CON REGUL. CAUDAL 625x125mm. (RI-01)</p> <p>Suministro e instalación de rejilla de impulsión de 625X125 mm, de simple deflexión con aletas en aluminio color a elegir DF, orientables individualmente y regulador de caudal de aletas opuestas. Construido en acero zincado lacado negro; Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; según RITE y CTE DB HS.</p>	84,00	81,10	6.812,40
2006.05.02	<p>Ud REJILLA IMPULSIÓN CON REGUL. CAUDAL 825X225mm. (RI-02)</p> <p>Suministro e instalación de rejilla de impulsión de 825X225 mm, de simple deflexión con aletas en aluminio color a elegir DF, orientables individualmente y regulador de caudal de aletas opuestas. Construido en acero zincado lacado negro; Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; según RITE y CTE DB HS.</p>	28,00	114,16	3.196,48



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2006.05.03	<b>Ud REJILLA RETORNO 625x125mm. (RR-01)</b> Suministro e instalación de rejilla de retorno de 625X125 mm, de simple deflexión con aletas en aluminio color a elegir DF, orientables individualmente. Construido en acero zincado lacado negro; Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; según RITE y CTE DB HS.	84,00	54,84	4.606,56
2006.05.04	<b>Ud REJILLA RETORNO 825X225mm. (RR-02)</b> Suministro e instalación de rejilla de retorno de 825X225 mm, de simple deflexión con aletas en aluminio color a elegir DF, orientables individualmente. Construido en acero zincado lacado negro; Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; según RITE y CTE DB HS.	56,00	74,39	4.165,84
2006.05.05	<b>Ud DIFUSOR DE AIRE</b> Suministro e instalación de difusor circular con regulación blanco, para instalar en techo, gran capacidad de ventilación y una apertura total para que el aire se distribuya en todas direcciones. para obtener un mayor aprovechamiento de los sistemas de aire acondicionado, este sistema viene con dos compuertas abatibles para permitir la regulación del caudal de aire o incluso cerrarlo.	28,00	58,98	1.651,44
<b>TOTAL 2006.05.....</b>				<b>20.432,72</b>
<b>2006.06</b>	<b>REGULACIÓN Y CONTROL</b>			
2006.06.01	<b>Ud TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAM.</b> Ud. Termostato ambiente DIGITAL con control por WIFI, programación independiente del día de la semana, 6 cambios de nivel diarios con 3 niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido. Incluido cableado y conexión de control y a control remoto. Totalmente instalado.	28,00	0,01	0,28
2006.06.02	<b>Ud INSTALACION ELECTRICA CLIMATIZACION</b> Instalacion Electrica Completa para la INSTALACION DE CLIMATIZACION, incluyendo cuadros electricos, cableado, tubos, bandejas, cajas de registro, empalmes, fijaciones, accesorios, conexionado y demas elementos necesarios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	28,00	257,38	7.206,64
<b>TOTAL 2006.06.....</b>				<b>7.206,92</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2006.07</b>	<b>LEGALIZACIÓN</b>			
2006.07.01	Ud LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION CLIMATIZACION	1,00	2.939,55	2.939,55
	a. Puesta en marcha y documentacion: Presentacion en fisico y CAD de los planos reales de la instalacion ejecutada, certificados CE de los materiales, fichas tecnicas de todos los elementos y productos empleados en la instalacion, garantias de los equipos, libros de mantenimiento, puesta en marcha de los equipos			
	b. Legalizacion de proyecto.			
	<b>TOTAL 2006.07 .....</b>			<b>2.939,55</b>
	<b>TOTAL 2006.....</b>			<b>194.475,29</b>
<b>2007</b>	<b>INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN</b>			
<b>2007.01</b>	<b>VENTILACIÓN VIVIENDAS</b>			
<b>2007.01.01</b>	<b>EQUIPOS</b>			
07.01.01.01	Ud VMC COMPAC.HIGRO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM EC	28,00	431,12	12.071,36
	Suministro e instalación de central de ventilación Simple Flujo, SI-24-2040A_marca 72 Viv. Plurif. en Puerto De Santa Siber, modelo SIBER VMC ECO HIGRO. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higorregulable según DIT 597R/23.			
	o Prestaciones del flujo de aire:			
	- Regulación del caudal de ventilación entre 0 y 400 m3/h			
	- Pérdida de carga disponible hasta 200Pa			
	o Potencia acústica Lwa de 50 dB(A)			
	o Prestaciones de consumo de la máquina:			
	- Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz			
	- Índice de protección: IP44			
	- Potencia máxima: 33W			
	- Clase energética B según Reglamento CE nº 1253/2014			
	o Peso: 4 kg			
	o Dimensiones (lxhxp) en mm: 460x360x181			
	o Fabricado mediante polímero técnico, garantizando el aislamiento acústico y la máxima estanqueidad del aire. Material altamente reciclable, reduciendo el consumo de recursos y la degradación ambiental.			
	o Ventilador centrífugo EC a presión constante, con álabes inclinados adelante mediante alimentación a corriente continua.			
	o Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.160mm y 5 entradas de recogida de aire viciado (4 entradas orientables 360º de D. 80mm y una entrada de D.125mm).			
	o El equipo es multiposición, se puede instalar tanto en horizontal como en vertical, siendo especialmente recomendado en falso techo gracias a su muy baja altura.			
	o Sistema de fijación mediante Silentblocks Antivibratorios incluidos.			
	o Control opcional:			
	- Interruptor de 3 posiciones			
	Se ejecutará según las especificaciones del fabricante.			
	Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.01.02	Ud INTER. 3 POSIC. EMP.CAJA(SIN IND.FILT/CABLE CONX) Suministro e instalación de interruptor de 3 posiciones empotrable, SI-24-2040A. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionadno correctamente.	28,00	39,18	1.097,04
07.01.01.03	Ud TAPA Ø125MM PARA EQUIPO SFECO (5 UDS) Suministro e instalación de tapas para entradas de grupo de ventilación VMC SF ECO de diámetro 125mm, incluye 5 tapas, modelo SFE-CO_TAPA 125. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionadno correctamente.	28,00	30,25	847,00
TOTAL 2007.01.01.....				14.015,40
2007.01.02	CONDUCTOS			
07.01.02.01	m CONDUCTO RECTANGULAR 110x55 mm Suministro e instalación de conducto rectangular termoplástico ignifugado de dimensiones 110x55x3000mm SI-24-2040A. Incluye parte proporcional de sujeciones, codos, té y accesorios necesarios para conductos termoplásticos, marca SIBER.	350,00	22,86	8.001,00
07.01.02.02	m CONDUCTO RECTANGULAR 200x55 mm Suministro e instalación de conducto rectangular termoplástico ignifugado de dimensiones 110x55x3000mm SI-24-2040A. Incluye parte proporcional de sujeciones, codos, té y accesorios necesarios para conductos termoplásticos, marca SIBER.	360,00	33,31	11.991,60
TOTAL 2007.01.02.....				19.992,60
2007.01.03	REJILLAS Y ACCESORIOS			
07.01.03.01	Ud BOCA EXTRACCIÓN AUTO 30M3/HR SIN CONECTOR Suministro e instalación de boca de extracción autorregulable con caudal de extracción de 30 m3/h, sin conector, para instalación en locales húmedos, modelo BE 30. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionadno correctamente.	56,00	37,88	2.121,28
07.01.03.02	Ud BOCA EXTRACCIÓN AUTO 60M3/HR SIN CONECTOR Suministro e instalación de boca de extracción autorregulable con caudal de extracción de 60 m3/h, sin conector, para instalación en locales húmedos, modelo BE 60. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionadno correctamente.	28,00	37,88	1.060,64
07.01.03.03	Ud BRIDA MINICONDUCTO 200x55 mm Suministro e instalación de brida miniconduto 200x55 mm.	28,00	0,01	0,28

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03.04	Ud CODO 90° VERTICAL 200x55 mm Suministro e instalación de conducto 90° vertical 200x55 mm.	28,00	0,01	0,28
07.01.03.05	Ud MANGUITO HEMBRA 200x55 mm Suministro e instalación de manguito hembra 200x55 mm.	28,00	0,01	0,28
07.01.03.06	Ud BARRA MINICONDUCTO 200x55 mm L=3m Suministro e instalación de barra miniconducto 200x55 mm L=3m.	28,00	0,01	0,28
07.01.03.07	Ud MANGUITO MIXTO RECTO 200x55/Ø125 mm Suministro e instalación de manguito mixto recto 200x55 Ø125 m.	28,00	0,01	0,28
07.01.03.08	Ud CODO 90° HORIZONTAL 100x55 Suministro e instalación de codo 90° horizontal 100x55 mm.	84,00	0,01	0,84
07.01.03.09	Ud CODO 90° HORIZONTAL 200x55 mm Suministro e instalación de codo 90° horizontal 200x55 mm	56,00	0,01	0,56
07.01.03.10	Ud MANGUITO HEMBRA 100x55 mm Suministro e instalación de maguito hembra 100x55 mm.	28,00	0,01	0,28
07.01.03.11	Ud TE 90° HORIZONTAL 200x55 mm Suministro e instalación de te 90° horizontal 200x55 mm.	56,00	0,01	0,56
07.01.03.12	Ud REDUCCIÓN 200x55/100x55 mm Suministro e instalación de reducción 200x55/100x55 mm.	56,00	0,01	0,56
07.01.03.13	Ud MANGUITO MIXTO RECTO 100x55/Ø80 mm Suministro e instalación de manguito mixto recto 100x55/Ø80 mm.	28,00	0,01	0,28
07.01.03.14	Ud CODO 90° MIXTO VERTICAL 100x55/Ø80 mm Suministro e instalación de codo 90° mixto vertical 100x55/Ø80 mm.	84,00	0,01	0,84
07.01.03.15	Ud CODO 90° MIXTO VERTICAL 200x55/Ø125 mm Suministro e instalación de codo 90° mixto vertical 200x0/Ø125.5 mm.	28,00	0,01	0,28
07.01.03.16	Ud BARRA MINICONDUCTO 100x55 mm L=3m Suministro e instalación de barra miniconducto 100x55 mm L=3m.	56,00	0,01	0,56
TOTAL 2007.01.03.....				3.188,08
TOTAL 2007.01.....				37.196,08

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2007.02</b>	<b>VENTILACIÓN GARAJE</b>			
<b>2007.02.01</b>	<b>EQUIPOS</b>			
07.02.01.01	Ud VENTILADOR CHGT/4-800-3/8 Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal modelo CHGT/4-800-3/8 1,1 kW marca S&P o equivalente, capacitada para trabajar inmersas a F300, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (s1) o emergencia (S2). Para un caudal 8006 m³/h y presión estática 200 Pa.  Cada ventilador incluye convertidor de frecuencia.  Incluso sujeciones, elementos de cuelgue, interconexión eléctrica y de control, silenciador, rejillas acústicas y elementos necesarios para la atenuación acústica y cumplimiento de la normativa en materia de ruidos, medios auxiliares, p.p. de ayudas de albañilería y material complementario. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionando correctamente.	2,00	3.388,07	6.776,14
TOTAL 2007.02.01.....				6.776,14
<b>2007.02.02</b>	<b>CONDUCTOS</b>			
07.02.02.01	m2 CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA Conducto rectangular construido con chapa de acero galvanizado contraincendios monosector de 0,8 mm de espesor, clasificación E300 60, plegada en los extremos. El tipo de unión es por vaina deslizante aportando al sistema una estanqueidad al aire CLASE A certificado. Incluso elementos para soporte y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada, las curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor. Incluye accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado y funcionando correctamente.	186,00	55,27	10.280,22
TOTAL 2007.02.02.....				10.280,22
<b>2007.02.03</b>	<b>REJILLAS Y ACCESORIOS</b>			
07.02.03.01	Ud REJILLA DE EXTRACCIÓN 1215x215 mm (R1) Suministro e instalación de rejilla de extracción 1215x215 mm, modelo KG8 marca SHCAKO o equivalente, con compuerta de regulación. Incluso embocadura a conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	16,00	274,35	4.389,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.03.02	<b>Ud INTERRUPTOR TIPO SETA MARCHA PARO</b> Suministro e instalación de Interruptor tipo seta para marcha-paro de sistemas de ventilación, protegido mediante caja exterior de color rojo y rotulada "VENTILACIÓN. USO EXCLUSIVO DE BOMBEBROS". Incluso p.p. de cableado de conexionado con cuadro de control, pequeño material, situado en la entrada acceso al sótano. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1,00	979,85	979,85
<b>TOTAL 2007.02.03.....</b>				<b>5.369,45</b>
<b>2007.02.04</b>	<b>DETECCIÓN DE CO</b>			
07.02.04.01	<b>Ud CENTRAL DE DETECCIÓN CO 4 ZONAS (16 DET/ ZONA)</b> Suministro e instalación de central de detección automática de monóxido de carbono (4 zonas) homologada. Central modular de 4 zonas con capacidad para controlar hasta 16 detectores por zona. Características: - Lectura de concentraciones máximas o medias - Discriminador de averías - Auto descontaminación automática de detectores - Autotest bidireccional de línea y filtro de red - Dimensiones: 390 x 290 x 125 cm. - Alimentación Eléctrica: 230V - Consumo Eléctrico: 4.5 W Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando, incluso transporte y pequeño material auxiliar para su correcta instalación y funcionamiento; conforme a CTE DB HS-3.	1,00	810,02	810,02
07.02.04.02	<b>Ud DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO</b> Suministro e instalación de detector de monóxido de carbono (CO) con base homologado. Con rango de medida de 0 a 300 ppm de CO, temperatura de trabajo de -10°C a 60°C y grado de protección IP20 y cobertura de 200 m2 en CO. Homologado por el ministerio de industria y energía. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando, incluso transporte y pequeño material auxiliar para su correcta instalación y funcionamiento; conforme a CTE DB HS-3.	9,00	148,93	1.340,37
07.02.04.03	<b>m CABLE FLEXIBLE 3x1,5 mm2 BAJO TUBO PVC RÍGIDO 16mm</b> Suministro e instalación de cableado de detección CO para instalación en interior de edificios compuesto por manguera libre de halógenos de 2x1,5 mm2 apantallados con cinta de aluminio y cubierta funda de poliéster, colocada bajo tubo de PVC rígido o flexible, D=16. no propagador del fuego y llama s/ UNE-EN 50.265 2-1, Incluso p.p. de elementos de fijación y conexionado. Medida la longitud ejecutada, comprobada y en funcionamiento; conforme a CTE DB HS-3.	80,00	7,38	590,40

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.04.04	Ud SIRENA CON FOCO LED EXCESO CO Suministro e instalación de sirena con indicación luminosa de foco de tipo LED para alarma de exceso de CO, para uso interior o exterior, en color rojo. De 95 dB de nivel sonoro a 1 m y grado de protección IP-30 ó IP-65. Equipo con certificado CE y CPR, conforme a Norma EN 54-3. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento, i/p.p. de conexiones; conforme a CTE DB HS-3.	1,00	156,76	156,76
07.02.04.05	Ud CAJA DE REGISTRO Suministro e instalación de caja de registro, rectangular con 7 conos y tapa de registro con tornillo de 1/4 de vuelta. Instalación es superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares, material complementario y ayudas de albañilería. Incluso montaje y conexiones. Medida la unidad instalada y funcionando.	6,00	32,65	195,90
07.02.04.06	m LÍNEAS DE INTERCONEXIÓN CENTRAL CO - CENTRAL PCI Suministro e instalación de líneas de interconexión entre centralita de detección de CO y la centralita de detección de incendios. Cable manguera rojo/negro de 3 x 1,5 mm. Trenzado y apantallado, de muy baja capacidad, libre de halógenos. Temperatura de trabajo: -20°C a 85°C. Canalizadas bajo tubería de PVC rígida, incluso parte proporcional de medios auxiliares, pequeño material complementario, cajas de derivación necesarias, ayudas de albañilería, elementos de fijación, piezas especiales de unión. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada, probada y funcionando correctamente.	5,00	1,96	9,80
TOTAL 2007.02.04.....				3.103,25
2007.02.05	LEGALIZACIÓN VENTILACIÓN GARAJE			
07.02.05.01	Ud LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN INSTALACIÓN VENTILACIÓN Preparación de toda la documentación de obra para la instalación de ventilación forzada, incluso proyecto y planos "as built" y Proyecto específico de ventilación forzada de garaje	1,00	783,88	783,88
TOTAL 2007.02.05.....				783,88
TOTAL 2007.02.....				26.312,94
2007.04	VENTILACIÓN ADICIONAL DE CAMPANAS DE COCINAS			
2007.04.01	Ud COMPUERTA ANTIRRETORNO D150 Compuertas antirretorno diámetro 150 para instalaciones de ventilación con funcionamiento puntual, evita la entrada de aire exterior en caso de parada del ventilador. Construcción en acero galvanizado estampado para diámetros de 80 a 200mm y de acero soldado y moleteado para diámetros de 250 a 400mm. Totalmente instalado y funcionando correctamente.	28,00	54,44	1.524,32

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2007.04.02	m CONDUCTO RECTANGULAR 170x90 mm Suministro e instalación de conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación adicional de campana, rectangular de dimensiones 90x170 mm. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como entronques, embocaduras, derivaciones, reducciones, sellado de juntas, manguitos, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio.. Medida la longitud ejecutada, comprobada y en funcionamiento; conforme a CTE DB HS-3.	378,00	39,56	14.953,68
TOTAL 2007.04.....				16.478,00
TOTAL 2007.....				79.987,02
TOTAL 20.B1 .....				891.135,45
20.B2	INSTALACIONES BLOQUE 2			
201	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
201.01	ACOMETIDAS			
201.01.01	Ud ARMARIO ACOMETIDA Armario para contador general de agua, con unas dimensiones de longitud, altura, anchura: 1000x500x300 mm. Incluido armario de poliester, puerta de registro, cierre triangular de 11 mm (estandar), soportes para el contador de agua (contador no incluido) y aislamiento termico en todo el armario. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	4,00	2.025,01	8.100,04
201.01.02	Ud LLAVE REGISTRO 4" EN ARQUETA Llave de registro mediante valvula de compuerta de laton de diametro 4" (100 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fabrica de ladrillo perforado toscos de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (MI40), colocado sobre solera de hormigon en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (MI100), y con tapa de hormigon armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavacion, relleno y compactacion perimetral posterior. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	4,00	542,18	2.168,72



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.01.03	<p><b>PA ACOMETIDA FONTANERIA Ø50 mm</b></p> <p>Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de longitud variable s/ documentacion de proyecto, que une la red general de distribucion de agua potable de la empresa suministradora con la instalacion general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de diametro 50 mm, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pison vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tuberia; collarin de toma en carga colocado sobre la red general de distribucion que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2 1/2" de diametro con mando de cuadradillo colocada mediante union roscada, situada junto a la edificacion, fuera de los limites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigon en masa HMI20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolicion y levantado del firme existente, posterior reposicion con hormigon en masa HM-20/P/20/I, y conexion a la red. Sin incluir la excavacion ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminacion de las tierras sueltas del fondo de la excavacion. Vertido y compactacion del hormigon en formacion de solera. Colocacion de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocacion de la tuberia. Montaje de la llave de corte. Colocacion de la tapa. Ejecucion del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realizacion de pruebas de servicio. Pago de tasas y licencia en el Ayuntamiento.</p>	3,00	1.175,82	3.527,46

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.01.04	<p><b>PA ACOMETIDA FONTANERIA Ø40 mm</b></p> <p>Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de longitud variable s/ documentacion de proyecto, que une la red general de distribucion de agua potable de la empresa suministradora con la instalacion general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de diametro 40 mm, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pison vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tuberia; collarin de toma en carga colocado sobre la red general de distribucion que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2 1/2" de diametro con mando de cuadradillo colocada mediante union roscada, situada junto a la edificacion, fuera de los limites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigon en masa HMI20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolicion y levantado del firme existente, posterior reposicion con hormigon en masa HM-20/P/20/I, y conexion a la red. Sin incluir la excavacion ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminacion de las tierras sueltas del fondo de la excavacion. Vertido y compactacion del hormigon en formacion de solera. Colocacion de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocacion de la tuberia. Montaje de la llave de corte. Colocacion de la tapa. Ejecucion del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realizacion de pruebas de servicio. Pago de tasas y licencia en el Ayuntamiento.</p>	1,00	1.175,82	1.175,82
<b>TOTAL 201.01.....</b>				<b>14.972,04</b>
<b>201.02</b>	<b>GRUPOS PRESIÓN Y DEPÓSITOS</b>			
201.02.01	<p><b>ml TUBERÍA ENTERRADA AGUA POTABLE PEAD D50MM</b></p> <p>Suministro y montaje de tuberia para alimentacion de agua potable desde acometida a entrada del edificio, colocada superficialmente y fijada al paramento protegida superficialmente con coquilla de 9 mm, formada por tubo de polietileno (PEAD) de 50 mm diametro exterior, PN=16 atm. Incluso p/p de elementos de montaje y sujecion a la obra (abrazaderas isofonicas cada 1,5 m), accesorios y piezas especiales colocados mediante union con junta a presion reforzada con anillo, y demas material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	37,00	16,01	592,37

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.02.02	<p><b>ml TUBERÍA COLGADA AGUA POTABLE PEAD D50MM</b></p> <p>Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable desde acometida a entrada del edificio, colgada superficialmente y fijada al paramento protegida superficialmente con coquilla de 9 mm, formada por tubo de polietileno (PEAD) de 50 mm diámetro exterior, PN=16 atm. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra (abrazaderas isofónicas cada 1,5 m), accesorios y piezas especiales colocados mediante union con junta a presión reforzada con anillo, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	37,00	43,76	1.619,12
201.02.04	<p><b>Ud GRUPO DE PRESION AGUA POTABLE EBARA AP B/23-3 VV</b></p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua completo, marca EBARA AP B/23-3 VV para un caudal de 11,27 m<sup>3</sup>/h y 56,27 m.c.a., formado por 3 bombas centrífugas marca EBARA CVM B/23 tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 1,7 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabidas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbono/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, eficiencia IE3, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz.</p> <p>Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colectivo de impulsión fabricado en acero 2 1/2"; manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.</p> <p>Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.</p> <p>Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 200 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 Bar.</p> <p>Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Modelos y marcas s/ Memoria Técnica.</p>	1,00	12.894,83	12.894,83

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.02.05	<p><b>Ud GRUPO DE PRESION AGUA POTABLE EBARA AP B/20-3 VV</b></p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua completo, marca EBARA AP B/23-3 VV para un caudal de 8,71 m<sup>3</sup>/h y 59,68 m.c.a., formado por 3 bombas centrífugas marca EBARA CVM B/20 tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 1,5 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabidas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbono/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, eficiencia IE3, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz.</p> <p>Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colectivo de impulsión fabricado en acero 2 1/2"; manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.</p> <p>Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.</p> <p>Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 200 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 Bar.</p> <p>Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Modelos y marcas s/ Memoria Técnica.</p>	1,00	13.047,67	13.047,67

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.02.06	<p><b>Ud DEPÓSITO REGULADOR (ALJIBE) 3000 L.</b></p> <p>Suministro e instalación de depósito regulador (aljibe) de poliéster, de 3000 L con soporte, dimensiones 1725x1150x1850 mm, Marca SCHUTZ o equivalente. Incluso bancada de reparto de cargas necesaria para el mismo.</p> <p>Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y ajutses; según RIPCI y CTE DB SI.</p> <p>Incluso:  Replanteo.  Limpieza de la base de apoyo del depósito.  Colocación, fijación y montaje del depósito.  Colocación y montaje de válvulas.  Colocación y fijación de tuberías y accesorios.  Colocación de los interruptores de nivel.</p>	2,00	1.731,06	3.462,12
201.02.07	<p><b>Ud SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO DE DEPÓSITO</b></p> <p>SUMINISTRO MONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO MEDIANTE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2". INCLUSO P.P DE MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TUBERIAS DE CONEXIÓN A DEPÓSITO, VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO Y CABLEADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA INSTALADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.</p>	2,00	538,27	1.076,54
201.02.08	<p><b>Ud KIT DE FILTRADO</b></p> <p>Suministro montaje e instalación de Kit de filtrado para instalar antes de la aspiración del grupo de presión compuesto por filtro EASY para embridar y dos válvulas de mariposa, para instalar en tubería de PEAD de diámetro 63 mm. Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, medios auxiliares y material complementario. Medida la unidad ejecutada, probada instalada y funcionando correctamente.</p>	2,00	1.855,19	3.710,38
201.02.09	<p><b>Ud BOMBA RECIRCULACIÓN ACS</b></p> <p>Suministro e instalación de bomba circuladora de caudal variable de bajo consumo energético, con motor de imán permanente, rotor encapsulado, PN 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110°C y dotada con variador de frecuencia y controlador integrado. Incluso conexiones, cableado eléctrico y de control, válvulas, vaciado, sonda, termostatos y demás elementos, totalmente instalado y funcionando.</p>	0,00	990,31	0,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.02.10	<p>ml TUBERÍA ENTERRADA AGUA POTABLE PEAD D40MM</p> <p>Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable desde acometida a entrada del edificio, colocada superficialmente y fijada al paramento protegida superficialmente con coquilla de 9 mm, formada por tubo de polietileno (PEAD) de 40 mm diametro exterior, PN=16 atm. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra (abrazaderas isofónicas cada 1,5 m), accesorios y piezas especiales colocados mediante union con junta a presión reforzada con anillo, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	15,00	15,95	239,25
TOTAL 201.02.....				36.642,28
201.03	CONTADORES Y BATERÍAS			
201.03.01	BATERÍA DE CONTADORES			
201.03.01.01	<p>Ud BATERIA DE 18 CONTADORES</p> <p>Suministro e instalación de batería de acero galvanizado de 18 contadores, de 2 1/2" y salidas con conexión embridada, para centralización de contadores de 3/4" DN 20 mm en tres filas, con llave de corte, llaves de entrada, grifos de comprobación, válvulas de retención, llaves de salida, latiguillos y cuadro de clasificación. Incluso anclajes, soportes para la batería y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada, verificado y con prueba de carga. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte de batería. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Colocación de la batería. Colocación del cuadro de clasificación. Conexiónado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	3.037,55	3.037,55
201.03.01.02	<p>Ud BATERIA DE 36 CONTADORES</p> <p>Suministro e instalación de batería de acero galvanizado de 36 contadores, de 2 1/2" y salidas con conexión embridada, para centralización de contadores de 3/4" DN 20 mm en tres filas, con llave de corte, llaves de entrada, grifos de comprobación, válvulas de retención, llaves de salida, latiguillos y cuadro de clasificación. Incluso anclajes, soportes para la batería y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada, verificado y con prueba de carga. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte de batería. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Colocación de la batería. Colocación del cuadro de clasificación. Conexiónado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	8.655,33	8.655,33

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 201.03.01.....				11.692,88
<b>201.03.02</b>	<b>CONTADORES</b>			
201.03.02.01	Ud CONTADOR DE AGUA FRIA Contador de 3/4" DN 20 mm, de viviendas para un caudal nominal de Qn=7 m3/h, instalado y verificado el conjunto con prueba de carga a una presion de 15 atmosferas, incluso instalacion de conexion para lectura a distancia, segun CTE/ DBIHS 4 suministro de agua.	50,00	1,31	65,50
TOTAL 201.03.02.....				65,50
TOTAL 201.03.....				11.758,38
<b>201.04</b>	<b>TUBERÍAS DISTRIBUCIÓN E INTERIORES</b>			
201.04.01	m CANALIZACIÓN PPR, COLGADA, DIÁM. 50x2.9 mm. Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 50 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, pn 10, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según cte y rite, medida la longitud ejecutada, probada y funcionando den todos sus aspectos.	37,00	53,88	1.993,56
201.04.02	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 63mm Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	15,00	58,23	873,45
201.04.03	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 32mm Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2.364,00	30,04	71.014,56
201.04.04	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 25mm Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	920,00	19,60	18.032,00
201.04.05	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 25mm. CALORIFUGADA Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, calorifugada mediante coquilla elastomérica adherida, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	720,00	23,51	16.927,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.04.06	<b>m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 16mm</b> Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	239,00	14,37	3.434,43
201.04.07	<b>m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 16mm CALORIFUGADA. RETORNO ACS</b> Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	0,00	18,59	0,00
201.04.11	<b>m CANALIZACIÓN PPR, COLGADA, DIÁM. 40x2.9 mm.</b> Canalización de polipropileno, colgada de forjado, de 40 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, pn 10, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según cte y rite, medida la longitud ejecutada, probada y funcionando den todos sus aspectos.	26,00	53,88	1.400,88
201.04.12	<b>m CANALIZACIÓN PPR, ENTERRADA, DIÁM. 40x2.9 mm.</b> Canalización de polipropileno, enterrada, de 40 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, pn 10, incluso p.p. de soportes, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según cte y rite, medida la longitud ejecutada, probada y funcionando den todos sus aspectos.	5,00	53,88	269,40
<b>TOTAL 201.04.....</b>				<b>113.945,48</b>
<b>201.05</b>	<b>INSTALACIONES DE NÚCLEOS HÚMEDOS</b>			



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.05.01	<p>Ud RED INTERIOR BAÑO PRINCIPAL</p> <p>INSTALACION DE CUARTO DE BAÑO</p> <p>Cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo y ducha/bañera realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de volante de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), protegidas en los tramos colgados mediante coquillas elastoméricas de reacción al fuego M1 de espesor según RITE para agua caliente. La red de agua fría dispondrá de tubo corrugado para evitar humedades por condensación en las tuberías. Se encintará con cinta roja el agua caliente sanitaria y con cinta azul el agua fría en tramos no empotrados y enfundadas con tubo de PVC tipo Artiglas en tramos empotrados, en color azul o rojo según sea agua fría o caliente en tramos empotrados. incluso dos llaves de corte tipo esfera con maneta, de 1" en cuartos húmedos (agua fría) y 3/4"(agua caliente), situadas encima de la puerta, en ganchos de aparatos y conexión a la grifería de cada aparato, p.p. de conexiones, uniones y piezas especiales.Totalmente instalada y funcionando. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p>	44,00	398,47	17.532,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.05.02	<p>Ud RED INTERIOR BAÑO SECUNDARIO</p> <p>INSTALACION DE CUARTO DE BAÑO</p> <p>Cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo y ducha/bañera realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de volante de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), protegidas en los tramos colgados mediante coquillas elastoméricas de reacción al fuego M1 de espesor según RITE para agua caliente. La red de agua fría dispondrá de tubo corrugado para evitar humedades por condensación en las tuberías. Se encintará con cinta roja el agua caliente sanitaria y con cinta azul el agua fría en tramos no empotrados y enfundadas con tubo de PVC tipo Artiglas en tramos empotrados, en color azul o rojo según sea agua fría o caliente en tramos empotrados. incluso dos llaves de corte tipo esfera con maneta, de 1" en cuartos húmedos (agua fría) y 3/4"(agua caliente), situadas encima de la puerta, en ganchos de aparatos y conexión a la grifería de cada aparato, p.p. de conexiones, uniones y piezas especiales.Totalmente instalada y funcionando. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p>	48,00	398,47	19.126,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.05.03	<p>Ud RED INTERIOR COCINA</p> <p>INSTALACION DE COCINA</p> <p>Instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fre-gadero, toma y llave de paso para lavavajillas y lavadora, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramifica-ciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de volante de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de po-lietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa insta-ladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), protegidas en los tramos colgados mediante coqui-llas elastoméricas de reacción al fuego M1 de espesor segun RITE para agua caliente. La red de agua fría dispondrá de tubo corruga-do para evitar humedades por condensación en las tuberías. Se en-cintará con cinta roja el agua caliente sanitaria y con cinta azul el agua fría en tramos no empotrados y enfundadas con tubo de PVC tipo Artiglas en tramos empotrados, en color azul o rojo según sea agua fria o caliente en tramos empotrados. incluso dos llaves de corte tipo esfera con maneta, de 1" en cuartos húmedos (agua fría) y 3/4"(agua caliente), situadas encima de la puerta, enganches de aparatos y conexión a la griferia de cada aparato, p.p. de conexio-nes, uniones y piezas especiales.Totalmente instalada y funcionan-do. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p>	44,00	398,47	17.532,68

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.05.04	<p><b>Ud RED INTERIOR LAVADERO</b></p> <p><b>INSTALACION DE LAVADERO</b></p> <p>Instalación interior de fontanería para lavadero con dotación para: lavadora y aerotermo ACS, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de volante de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), protegidas en los tramos colgados mediante coquillas elastoméricas de reacción al fuego M1 de espesor segun RITE para agua caliente. La red de agua fría dispondrá de tubo corrugado para evitar humedades por condensación en las tuberías. Se encintará con cinta roja el agua caliente sanitaria y con cinta azul el agua fría en tramos no empotrados y enfundadas con tubo de PVC tipo Artiglas en tramos empotrados, en color azul o rojo según sea agua fría o caliente en tramos empotrados. incluso dos llaves de corte tipo esfera con maneta, de 1" en cuartos húmedos (agua fría) y 3/4"(agua caliente), situadas encima de la puerta, enganches de aparatos y conexión a la grifería de cada aparato, p.p. de conexiones, uniones y piezas especiales.Totalmente instalada y funcionando. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.</p>	44,00	297,86	13.105,84

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.05.05	<b>Ud RED INTERIOR ASEO</b> <b>INSTALACION DE CUARTO DE ASEO</b> Cuarto de aseo con dotación para: inodoro y lavabo realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de volante de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), protegidas en los tramos colgados mediante coquillas elastoméricas de reacción al fuego M1 de espesor segun RITE para agua caliente. La red de agua fría dispondrá de tubo corrugado para evitar humedades por condensación en las tuberías. Se encintará con cinta roja el agua caliente sanitaria y con cinta azul el agua fría en tramos no empotrados y enfundadas con tubo de PVC tipo Artiglas en tramos empotrados, en color azul o rojo según sea agua fría o caliente en tramos empotrados. incluso dos llaves de corte tipo esfera con maneta, de 1" en cuartos húmedos (agua fría) y 3/4"(agua caliente), situadas encima de la puerta, enganches de aparatos y conexión a la grifería de cada aparato, p.p. de conexiones, uniones y piezas especiales.Totalmente instalada y funcionando. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.	8,00	240,39	1.923,12
<b>TOTAL 201.05.....</b>				<b>69.220,88</b>
<b>201.06</b>	<b>GRIFERÍAS</b>			
201.06.01	<b>Ud EQUIPO GRIFERÍA LAVABO PRIMERA CALIDAD</b> Suministro e instalación de equipo de grifería para lavabo de primera calidad con caño aireador, válvula de desagüe, enlace, tapón, cadenilla y llaves de regulacion; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.	96,00	41,62	3.995,52
201.06.02	<b>Ud LLAVE DE CORTE FREGADERO Ø16mm</b> Suministro e instalación de equipo de grifería para fregadero con mezclador exterior,crucetas cromadas, caño giratorio con aireador, válvula de desagüe, enlace, tapón y cadenilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.	90,00	15,68	1.411,20
201.06.03	<b>Ud EQUIPO GRIFERÍA DUCHA PRIMERA CALIDAD</b> Suministro e instalación de equipo de grifería para ducha con cruce-tas cromadas,uniones, soporte de horquilla, maneral-telefono con flexible de 1,50 m y válvula de desagüe con rejilla; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.	88,00	60,61	5.333,68

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.06.04	Ud EQUIPO GRIFERÍA INODORO. PRIMERA CALIDAD Suministro e instalación de equipo de grifería temporizada para inodoro, presión mínima 0,900 bar, tiempo aproximado 6 a 7 seg. caudal 1,5 l/seg.; instalado según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.	96,00	1,31	125,76
201.06.05	Ud EQUIPO GRIFERÍA LAVAVAJILLAS Suministro e instalación de equipo de grifería para lavavajillas de latón cromado de calidad media, formado por llave de paso con cruceta cromada; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada. Incluso llaves de escuadra para agua fría y agua caliente.	45,00	18,29	823,05
201.06.06	Ud EQUIPO GRIFERÍA LAVADORA Suministro e instalación de equipo de grifería para lavadora de latón cromado de calidad media, formado por llave de paso con cruceta cromada; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada. Incluso llaves de escuadra para agua fría y agua caliente.	44,00	18,29	804,76
201.06.07	Ud EQUIPO GRIFERÍA LIMPIEZA/BALDEO Suministro e instalación de equipo de grifería para limpieza y/o baldeo de latón cromado de calidad media, con crucetas cromadas, caño central y válvula de desagüe con tapón; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada	15,00	18,29	274,35
TOTAL 201.06.....				12.768,32
TOTAL 201.....				259.307,38
202	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
202.01	ACOMETIDAS A RED URBANA			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.01.01	<p><b>Ud ACOMETIDA SANEAMIENTO Ø160 A RED GENERAL</b></p> <p>Acometida de saneamiento a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavacion de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura de pozo, recibido y colocacion de tuberia de gres vitrificado y pendiente no inferior al 2,5%, según especificaciones de compañía distribuidora, con junta de goma, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada.</p> <p>INCLUSO: parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, (anclajes, codos, registros, tes, tapones de derivación, etc), incluso medios auxiliares. Medida por unidad de conexión, totalmente instalada y en servicio según documentación técnica de proyecto. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, CTE, normativa de compañía distribuidora, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> <li>- SOLICITUD DE SERVICIOS AFECTADOS Y DESVIO DE INSTALACIONES QUE AFECTEN A LA RASANTE HIDRÁULICA DE LAS CANALIZACIONES A INSTALAR</li> </ul>	4,00	2.612,94	10.451,76

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.01.03	<b>Ud POZO PREFABRICADO</b> Suministro y montaje de pozo de registro, de dimensiones según planos, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso todos los elementos con junta de goma, p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa, medios auxiliares, la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, según condiciones de diseño de la empresa municipal de abastecimiento y saneamiento de aguas y normativa de aplicación: CTE. DB-HS 5. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento.	4,00	1.045,17	4.180,68
<b>TOTAL 202.01.....</b>				<b>14.632,44</b>
<b>202.02</b>	<b>REDES SANEAMIENTO ENTERRADO</b>			
202.02.02	<b>Ud BOMBA ACHIQUE ASCENSOR</b> Suministro e instalación de bomba de achique para los ascensores para un caudal de 2,1 m <sup>3</sup> /h y presión 7,9 m.c.a. con una potencia de 0.25 kW o similar.  Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F y normativa vigente.	3,00	1.173,21	3.519,63
202.02.03	<b>Ud POZO DE BOMBEO DE OBRA</b> Pozo registrable de recogida y elevación de aguas por bombeo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento; con p.p. de pates, cerco y contracerco, con tapa de hormigón armado, terminada; i/ excavación y relleno perimetral posterior, i/carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares, tubería de ventilación para la arqueta y válvula de ventilación aireación. Totalmente terminado, según CTE/DBIHS 5.  INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO	2,00	979,85	1.959,70



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.02.04	<p><b>Ud ARQUETA SIFÓNICA</b></p> <p>Arqueta sifónica, de dimensiones y características según indicaciones de compañía, construida in situ sobre losa de cimentación. Terminada, comprobada y funcionando; y con p.p. de medios auxiliares, i/ excavación y relleno perimetral posterior, i/ carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares. S/ CTEIDBIHS 5. Totalmente terminado.</p>	4,00	587,91	2.351,64
	INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO			
202.02.05	<p><b>Ud ARQUETA DE PASO ENTERRADA 60x60</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones según planos del proyecto, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con sumidero de fundición de sistema de colector, apto para el tráfico rodado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	3,00	280,89	842,67
202.02.06	<p><b>Ud ARQUETA DE PASO COLGADA 60x60</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones 60x60 mm, colgada, y cierre hermético al paso de los olores mefíticos Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	3,00	1.894,37	5.683,11

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.02.07	<b>m COLECTOR ENTERRADO 110 mm DIAMETRO SN-4</b> Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC, Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas; según Normativa de aplicación: CTE-DB-HS 5. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.	87,00	23,51	2.045,37
202.02.08	<b>m COLECTOR ENTERRADO 125 mm DIAMETRO SN-4</b> Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 125 mm de diámetro exterior y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC, Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas; según Normativa de aplicación: CTE-DB-HS 5. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.	249,60	31,35	7.824,96
202.02.09	<b>m COLECTOR ENTERRADO 160 mm DIAMETRO SN-4</b> Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro exterior y 12,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC, Adhesivo para tubos y accesorios de PVC, Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas; según Normativa de aplicación: CTE-DB-HS 5. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.	46,00	49,64	2.283,44

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.02.11	<p><b>Ud ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS</b></p> <p>Arqueta separadora de grasas y fangos, de dimensiones y características según indicaciones de compañía, construida in situ sobre losa de cimentación. Incluye alimentación eléctrica y tubo de ventilación. Terminada, comprobada y funcionando; y con p.p. de medios auxiliares, i/ excavación y relleno perimetral posterior, i/ carga y transporte a vertedero de tierras sobrantes, canon de vertido, y con p.p. de medios auxiliares. S/ CTEIDBIHS 5. Totalmente terminado.</p>	3,00	587,91	1.763,73
	INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO			
202.02.12	<p><b>m SUMIDERO LINEAL CON REJILLA</b></p> <p>Suministro e instalación de sumidero lineal superficial de PVC u hormigón polímero, con pendiente incorporada y rejilla nervada resistente al paso de vehículos en garaje y antitacón en zonas urbanización, colocada sobre cama de arena de río compactada, i/pp de medios auxiliares, piezas especiales y pequeño material de agarre, totalmente instalada, incluso pieza arenoso previa a la salida, conexiónada y funcionando según normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul> <p>de fundición. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.</p> <p>Canaleta de drenaje tipo ULMA o similar, formada por piezas prefabricadas de hormigón</p>	8,00	32,65	261,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.02.13	<p><b>m TUBO DRENAJE DN110 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 110 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2 que envuelve una capa de grava que abriga al tubo sobrepasando 10 cm de espesor desde la parte superior del mismo y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil, incluida la excavación de la zanja y el relleno posterior de la misma el caso de existir excavación; según Normativa de aplicación: CTE-DB-HS 5. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento.</p>	0,00	24,17	0,00
202.02.14	<p><b>Ud ARQUETA SUMIDERO C/REJILLA APTO TRÁFICO 40x40 cm</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones según planos del proyecto, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con sumidero de fundición de sistema de colector JIMTEN o similar, apto para el tráfico rodado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos</p> <p>Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	11,00	267,82	2.946,02

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.02.15	<p><b>Ud ARQUETA DE PASO ENTERRADA</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones según planos del proyecto, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con sumidero de fundición de sistema de colector, apto para el tráfico rodado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	11,00	254,76	2.802,36
202.02.16	<p><b>Ud VALVULA ANTIRETORNO 160 mm</b></p> <p>Suministro y colocacion de valvula antirretorno de clapeta de PVC serie B de 160 mm, liso color gris con union por encolado; colgado mediante abrazaderas metalicas, en su caso, incluso p.p. de piezas especiales en desvios y medios auxiliares, totalmente instalado.</p> <p>Pruebas, ensayos y Control de Calidad conforme con plan de control descrito en el Proyecto de Ejecucion. Totalmente terminado, según CTE/DBIHS 5.</p>	4,00	326,61	1.306,44
202.02.17	<p><b>Ud SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA ACERO INOX 20x20 cm</b></p> <p>Suministro y montaje de sumidero sifonico con rejilla de acero inoxidable de dimensiones 20x20 cm; para recogida de aguas pluviales o de locales humedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre. Totalmente terminado, según CTE/DBIHS 5.</p>	8,00	128,03	1.024,24

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.02.18	<p><b>Ud BOMBA SANEAMIENTO</b></p> <p>Suministro e instalación de bomba para la red de saneamiento de sótano para un caudal de 10,1 m³/h y presión 7,6 m.c.a. con una potencia de 0.75 kW o similar, instaladas en el fondo del pozo, incluye todos los accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Kit y codos de descarga</li> <li>-Reguladores de nivel</li> <li>-Cuadro</li> </ul> <p>Incluye ventilacion hasta cubierta en tuberia de pvc de 80, s/ CTEIH-SI5. Marcado CE obligatorio segun Anexo ZA de la Norma Europea UNEIEN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005</p> <p>Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F y normativa vigente.</p>	2,00	3.784,85	7.569,70
IS21.02.19	<p><b>Ud ARQUETA SUMIDERO 40x40 cm</b></p> <p>Suministro y montaje de arqueta sumidero registrable prefabricada de hormigón o PVC, de dimensiones según planos del proyecto, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con sumidero de fundición de sistema de colector JIMTEN o similar y cierre hermético al paso de los olores mefíticos</p> <p>Terminada, y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Quedan incluidas todas las ayudas de albañilería, consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Realización de regatas y agujeros</li> <li>- Tapado de regatas y agujeros</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza final y retirada de escombros</li> <li>- Medido por Ud. completa terminada.</li> </ul>	11,00	267,82	2.946,02
<b>TOTAL 202.02.....</b>				<b>47.130,23</b>
<b>202.03</b>	<b>REDES SANEAMIENTO COLGADO</b>			
202.03.01	<p><b>ml COLECTOR COLGADO PVC, SERIE "B" D=110 MM</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, serie "B", de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>	310,00	28,74	8.909,40
202.03.02	<p><b>ml COLECTOR COLGADO PVC, SERIE "B" D=125 MM</b></p> <p>Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, serie "B", de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.</p>	42,00	32,65	1.371,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.03.03	ml    COLECTOR COLGADO PVC, SERIE "B" D=160 MM Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, serie "B", de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	94,00	27,43	2.578,42
202.03.04	Ud    SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA ACERO INOX 20x20 cm Suministro y montaje de sumidero sifónico con rejilla de acero inoxidable de dimensiones 20x20 cm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre. Totalmente terminado, según CTE/DBIHS 5.	16,00	125,41	2.006,56
202.03.05	ml    COLECTOR COLGADO PVC, SERIE "B" D=90 MM Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, serie "B", de diámetro 90 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	190,00	26,13	4.964,70
TOTAL 202.03.....				19.830,38
202.04	REDES PEQUEÑA EVACUACIÓN E INTERIORES DE VIVIENDAS			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.04.01	<p>ud BAÑO PRINCIPAL</p> <p>Instalación completa de saneamiento para baño principal compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> <li>- 1 ducha</li> </ul> <p>realizada con tuberías de evacuación PVC insonorizado para saneamiento, de diámetro nominal comprendido entre 32 mm y 110 mm según planos, con extremo abocardado para unir por junta elástica, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1329. Incluso p.p. codos, té, y demás accesorios. Incluso desagüe de aire acondicionado, sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica y con p.p. tubería de diámetro según planos hasta conexión con bajante más próxima de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro. Sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones, totalmente acabada.</p> <p>Totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento, según los requerimientos del Código Técnico de la Edificación CTE-DB HS 5.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de normativa vigente de obligado cumplimiento, de obligada observancia y especificaciones de proyecto visado y de la DF.</li> <li>- Ayudas de albañilería.</li> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza y encolado de uniones.</li> <li>- Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</li> <li>- Totalmente terminado, completo, limpio y funcionando según normativa vigente.</li> <li>- Recogida de escombros y transporte a vertedero.</li> <li>- Medido por ud. completa terminada.</li> </ul> <p>Incluso sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica y con p.p. tubería de diámetro según planos hasta conexión con bajante más próxima de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro. Sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones, totalmente acabada.</p> <p>Incluso manta de lana de roca o sistema acústico para la red colgada insonorizada que pase por salones y dormitorios.</p>	44,00	324,00	14.256,00



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.04.02	<p>ud BAÑO SECUNDARIO</p> <p>Instalación completa de saneamiento para baño secundario compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> <li>- 1 bañera</li> </ul> <p>realizada con tuberías de evacuación PVC insonorizado para saneamiento, de diámetro nominal comprendido entre 32 mm y 110 mm según planos, con extremo abocardado para unir por junta elástica, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1329. Incluso p.p. codos, té, y demás accesorios. Incluso desagüe de aire acondicionado, sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica y con p.p. tubería de diámetro según planos hasta conexión con bajante más próxima de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro. Sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones, totalmente acabada.</p> <p>Totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento, según los requerimientos del Código Técnico de la Edificación CTE-DB HS 5.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de normativa vigente de obligado cumplimiento, de obligada observancia y especificaciones de proyecto visado y de la DF.</li> <li>- Ayudas de albañilería.</li> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza y encolado de uniones.</li> <li>- Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</li> <li>- Totalmente terminado, completo, limpio y funcionando según normativa vigente.</li> <li>- Recogida de escombros y transporte a vertedero.</li> <li>- Medido por ud. completa terminada.</li> </ul> <p>Incluso manta de lana de roca o sistema acústico para la red colgada insonorizada que pase por salones y dormitorios.</p>	44,00	324,00	14.256,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.04.03	<p>ud ASEO</p> <p>Instalación completa de saneamiento para aseo compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 inodoro</li> <li>- 1 lavabo</li> </ul> <p>realizada con tuberías de evacuación PVC insonirizado para saneamiento, de diámetro nominal comprendido entre 32 mm y 110 mm según planos, con extremo abocardado para unir por junta elástica, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1329. Incluso p.p. codos, té, y demás accesorios. Incluso sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica y con p.p. tubería de diámetro según planos hasta conexión con bajante más próxima de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro. Sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones, totalmente acabada.</p> <p>Totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento, según los requerimientos del Código Técnico de la Edificación CTE-DB HS 5.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de normativa vigente de obligado cumplimiento, de obligada observancia y especificaciones de proyecto visado y de la DF.</li> <li>- Ayudas de albañilería.</li> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza y encolado de uniones.</li> <li>- Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</li> <li>- Totalmente terminado, completo, limpio y funcionando según normativa vigente.</li> <li>- Recogida de escombros y transporte a vertedero.</li> <li>- Medido por ud. completa terminada.</li> </ul> <p>Incluso manta de lana de roca o sistema acústico para la red colgada insonorizada que pase por salones y dormitorios.</p>	8,00	201,21	1.609,68

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.04.04	<p>ud COCINA</p> <p>Instalación completa de saneamiento para evacuación de la Cocina, cuarto de lavado o galería compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 lavavajillas</li><li>- 1 lavadora</li><li>- 1 fregadero</li></ul> <p>realizada con tuberías de evacuación PVC insonorizado para saneamiento, de diámetro nominal comprendido entre 32 mm y 110 mm según planos, con extremo abocardado para unir por junta elástica, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-1, i/p.p. codos, té, y demás accesorios. Preparada para sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica, incluso con p.p. de bajante de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro, sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones.</p> <p>Totalmente instalada y probada según CTE DB-HS 5 y cualquier otra normativa vigente.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cumplimiento de normativa vigente de obligado cumplimiento, de obligada observancia y especificaciones de proyecto visado y de la DF.</li><li>- Ayudas de albañilería.</li><li>- Replanteos y cortes.</li><li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li><li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li><li>- Limpieza y encolado de uniones.</li><li>- Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</li><li>- Totalmente terminado, completo, limpio y funcionando según normativa vigente.</li><li>- Recogida de escombros y transporte a vertedero.</li><li>- Medido por ud. completa terminada.</li></ul> <p>Incluso manta de lana de roca o sistema acústico para la red colgada insonorizada que pase por salones y dormitorios.</p>	44,00	324,00	14.256,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.04.05	<p>ud LAVADERO</p> <p>Instalación completa de saneamiento para evacuación de la Cocina, cuarto de lavado o galería compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 lavadora</li> <li>- 1 secadora</li> </ul> <p>realizada con tuberías de evacuación PVC insonorizado para saneamiento, de diámetro nominal comprendido entre 32 mm y 110 mm según planos, con extremo abocardado para unir por junta elástica, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-1, i/p.p. co-dos, té-s, y demás accesorios. Preparada para sifón individual o bote sifónico según documentación gráfica, incluso con p.p. de bajante de PVC de 90, 110 o 125 mm y manguetón para enlace al inodoro, sin grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, y los desagües con tapones.</p> <p>Totalmente instalada y probada según CTE DB-HS 5 y cualquier otra normativa vigente.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento de normativa vigente de obligado cumplimiento, de obligada observancia y especificaciones de proyecto visado y de la DF.</li> <li>- Ayudas de albañilería.</li> <li>- Replanteos y cortes.</li> <li>- Descarga del material y distribución hasta el tajo</li> <li>- Colocación, recibido y sellado de todo material</li> <li>- Limpieza y encolado de uniones.</li> <li>- Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</li> <li>- Totalmente terminado, completo, limpio y funcionando según normativa vigente.</li> <li>- Recogida de escombros y transporte a vertedero.</li> <li>- Medido por ud. completa terminada.</li> </ul> <p>Incluso manta de lana de roca o sistema acustidan para la red colgada insonorizada que pase por salones y dormitorios.</p>	44,00	163,30	7.185,20
TOTAL 202.04.....				51.562,88
202.05	<b>BAJANTES Y CANALONES</b>			
202.05.01	<p>m BAJANTE DE PVC REFORZADO INSONORIZADO, DIÁM. NOM. 110 mm</p> <p>BAJANTE DE PVC REFORZADO E INSONORIZADO DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; PP DE AISLAMIENTO ACÚSTICO, CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TERMINADA.</p>	870,00	32,65	28.405,50
202.05.02	<p>Ud VALVULA DE AIREACIÓN-VENTILACION</p> <p>VÁLVULA DE AIREACIÓN-VENTILACIÓN DE PVC-U, ABS Y ASA, DE 100 MM DE DIÁMETRO, DE 19 L/S DE CAUDAL MÁXIMO, PARA TUBERÍA DE VENTILACIÓN PRIMARIA O SECUNDARIA, CON JUNTA ELÁSTICA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	8,00	150,23	1.201,84

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 202.05.....				29.607,34
TOTAL 202.....				162.763,27
<b>203</b>	<b>INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>			
<b>203.01</b>	<b>INSTALACIÓN DE ENLACE</b>			
<b>203.01.01</b>	<b>CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN</b>			
203.01.01.01	Ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250A. Suministro e instalación de caja general de protección 250 A, de Cahors o similar según normativa particular de la compañía suministradora, incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250 A para protección de la línea línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 60.439, grado de protección IP43 - IK8 según UNE 20.324:2004 ERRATUM y UNE-EN 50.102 CORR 2002 respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-13.	3,00	322,24	966,72
TOTAL 203.01.01.....				966,72
<b>203.01.02</b>	<b>LÍNEAS GENERALES DE ALIMENTACIÓN</b>			
203.01.02.01	m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4x240 mm <sup>2</sup> Al Suministro e instalación de línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Al 4x240 mm <sup>2</sup> con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado y tubo de protección.	510,00	94,33	48.108,30
TOTAL 203.01.02.....				48.108,30
<b>203.01.03</b>	<b>CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES</b>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.01.03.01	<p>ud CENTRALIZACION DE CONTADORES (CC1.2)</p> <p>Suministro e instalación de centralización prefabricada de contadores modulares homologados por UNESA e instalados según normas de la compañía suministradora. Incluso interruptor general de maniobra de corte de aire de intensidad según documentación del proyecto. Módulos de distribución de embarrado y de salida y protección mediante fusibles según cálculos, incluso módulos precintables, cableado, bases y fusibles de seguridad, interruptor de corte en carga, embarrado, caja de conexión con línea de tierra, borneros, embarrados, rótulos indicativos, p.p de conexionado de líneas reparadoras, totalmente preparado para la colocación de los contadores por parte de la compañía suministradora, incluso p.p de medios auxiliares necesarios. Consta de 2 armarios con los contadores a instalar:</p> <p>19 contadores monofásicos</p> <p>La centralización estará preparada para contadores con doble borna para recarga de VE según esquema 2 de la ITC BT-52. Totalmente probado, montado y funcionando, pruebas y tramitación administrativa, instalada, comprobada y puesta en marcha, todo ello conforme normas de la Compañía Suministradora, indicaciones de Dirección Facultativa, documentación técnica de proyecto, R.E.B.T., y demás normativa vigente. Incluye protección contra sobretensiones Tipo 1. Medición por ud instalada según documentación técnica y planos.</p>	1,00	3.394,67	3.394,67
203.01.03.03	<p>ud CENTRALIZACION DE CONTADORES (CC1.1)</p> <p>Suministro e instalación de centralización prefabricada de contadores modulares homologados por UNESA e instalados según normas de la compañía suministradora. Incluso interruptor general de maniobra de corte de aire de intensidad según documentación del proyecto. Módulos de distribución de embarrado y de salida y protección mediante fusibles según cálculos, incluso módulos precintables, cableado, bases y fusibles de seguridad, interruptor de corte en carga, embarrado, caja de conexión con línea de tierra, borneros, embarrados, rótulos indicativos, p.p de conexionado de líneas reparadoras, totalmente preparado para la colocación de los contadores por parte de la compañía suministradora, incluso p.p de medios auxiliares necesarios. Consta de 2 armarios con los contadores a instalar:</p> <p>24 contadores monofásicos</p> <p>La centralización estará preparada para contadores con doble borna para recarga de VE según esquema 2 de la ITC BT-52. Totalmente probado, montado y funcionando, pruebas y tramitación administrativa, instalada, comprobada y puesta en marcha, todo ello conforme normas de la Compañía Suministradora, indicaciones de Dirección Facultativa, documentación técnica de proyecto, R.E.B.T., y demás normativa vigente. Incluye protección contra sobretensiones Tipo 1. Medición por ud instalada según documentación técnica y planos.</p>	1,00	2.664,79	2.664,79

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.01.03.04	<p>ud CENTRALIZACION DE CONTADORES (CC2)</p> <p>Suministro e instalación de centralización prefabricada de contadores modulares homologados por UNESA e instalados según normas de la compañía suministradora. Incluso interruptor general de maniobra de corte de aire de intensidad según documentación del proyecto. Módulos de distribución de embarrado y de salida y protección mediante fusibles según cálculos, incluso módulos precintables, cableado, bases y fusibles de seguridad, interruptor de corte en carga, embarrado, caja de conexión con línea de tierra, borneros, embarrados, rótulos indicativos, p.p de conexión de líneas reparadoras, totalmente preparado para la colocación de los contadores por parte de la compañía suministradora, incluso p.p de medios auxiliares necesarios. Consta de 2 armarios con los contadores a instalar:</p> <p>15 contadores monofásicos</p> <p>La centralización estará preparada para contadores con doble borna para recarga de VE según esquema 2 de la ITC BT-52. Totalmente probado, montado y funcionando, pruebas y tramitación administrativa, instalada, comprobada y puesta en marcha, todo ello conforme normas de la Compañía Suministradora, indicaciones de Dirección Facultativa, documentación técnica de proyecto, R.E.B.T., y demás normativa vigente. Incluye protección contra sobretensiones Tipo 1. Medición por ud instalada según documentación técnica y planos.</p>	1,00	3.394,67	3.394,67
203.01.03.05	<p>ud CENTRALIZACION DE CONTADORES (CC3)</p> <p>Suministro e instalación de centralización prefabricada de contadores modulares homologados por UNESA e instalados según normas de la compañía suministradora. Incluso interruptor general de maniobra de corte de aire de intensidad según documentación del proyecto. Módulos de distribución de embarrado y de salida y protección mediante fusibles según cálculos, incluso módulos precintables, cableado, bases y fusibles de seguridad, interruptor de corte en carga, embarrado, caja de conexión con línea de tierra, borneros, embarrados, rótulos indicativos, p.p de conexión de líneas reparadoras, totalmente preparado para la colocación de los contadores por parte de la compañía suministradora, incluso p.p de medios auxiliares necesarios. Consta de 2 armarios con los contadores a instalar:</p> <p>2 contadores monofásicos 1 contador trifásico</p> <p>La centralización estará preparada para contadores con doble borna para recarga de VE según esquema 2 de la ITC BT-52. Totalmente probado, montado y funcionando, pruebas y tramitación administrativa, instalada, comprobada y puesta en marcha, todo ello conforme normas de la Compañía Suministradora, indicaciones de Dirección Facultativa, documentación técnica de proyecto, R.E.B.T., y demás normativa vigente. Incluye protección contra sobretensiones Tipo 1. Medición por ud instalada según documentación técnica y planos.</p>	1,00	2.664,79	2.664,79

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 203.01.03.....				12.118,92
<b>203.01.04</b>	<b>DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>			
203.01.04.01	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 2x25+TTx16 mm2 Cu Suministro e instalación de derivación individual 2x25+TTx16 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido M 63/gp5, conductores de cobre de 50 mm2 y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.	417,00	21,36	8.907,12
203.01.04.02	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 2x35+TTx16 mm2 Cu Suministro e instalación de derivación individual 2x35+TTx16 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido M 63/gp5, conductores de cobre de 50 mm2 y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema monofásico, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.	1.691,00	25,30	42.782,30
TOTAL 203.01.04.....				51.689,42
<b>203.01.05</b>	<b>SUMINISTRO COMPLEMENTARIO</b>			
203.01.05.01	Ud LINEA SOCORRO Suministro e instalación de línea general de alimentación desde contador en CC1 Urbanización hasta embarrado de cuadro de garage en sótano del Bloque 1, formada por conductor de cobre 0,6/1 KV, con aislamiento de Polietileno reticulado RZ1-K (AS), para tensión de 1000V, clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos conforme a CPR EN 50575, incluyendo p.p. de cajas de registro, regletas de conexion, fijaciones, y demás accesorios necesarios s/memoria y planos, de sección 4x16+1x16mm <sup>2</sup> Cu. Instalación incluyendo conexionado, arquetas, cajeado RF y tubo de protección. Instalada superficialmente en bandeja metálica perforada sujeta al techo del aparcamiento, según trazado de instalación en plano. Totalmente probado, montado y funcionando, pruebas y tramitación administrativa, instalada, comprobada y puesta en marcha, i/p.p. medios auxiliares necesarios, todo ello conforme normas de la Compañía Suministradora, indicaciones de Dirección Facultativa, documentación técnica de proyecto, R.E.B.T., y demás normativa vigente. Instalación incluyendo conexionado, arquetas, cajeado RF y tubo de protección. Medición de longitud teórica según documentación técnica y planos.	1,00	6.913,84	6.913,84
TOTAL 203.01.05.....				6.913,84
TOTAL 203.01.....				119.797,20



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>203.02</b>	<b>ZONAS COMUNES</b>			
<b>203.02.01</b>	<b>CIRCUITOS FUERZA</b>			
203.02.01.01	<p>m CIRT. 2x1,5+TTx1,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x1,5+TTx1,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XL-PE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexión, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	4.818,00	6,37	30.690,66
203.02.01.02	<p>m CIRT. 2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XL-PE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexión, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	1.230,00	10,28	12.644,40
203.02.01.03	<p>m CIRT. 2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS+) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS+). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XL-PE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexión, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	606,00	15,77	9.556,62

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.02.01.04	<p><b>m CIRT. 2x4+TTx4 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 4 mm<sup>2</sup> (2x4+TTx4 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	480,00	14,03	6.734,40
203.02.01.05	<p><b>m CIRT. 2x6+TTx6 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 6 mm<sup>2</sup> (2x6+TTx6 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	252,00	8,70	2.192,40
203.02.01.06	<p><b>m CIRT. 4x1.5+TTx1.5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS+) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 1,5 mm<sup>2</sup> (4x1,5+TTx1,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS+). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	60,00	17,51	1.050,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.02.01.07	<p>m CIRT. 4x2.5+TTx2.5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x6+TTx6 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	36,00	15,61	561,96
203.02.01.08	<p>m CIRT. 4x2.5+TTx2.5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS+) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (4x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS+). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	516,00	20,51	10.583,16
203.02.01.09	<p>m CIRT. 4x4+TTx4 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS+) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 4 mm<sup>2</sup> (4x4+TTx4 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS+). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	6,00	23,75	142,50

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.02.01.10	<p>m CIRT. 4x6+TTx6 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (4x6+TTx6 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	384,00	11,53	4.427,52
203.02.01.11	<p>m CIRT. 4x10+TTx10 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 10 mm<sup>2</sup> (4x10+TTx10 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 50 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	72,00	16,72	1.203,84
203.02.01.12	<p>m CIRT. 4x25+TTx25 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø50</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 25 mm<sup>2</sup> (4x25+TTx25 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE. Incluso transporte, montaje, conexionado, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	54,00	44,94	2.426,76
TOTAL 203.02.01.....				82.214,82

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>203.02.02</b>	<b>CUADROS ELÉCTRICOS</b>			
203.02.02.01	Ud CUADRO PRINCIPAL GARAJE Cuadro principal de garaje CP-Garaje, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, IDE AE144PO o similar, perfil omega, embarrado de protección, minuterios para temporizado del alumbrado y protector contra sobretensiones transitorias y permanentes, según esquema unifilar. Instalado, incluyendo cableado y conexiona- do con un 30% libre.	1,00	2.958,57	2.958,57
203.02.02.02	Ud CUADRO PROTEC.SERV.COMUNES PORTAL Cuadro protección servicios comunes PORTAL, formado por caja IDE AE72PO o similar, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	2,00	2.510,54	5.021,08
203.02.02.03	Ud CUADRO PROTECCION SANEAMIENTO Cuadro protección saneamiento previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	2,00	593,89	1.187,78
203.02.02.04	Ud CUADRO PROTECCION PCI Cuadro protección PCI previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	1,00	593,89	593,89
203.02.02.05	Ud CUADRO RITI Cuadro protección RITI, formado por caja IDE AE92PO o similar, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB, con reserva de espacio para todos los operadores. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1,00	231,25	231,25
203.02.02.06	Ud CUADRO RITS Cuadro protección RITS, formado por caja IDE AE92PO o similar, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB, con reserva de espacio para todos los operadores. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	2,00	231,25	462,50
203.02.02.07	Ud CUADRO PROTECCION GIMNASIO Cuadro protección gimnasio, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	1,00	1.480,46	1.480,46

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.02.02.08	Ud CUADRO PROTECION SALÓN SOCIAL Cuadro protección salón social, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	1,00	593,89	593,89
203.02.02.09	Ud CUADRO PROTECION PISCINA POLIVALENTE Cuadro protección piscina polivalente, previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	1,00	593,89	593,89
203.02.02.10	Ud CUADRO PROTECION PISCINA CHAPOTEO Cuadro protección piscina chapoteo previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	1,00	593,89	593,89
203.02.02.11	Ud CUADRO PROTEC.SERV.COMUNES URBANIZACIÓN Cuadro principal protección servicios comunes URBANIZACIÓN formado por caja IDE AE92PO o similar, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	1,00	3.091,44	3.091,44
203.02.02.12	Ud CUADRO PROTECION AFCH Cuadro protección AFCH previo a su cuadro de mando, formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, perfil omega, embarrado de protección, limitador de sobretensiones, interruptores automáticos, diferenciales y PIAS ABB. Instalado, incluyendo cableado y conexionado, según esquema unifilar.	2,00	593,89	1.187,78
TOTAL 203.02.02.....				17.996,42
203.02.03	ILUMINACIÓN			
203.02.03.01	Ud DOWNLIGHT LEDINAIRE D150mm 12W 1200 lm 3000 K Suministro e instalación de downlight redondo LEDINAIRE D150 mm 12W 1200 lm 3000K, marca PHILIPS o similar. Incluido replanteo, pequeño material, cableado hasta la caja de derivación y conexionado, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro y 1 mm de pared. así como medios auxiliares, material complementario y parte proporcional de albañilería. instalada y funcionando. medida la unidad instalada, probada, conexionada y funcionando en todas sus funcionalidades.	110,00	49,85	5.483,50

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.02.03.02	<b>Ud APLIQUE PHILIPS COLERINE WL140V D390 mm 22W 2200 lm 400K</b> Suministro e instalación de aplique marca PHILIPS CORELINE WL140V D390 mm 22W 200 lm 4000k o similar. Incluido replanteo, pequeño material, cableado hasta la caja de derivación y conexiona- do, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro y 1 mm de pared. así como medios auxiliares, material complementario y parte proporcional de albañilería. instalada y funcionando. medida la unidad instalada, probada, conexionada y funcionando en todas sus funcionalidades.	20,00	83,91	1.678,20
203.02.03.03	<b>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA LD N3</b> Suministro e instalación de aparato autónomo de alumbrado de emergencia modelo HYDRA LD N3 160 lm marca Hydra o similar, con un grado de protección de IP42, flujo luminoso s/ Proyecto, in- cluso lámpara y caja según necesidades. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, AUTOTEST y conexionado. Totalmente instalada y proba- da.	79,00	72,98	5.765,42
203.02.03.04	<b>Ud PANTALLA ESTANCA G2 WT 120C 42.9 W 4000 K 6200 lm</b> Suministro e instalación de pantalla estanca G2 WT 120C 42.9W 4000K 6200 lm o similar. Incluido replanteo, pequeño material, ca- bleado hasta la caja de derivación y conexionado, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro y 1 mm de pared. así como medios auxiliares, material complementario y parte proporcional de albañilería. instalada y funcionando. medida la unidad instalada, probada, conexionada y funcionando en todas sus funcionalidades.	71,00	68,87	4.889,77
203.02.03.05	<b>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA LD N6+KES HYDRA</b> Suministro e instalación de aparato autónomo de alumbrado de emergencia modelo HYDRA LD N6+KES HYDRA 250 lm marca Hy- dra o similar, con un grado de protección de IP42, flujo luminoso s/ Proyecto, incluso lámpara y caja según necesidades. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. según norma UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62031 y UNE-EN 62384. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, AUTOTEST y conexionado. Totalmente instala- da y probada.	44,00	82,33	3.622,52
203.02.03.06	<b>Ud DOWNLIGHT LEDINAIRE D150mm 24W 2400 lm 3000 K</b> Suministro e instalación de downlight redondo LEDINAIRE D150 mm 12W 1200 lm 3000K, marca PHILIPS o similar. Incluido replan- teo, pequeño material, cableado hasta la caja de derivación y cone- xionado, aislado con tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro y 1 mm de pared. así como medios auxiliares, material complementario y parte proporcional de albañilería. instalada y funcionando. medida la unidad instalada, probada, conexionada y funcionando en todas sus funcionalidades.	15,00	49,85	747,75

**TOTAL 203.02.03..... 22.187,16**

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>203.02.04</b>	<b>PUNTOS DE LUZ Y MECANISMOS</b>			
203.02.04.01	<p><b>Ud DETECTOR DE PRESENCIA SUPERF/EMPOT 360° IP44</b></p> <p>Suministro e instalación de detector de presencia de superficie/em-potrado IP44 360°. Cobertura transversal de diámetro 10m, y frontal de 6m. Color a elegir DF; y suministro e instalación de p.p. de circui-to eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según correspon-da, de sección 1,5 mm2 (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm2) según instalación di-señada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debida-mente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, res-pectivamente). En ejecución empotrada/superficie bajo tubo de PVC corrugado/rígido (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de ac-cesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapo-nes, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	60,00	122,50	7.350,00
203.02.04.02	<p><b>Ud B. ENCHUFE 16 A (ESTANCO)</b></p> <p>Suministro e instalación de base de enchufe de superficie, con toma de tierra lateral, sistema schuko 10-16 A, incluyendo caja estanca y base de enchufe. Con grado de proteccion IP55. Color blanco; y su-ministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico desde cuadro, realizado con tres conductores unipolares de cobre con ais-lamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 2,5 mm2 (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm2) según instalación diseñada en pla-nos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identi-ficados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamen-te). En ejecución superficial, montaje bajo tubo rígido de PVC (no propagador de la llama) blindado, de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transpor-te, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separado-res, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxi-liar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Me-dida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funciona-miento; según REBT.</p>	54,00	78,95	4.263,30



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.02.04.03	<p><b>Ud B. ENCHUFE 16 A EMPOTRADO</b></p> <p>Suministro e instalación base de enchufe empotrada, con toma de tierra lateral, sistema schuko 10-16 A, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; y suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico desde cuadro realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm<sup>2</sup>) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado, de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	33,00	37,46	1.236,18
203.02.04.04	<p><b>Ud INTERRUPTOR SENCILLO</b></p> <p>Suministro e instalación de interruptor sencillo, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, tecla con mecanismo, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm<sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm<sup>2</sup>) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT, ITC-BT-25.</p>	10,00	20,94	209,40

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.02.04.05	<b>Ud PUNTO DE LUZ EN PARED</b> Suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrado bajo tubo corrugado de PVC (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	44,00	95,38	4.196,72
203.02.04.06	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 360</b> Suministro e instalación de detector de movimiento mastes 360. Cobertura transversal de diámetro 10m, y frontal de 6m. Color a elegir DF; y suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada/superficie bajo tubo de PVC corrugado/rígido (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	3,00	168,93	506,79
<b>TOTAL 203.02.04.....</b>				<b>17.762,39</b>
<b>203.02.05</b>	<b>CANALIZACIONES</b>			
203.02.05.01	<b>m BANDEJA PERFORADA CON TAPA 200x60 mm</b> Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC perforada de dimensiones 200x60 mm, de acuerdo a la ITC-BT-14, de 400x60mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, incluso cuatro tabiques separadores.	113,00	44,42	5.019,46
203.02.05.02	<b>m BANDEJA PERFORADA CON TAPA 300x60 mm</b> Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC perforada de dimensiones 300x60 mm, de acuerdo a la ITC-BT-14, de 400x60mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, incluso cuatro tabiques separadores.	154,00	54,86	8.448,44

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.02.05.03	m BANDEJA PERFORADA CON TAPA 150x60 mm Suministro y colocación de bandeja portacables de PVC perforada de dimensiones 150x60 mm, de acuerdo a la ITC-BT-14, de 400x60mm, con tapa. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalacion, incluso cuatro tabiques separadores.	52,00	39,18	2.037,36
203.02.05.04	m TUBO PVC Ø75 mm Suministro y colocación de tubo portacables de PVC de Ø75 mm. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalacion.	150,00	3,70	555,00
TOTAL 203.02.05.....				16.060,26
203.02.06	PORTERO ELECTRÓNICO			
203.02.06.01	Ud PLACA DE VIDEOPORTERO EXTERIOR Suministro e instalación de placa exterior de acceso adicional de portero electrónico convencional compuesta de: placa exterior de calle convencional con pulsadores de llamada, cierre superior e inferior, alimentador. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas, p.p. de cableado bus 0,5 mm2, canalización, distribuidores, expansores, configuradores, colocación, conexiones, material complementario y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	3,00	6.472,37	19.417,11
TOTAL 203.02.06.....				19.417,11
TOTAL 203.02.....				175.638,16
203.03	VIVIENDAS			
203.03.04	CUADROS ELÉCTRICOS			
203.03.04.01	Ud CUADRO ELÉCTRICO VIVIENDA Suministro e instalación de cuadro eléctrico de vivienda. Composición conforme a esquema unifilar, con un 30 % de espacio disponible para modificaciones y/o ampliaciones de potencia. Embarrado de barras perforadas, para atornillar terminales de ojal. Mecanismos, conmutación, rotulado, cableado, tapas, marcos, embellecedores, medios auxiliares, material complementario, aprobado previamente por la D.F., p.p de ayudas de albañilería y conexiones. Construido según REBT. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	44,00	366,21	16.113,24
TOTAL 203.03.04.....				16.113,24
203.03.05	PUNTOS DE LUZ			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.03.05.01	<b>Ud INTERRUPTOR SENCILLO</b> Suministro e instalación de interruptor sencillo, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, tecla con mecanismo, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT, ITC-BT-25.	413,00	20,46	8.449,98
203.03.05.02	<b>Ud CONMUTADOR SENCILLO</b> Suministro e instalación de conmutador sencillo, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, tecla con mecanismo, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT, ITC-BT-25.	561,00	35,89	20.134,29

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.03.05.03	<b>Ud INTERRUPTOR DE CRUZAMIENTO SENCILLO</b> Suministro e instalación de interruptor de cruzamiento sencillo, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, tecla con mecanismo, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT, ITC-BT-25.	44,00	35,63	1.567,72
203.03.05.04	<b>Ud PUNTO DE LUZ EN TECHO</b> Suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada bajo tubo corrugado de PVC (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	647,00	19,06	12.331,82
203.03.05.05	<b>Ud PUNTO DE LUZ EN PARED</b> Suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada bajo tubo corrugado de PVC (no propagador de la llama) de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	61,00	19,06	1.162,66
<b>TOTAL 203.03.05.....</b>				<b>43.646,47</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>203.03.06</b>	<b>TOMAS DE CORRIENTE</b>			
203.03.06.01	<p><b>Ud B. ENCHUFE</b></p> <p>Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra lateral y sistema schucko de 10-16 A formado por caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor, incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V según corresponda de 2,5 mm2 de sección (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm2) según instalación diseñada en planos, con la fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente), empotrada bajo tubo de PVC corrugado no propagador de la llama reforzado de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423, incluso conexionado, accesorios, cajas de registro, cajas de derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	917,00	31,31	28.711,27
203.03.06.02	<p><b>Ud B. ENCHUFE (ESTANCO)</b></p> <p>Suministro e instalación de base de enchufe estanca con toma de tierra lateral y sistema schucko de 10-16 A formado por caja estanca y base de enchufe, grado de protección IP55, incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V según corresponda de 2,5 mm2 de sección (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm2) según instalación diseñada en planos, con la fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente), empotrada bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama blindado de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423, incluso conexionado, accesorios, cajas de registro, cajas de derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	44,00	35,55	1.564,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.03.06.03	<b>Ud B. ENCHUFE DOBLE</b> Suministro e instalación base de enchufe doble empotrada, con toma de tierra lateral, sistema schuko 10-16 A, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe, soporte, pieza intermedia, placa y marco embellecedor. Color blanco; incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 2,5 mm <sup>2</sup> (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado, de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	298,00	43,02	12.819,96
203.03.06.04	<b>Ud B. ENCHUFE COCINA 2P+TT 25A</b> Suministro e instalación base de enchufe empotrada para cocina, con toma de tierra lateral, sistema schuko 25 A, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos y base de enchufe. Color blanco; incluso suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico desde caja de derivación de la propia estancia realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V-K 750V de sección 6 mm <sup>2</sup> (1x6+1x6+TT6 mm <sup>2</sup> ) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo de PVC corrugado (no propagador de la llama) reforzado, de 25 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.	88,00	36,96	3.252,48
<b>TOTAL 203.03.06.....</b>				<b>46.347,91</b>
<b>203.03.07</b>	<b>CABLEADO VIVIENDAS</b>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.03.07.01	<p>m CIRT. 2x1,5+TTx1,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x1,5+TTx1,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexión, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	2.640,00	5,37	14.176,80
203.03.07.02	<p>m CIRT. 2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x2,5+TTx2,5 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexión, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	9.240,00	5,99	55.347,60
203.03.07.03	<p>m CIRT. 2x6+TTx6 mm<sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV BAJO TUBO Ø20</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con conductores unipolares de cobre con aislamiento RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de sección 2,5 mm<sup>2</sup> (2x6+TTx6 mm<sup>2</sup>) RZ1-K (AS). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución montaje superficial tubo rígido, montaje bajo tubo de XLPE de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, conexión, tubo, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud total ejecutada, comprobada y en funcionamiento; según REBT.</p>	2.640,00	8,33	21.991,20
TOTAL 203.03.07.....				91.515,60



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>203.03.08</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>			
203.03.08.01	Ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO Suministro e instalación de red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.	92,00	18,09	1.664,28
TOTAL 203.03.08.....				1.664,28
<b>203.03.09</b>	<b>COMUNICACIONES</b>			
203.03.01	Ud PORTERO INTERIOR Suministro e instalación de teléfono interior para portero electrónico marca Comelit Mod. Mini acabado en color blanco, pulsador para apertura de puerta, micrófono y altavoz o similar, instalado colgado con cordón rizado, incluso p.p. de cableado bus 0,5 mm <sup>2</sup> , canalización, distribuidores, expansores, configuradores, colocación, conexiones, material complementario y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	44,00	195,96	8.622,24
203.03.02	Ud PULSADOR TIMBRE Suministro e instalación de pulsador de timbre con intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA. totalmente instalado y funcionando.	44,00	41,56	1.828,64
203.03.03	Ud ZUMBADOR Suministro e instalación de zumbador con tensión asignada 250 V. Totalmente instalado y funcionando.	44,00	57,10	2.512,40
TOTAL 203.03.09.....				12.963,28
TOTAL 203.03.....				212.250,78
<b>203.04</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>			
203.04.01	m CABLEADO DE COBRE 35mm PARA TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de ml. Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con cable de cobre desnudo de 35mm <sup>2</sup> de sección, con latiguillos a cada pilar, amarrado a armadura y soldadura aluminotérmica u oxiacetilénica a pica, incluso medios auxiliares, material complementario, ayudas y limpieza. Según REBT. Medida la longitud teórica ejecutada.	296,00	6,53	1.932,88
203.04.02	Ud PICA DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm. De diámetro y 2 m de longitud. Formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón hm-20 con cerco de perfil laminado L 60.6; incluso hincado, y transporte de las tierras sobrantes a vertedero; construida según NTE/IEP y REBT. Medida la unidad instalada.	2,00	36,87	73,74

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
203.04.03	Ud PUNTO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Punto de soldadura aluminotérmica tipo CADWELL para puesta a tierra de estructura de hormigón armado, incluso pequeño material, material auxiliar y mano de obra. Medida la unidad ejecutada.	48,00	16,62	797,76
203.04.04	Ud ARQUETA REGISTRO CUADRADA POLIPROPILENO Suministro e instalación de arqueta de registro de polipropileno de 300x300 mm. Con regleta equipotencial y 3 terminales brida. Incluido compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra. (25 kg.) Incluido pequeño material y ayudas de albañilería; construida según cte. Medida la longitud ejecutada.	10,00	36,98	369,80
TOTAL 203.04.....				3.174,18
203.05	LEGALIZACIÓN			
203.05.01	Ud LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. ELECTRICIDAD Legalización y puesta en marcha de la instalación de ELECTRICIDAD para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	1,00	3.266,16	3.266,16
TOTAL 203.05.....				3.266,16
TOTAL 203.....				514.126,48
204	INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA			
204.01	Ud MODULO SOLAR 550W Suministro e instalación en cubierta de módulo fotovoltaico de potencia máxima 550 W para instalación en cubierta. Incluso montaje e instalación de accesorios así como prensaestopas de primera calidad, conexionado, replanteo, elementos de anclaje, p.p. de cajas de derivación, pequeño material, p.p. de costes indirectos. Construido según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Incluso pp de protecciones en CC, conexionado y colocación en estructuras metálicas. Medida la unidad totalmente terminada, chequeada, funcionando y certificada.	48,00	212,79	10.213,92
204.02	Ud ESTRUCTURA METÁLICA 0º ELEVADA 1.10 m Suministro e instalación de estructura de aluminio elevada 1.10 m por encima de la cubierta, con inclinación de 0º sobre cubierta para un total 48 de módulos fotovoltaicos, divididos en grupos de 6 ó 18 paneles según planos de proyecto. Incluso tornillería para la fijación de los paneles a la estructura, pequeño material, p.p. de costes indirectos.	1,00	6.115,52	6.115,52

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
204.03	<p><b>Ud INVERSOR CON POTENCIA NOMINAL DE 30 kW</b></p> <p>Suministro e instalación de inversor para instalación fotovoltaica con potencia nominal de 30 kW. Incluso montaje e instalación de accesorios así como prensaestopas de primera calidad, conexiona- do, replanteo, elementos de anclaje, p.p. de cajas de derivación, pe- queño material, p.p. de costes indirectos. Construido según Regla- mento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente terminada, chequeada, funcionando y certificada.</p>	1,00	5.298,77	5.298,77
204.04	<p><b>Ud CUADRO SECUNDARIO CS FOTOVOLTAICA</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico "CS FOTOVOLTAICA" capaz de soportar las intensidades indicadas en esquemas unifilares . El conjunto estará compuesto por armario metálico con puerta, que incorpora cerradura maestrada, de dimensiones adecuadas pa- ra el alojamiento de los elementos de distribución, elementos de protección (magnetotérmicos, descargadores de sobretensiones o varistores, protecciones diferenciales, elementos de mando y con- trol. Se dejará previsto +30% de reserva del cuadro, montaje en kit's, constituido por paneles metálicos desmontables, fabricado en chapa de acero 1,5 mm de espesor en estructuras, puertas, grado de protección según normativa, color RAL 7035 rugoso, ensayado y probado conforme a las normas UNE EN 60439-1. Incluso montaje y cableado de conexión, incluso elementos de distribución, protec- ciones, mando, control, (se incluirá reloj digital para el control de alumbrados exteriores y automático de escalera para temporización en escaleras), puentes de cableado, punteras de conexión, mano de obra, pequeño material, ayudas de albañilería, leyendas serigrafia- das, incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, terminales para acaba- do de conductores, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación, incluso puesta en marcha de todo el conjunto y chequeo del correcto funcionamiento de todos los ele- mentos, realizándose las pruebas reglamentarias según la ITC-BT-05 del REBT-02, medida la unidad totalmente terminada, chequeada, funcionando y certificada. Marca y modelo de primeras calidades de los elementos que componen la unidad.</p>	1,00	513,08	513,08
204.05	<p><b>m CABLEADO PARA CORRIENTE CONTINUA 2x6mm<sup>2</sup> PV H1Z2Z2-K CU</b></p> <p>Suministro e instalación de circuito circuito monofásico, realizado con cable de cobre 2x6mm<sup>2</sup> PV H1Z2Z2-K de sección nominal míni- ma según esquema unifilar y planos, tendido mediante tubo rígido o sobre bandeja de PVC con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, registro y piezas espe- ciales, elementos de fijación, conexionado y tendido de tubos, ele- mentos auxiliares, sellado en el paso de muros y forjados, incluso sectorización en el paso de sectores de incendios diferentes, utiliza- ción de dilatadores en juntas de dilatación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada desde los inversores hasta los paneles fotovoltaicos. Totalmente instalado, funcionando y certificado se- gún el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.</p>	156,00	4,05	631,80

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
204.06	m CIRCUITO 4x25+TTx16 mm <sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV Suministro e instalación de circuito para instalación fotovoltaica en el lado de corriente alterna 4x25+TTx16 mm <sup>2</sup> RZ1-K(AS) 0,6/1 kV, incluso p.p. de cajas de derivación, tubo de protección de 50 mm de diámetro, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBt. Medida la longitud ejecutada.	36,00	36,31	1.307,16
204.07	Ud CONEXION CON RED GENERAL DE BT Conexión de instalación fotovoltaica con red general de BT en el CGBT según indicaciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado, funcionando y certificado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	1,00	333,30	333,30
204.08	Ud LEGALIZACION INSTALACIÓN Legalización de la instalación fotovoltaica.	1,00	1.959,70	1.959,70
TOTAL 204.....				26.373,25
205	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
205.01	DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS			
205.01.01	CENTRAL. F. ALIMENTACIÓN Y MÓDULOS			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
205.01.01.01	<p><b>Ud CENTRAL DET. INCENDIOS ALGORÍTMICA</b></p> <p>Suministro y montaje de CENTRAL de incendios ALGORITMICA para 2 BUCLES, mod. s/ Memoria Técnica. Central microprocesada analógica algorítmica, fabricada según la normas europeas UNE-EN 54I2 y UNE-EN54I4, permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección y extinción de incendios.</p> <p>Formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I Tarjeta de control de línea con microprocesador independiente que controla dos bucles analógicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de 250 equipos.</li> <li>I Fuentes de alimentación conmutadas independientes de 27,2 Vcc 4 A, en número necesario para el correcto funcionamiento de la instalación de detección y alarma de incendios.</li> <li>I Cargador de baterías de emergencia.</li> <li>I Capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 7 Ah.</li> <li>I Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información.</li> </ul> <p>Sus características principales son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.</li> <li>I Reloj en tiempo real.</li> <li>I Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: Rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.</li> <li>I Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.</li> <li>I Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.</li> <li>I Programación de retardos según norma UNE EN 54I2.</li> <li>I Capacidad de personalizar distintos idiomas.</li> <li>I Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.</li> <li>I Display gráfico.</li> </ul> <p>Ubicada en cabina metálica de 410x120x310 cm., con reserva de capacidad para 2 baterías de 12 V./17 Ah. Medida la unidad completa, totalmente instalada y funcionando, incluso accesorios y p.p. de conexión con cable tipo apantallado resistente al fuego para utilización en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm<sup>2</sup>, color rojo para permitir ser identificada fácilmente en la canalización. Con cubierta de poliolefina "Libre de Halógenos". Cumple normas UNE 20427, UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halógenos". Con tubo de PVC rígido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1,00	1.994,14	1.994,14

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
205.01.01.02	<p><b>Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN ALTA CAPACIDAD 24V-8A (48Ah)</b></p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación de alta capacidad con corriente máxima de salida de 24Vcc-8A, alimentación monofásica 195-264V, provista de 2 salidas de alimentación protegidas independientemente, con supervisión en tiempo real del estado completo del sistema. Equipa sistema de compensación de temperaturas. Preparado para funcionar a potencia nominal 24h. Capacidad de baterías hasta 48Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4, fabricado según Normas y Directivas europeas DBT, CEM, DEEE 2002/96 CE y RoHS 2002/95 CE. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares; según RIPCI y CTE DB SI.</p>	1,00	312,60	312,60
205.01.01.03	<p><b>Ud MÓDULO DE CONTROL SALIDA 4 RELÉ</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo de control de salida con cuatro relés libres de tensión que proporciona un contacto NA/C/NC (1,2 A, 24VCC) por relé, programable desde la central, ocupa cuatro direcciones en el lazo, precisa alimentación 24 VCC. Consumo máximo 100mA. Incorpora led indicador de estado. IP55. Dimensiones: 190x140x70mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 18). Incluso p.p. de medios auxiliares, material complementario y ayudas de albañilería, montaje y conexiones y cableado; elementos de fijación, instalado según CTE DB SI-4 y ripci. Medida la unidad instalada, correctamente ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades.</p>	1,00	169,27	169,27
205.01.01.04	<p><b>Ud MÓDULO MONITOR CONTROL DETECTORES/PULSADORES</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo monitor de cuatro zonas para el control de hasta 20 detectores convencionales y/o 10 pulsadores o como entrada de señales NA, por zona. Discrimina pulsador y detector en display, discrimina la avería por corte o cortocircuito, ocupa cuatro direcciones en el lazo, precisa alimentación de 24 VCC. Consumo máximo 300mA. Incorpora led indicador de estado. IP55. Dimensiones: 190x140x70mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 18). Incluso p.p. de medios auxiliares, material complementario y ayudas de albañilería, montaje y conexiones y cableado; elementos de fijación, instalado según CTE DB SI-4 y RIPCI. Medida la unidad instalada, correctamente ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades.</p>	1,00	197,61	197,61
205.01.01.05	<p><b>Ud MÓDULO DE 2 ENTRADAS VIGILADAS</b></p> <p>Suministro e instalación de unidad microprocesada direccionable que controla el estado de 2 entradas: activación, línea en corto y línea en abierto. Indicado para la vigilancia de sistemas de alarma (Tipo 1), conforme a UNE-EN 54-13. Provisto de LED de información y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares; según RIPCI y CTE DB SI.</p>	1,00	133,46	133,46

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
205.01.01.06	<b>Ud MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA</b> Suministro e instalación de unidad microprocesada para intercalar en un bucle de un sistema analógico-algorítmico (cada 23 equipos máximo), para sectorizar el bucle, conforme a EN 54-14, con la función de control de la corriente de alimentación de los equipos, protegiendo al resto de la instalación en caso de anomalías: caídas de tensión, consumo elevado, cortocircuitos. En caso de malfunción, abre la línea aislando al resto del bucle para que éste siga funcionando. Cuando la anomalía desaparece, se repone automáticamente para restablecer el funcionamiento total del bucle. Dispone de control de corriente bidireccional. Equipo conforme a Norma EN 54-17, con Certificado CE CPR. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares; según RIPCI y CTE DB SI.	1,00	73,55	73,55
205.01.01.07	<b>Ud MÓDULO DE CONTROL SIRENA ALARMA O MANIOBRA</b> Suministro e instalación de módulo de control de salida (24VCC) para sirenas de alarma o maniobra, discriminando la avería o cortocircuito en dicha línea. Ocupa una dirección en el lazo, precisa alimentación 24 VCC. Consumo máximo 100mA. Incorpora led indicador de estado. IP55. Dimensiones: 150x110x70mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 18). Incluso p.p. de medios auxiliares, material complementario y ayudas de albañilería, montaje y conexiones y cableado; elementos de fijación, instalado según CTE DB SI-4 y RIPCI. Medida la unidad instalada, correctamente ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades.	4,00	99,97	399,88
<b>TOTAL 205.01.01.....</b>				<b>3.280,51</b>
<b>205.01.02</b>	<b>LÍNEAS</b>			
205.01.02.01	<b>m CIRCUITO MONOFÁSICO ANALÓGICO 2 COND. 1,5 mm2 EMPOTRADO</b> Circuito monofásico analógico, instalado con cable de cobre de dos conductores H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal mínima, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada.	486,00	11,45	5.564,70
<b>TOTAL 205.01.02.....</b>				<b>5.564,70</b>
<b>205.01.03</b>	<b>EQUIPOS</b>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
205.01.03.01	<p><b>Ud DETECTOR OPTICO CONVENCIONAL</b></p> <p>Suministro y montaje de Detector óptico convencional de bajo perfil, mod. s/ Memoria Técnica, radio cobertura 6,3 m, fabricado según Norma UNE EN 5417:2001 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad que gestiona un sensor optico de humos. Dotado de diseño de ventilacion natural que facilita la captacion de humos lentos, ajuste automatico de sensibilidad, autoaislador del equipo incorporado, salida para alarma remota, conexion a 2 hilos.</p> <p>Alimentado entre 18 y 27 V., consumo en reposo 3 mA. Medidas (incluido zocalo plano): 105 X 68 mm. alto. Incluido zocalo intercambiable AE/SAIZB2, suplemento de detector para superficie AE/SAIZS y capuchon para su paroteccion contra polvo. Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado resistente al fuego para utilizacion en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm<sup>2</sup>, color rojo para permitir ser identificada facilmente en la canalizacion. Con cubierta de polioliefina "Libre de Halogenos". Cumple normas UNE 20427, UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halogenos". Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivacion, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	27,00	73,76	1.991,52
205.01.03.02	<p><b>Ud PULSADOR DIRECCIONABLE</b></p> <p>Suministro y montaje de Pulsador de alarma de fuego direccional, mod. s/ Memoria Técnica, desarrollado y fabricado según Norma EN154111. Equipado con: Microrruptor, led de alarma, sistema de comprobacion con llave de rearme, lamina de plastico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de ABS de 95 X 95 X 35 mm, incluso base para pulsador y señalizacion de pulsador de alarma de incendio fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexionado con cable tipo apantallado resistente al fuego para utilizacion en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm<sup>2</sup>, color rojo para permitir ser identificada facilmente en la canalizacion. Con cubierta de polioliefina "Libre de Halogenos". Cumple normas UNE 20427, UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halogenos". Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivacion, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	4,00	84,69	338,76



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
205.01.03.03	Ud SIRENA INTERIOR	4,00	69,45	277,80
	Suministro y montaje de SIRENA ELECTRONICA ACUSTICA Y OPTICA, certificada segun UNE54-3, con 14 tonos (posibilidad de seleccionar 2 de ellos) y luminaria de Xenon. Tension de trabajo entre 15 y33 Vcc. Consumo maximo: 45 mA. Nivel sonoro: 99I106 dB a 1 m. Grado de proteccion: IPI44. Dimensiones: 124 X 92 mm. Color rojo con reflectantes transparente, ambar y rojo incluidos. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexionado con cable tipo resistente al fuego para utilizacion en instalaciones de incendio formada por 2 conductores: 2x1,5 mm2, color rojo para permitir ser identificada facilmente en la canalizacion. Con cubierta de polioliefina "Libre de Halogenos". Cumple normas UNE 20427,UNE 50200, UNE 211025, UNE 50266 "Libre de Halogenos". Con tubo de PVC rigido gp7 o de acero galvanizado donde se precise, incluso p.p. de cajas de derivacion, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
TOTAL 205.01.03.....				2.608,08
TOTAL 205.01.....				11.453,29
205.02	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
205.02.01	GRUPO DE PRESIÓN			
205.02.01.01	Ud G. DE PRESION PROTECCION CONTRA INCENDIOS	1,00	6.395,15	6.395,15
	Grupo de presión de agua contra incendios formado por : Una bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6/4 multietapa horizontal de una entrada, cuerpo de impulsión de acero inoxidable ISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión hacia arriba, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en acero inoxidable AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/EPDM, eje de acero inoxidable AISI 304; accionada mediante MOTOR ELÉCTRICO asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F,protección IP-55, de una potencia de 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz.			
	Una bomba auxiliar jockey CVM A/12 de 0,9 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de acero inoxdable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabidas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44.			
	Incluiso depósito hidroneumático de 24/8, bancada metáliza, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba. Manómetros, presostatos, colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL300, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmten autmática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montaod y conexionado en fábrica.			
	Características:			

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Caudal 12,00 m<sup>3</sup>/h H.M.T. 61,60 m.c.a. Potencia absorbida 5 kW</p> <p>El grupo de proteccion se suministrara sobre bancada comun de perfiles laminados y comprende todos los elementos y valvuleria precisos para su funcionamiento, tales como:</p> <p>I Circuito de pruebas formado por colector, valvula y caudalimetro DNI65. I Colectores de impulsión y aspiración DNI65. I Deposito acumulador antiarriete de membrana I Valvula de aislamiento del deposito acumulador. I Juego de presostatos de arranque (1 para Jockey, doble para bomba principal) y manometro con valvula de aislamiento. I Valvuleria en aspiración y descarga, incluso manguitos antivibradores. I Regulador de nivel para proteccion del equipo. I Cuadros electricos para la proteccion y maniobra de las bombas principales y de la Jockey segun normas UNEI23500/12, incluyendo conexionado electrico desde este a motores y elementos de control. I Bancada comun del grupo contra incendios especialmente rigida fabricada con perfiles laminados de acero soldados, con cuatro canchamos para suspender el equipo durante el transporte e instalacion, y con acabado en esmalte rojo bombero. I Montaje y pruebas en fabrica.</p> <p>Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
<b>TOTAL 205.02.01.....</b>				<b>6.395,15</b>

## 205.02.02 TUBERÍAS EXTINCIÓN INCENDIOS

205.02.02.01	m TUBO ACERO 1 1/2" (DN-40)	80,00	36,57	2.925,60
	<p>Tuberia de acero negro, UNE-EN10255 de 1 1/2" (DNI40), sin calorifugar, colocado en instalacion de agua, incluso p.p. de uniones, soportacion, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas moviles, mano de obra, prueba hidraulica, con imprimacion en minio electrolitico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento (segun planos y normativa vigente).</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
205.02.02	m TUBO ACERO 2" (DN-50) Tubería de acero negro, UNEIEN10255 de 2" (DNI50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos y materiales necesarios para dejar la unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento (según planos y normativa vigente).	60,00	43,11	2.586,60
TOTAL 205.02.02.....				5.512,20
205.02.03	DEPÓSITOS DE RESERVA, SISTEMA DE LLENADO			
205.02.03.01	Ud DEPÓSITO REGULADOR (ALJIBE) 3000 L. Suministro e instalación de depósito regulador (aljibe) de poliéster, de 3000 L con soporte, dimensiones 1725x1150x1850 mm, Marca SCHUTZ o equivalente. Incluso bancada de reparto de cargas necesaria para el mismo. Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y ajuts; según RIPCI y CTE DB SI.  Incluso: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel.	4,00	1.633,09	6.532,36
205.02.03.02	Ud SISTEMA LLENADO ALJIBE PCI Sistema de llenado de aljibe de PCI, dotado de valvulas de flotador y valvulas de esfera todas ellas de 2 1/2" de diametro, valvulas motorizadas, sondas de nivel, con cableado y conexionado electrico y de control, y p.p. de tuberia de 2 1/2" con piezas especiales y accesorios, incluso interconexion con grupo contraincendios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1,00	680,67	680,67

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
205.02.03.03	Ud CONJUNTO VACIADO ALJIBE PCI Conjunto de vaciado de ALJIBE PROTECCION CONTRA INCENDIOS, incluyendo sumidero con rejilla de fundicion, p.p. de tuberia de PVC y valvulas de corte, conducido a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1,00	146,32	146,32
TOTAL 205.02.03.....				7.359,35
205.02.04	BIES			
205.02.04.01	Ud B.I.E. 25mm.x20 m. C/ ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.), mod. s/ Memoria Tecnica, compuesta por armario abatible vertical de chapa de acero 650x680x180 mm. pintado en rojo, con puerta de metacrilato y cerradura de cuadradillo, valvula de 1", latiguillo de alimentacion, manometro, lanza de tres efectos conectada por medio de machon roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrigida de 25 mm de diametro x 20 m. de longitud. Certificada por AENOR segun norma UNEIEN 67111, incluso señalizacion de boca de incendio equipada (B.I.E.) fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características segun normativa vigente. Medida la unidad instalada.	4,00	424,59	1.698,36
TOTAL 205.02.04.....				1.698,36
205.02.05	EXTINCIÓN MANUAL			
205.02.05.01	Ud EXTINTOR POLVO 21A-113B ABC 6 kg. Extintor de polvo quimico ABC polivalente antibrasa, mod. s/ Memoria Tecnica, de eficacia 21A/113B, de 4 kg. de agente extintor, con soporte, manometro comprobable y boquilla con difusor, segun Norma UNE, certificado AENOR, incluso señalizacion de extintor contra incendios polvo eficacia 21A/113B fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características segun normativa vigente. Medida la unidad instalada.	24,00	111,04	2.664,96
205.02.05.02	Ud EXTINTOR CO2 89B 5 kg. Extintor de nieve carbonica CO2, mod. s/ Memoria Tecnica, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, segun Norma UNE. Equipo con certificacion AENOR, incluso señalizacion de extintor contra incendios CO2 eficacia 89B fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características segun normativa vigente. Medida la unidad instalada.	5,00	146,32	731,60
TOTAL 205.02.05.....				3.396,56

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>205.02.06</b>	<b>VALVULERÍA ABASTECIMIENTO</b>			
205.02.06.01	Ud LLAVE PASO DIÁM. 50 mm Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 2" (50 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE/DB-HS-4, e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	11,00	240,39	2.644,29
TOTAL 205.02.06.....				2.644,29
TOTAL 205.02.....				27.005,91
<b>205.03</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>205.03.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN EQUIPOS PCI</b>			
205.03.01.01	Ud SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 420x420 mm Suministro e instalación de señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 420x420 mm, conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Medida la unidad totalmente instalada. Visible a 20 m conforme al CTE DB SI-4.	37,00	19,60	725,20
TOTAL 205.03.01.....				725,20
TOTAL 205.03.....				725,20
<b>205.04</b>	<b>PROTECCIONES PASIVAS</b>			
205.04.01	Ud COLLARÍN TUB. COMBUSTIBLE D=110 FORJ. EI 120 Collarín de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm, a través de forjado, hasta EI-120, mediante instalación de un collarín de medida correspondiente, en el lado inferior del forjado, fijado al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010. Medida la unidad instalada; según RIPCI y CTE DB SI.	94,00	58,78	5.525,32
TOTAL 205.04.....				5.525,32
<b>205.05</b>	<b>SECTORIZACIÓN (CCF Y REJILLAS)</b>			
205.05.01	Ud REJILLAS INTUMESCENTES Suministro e instalación de rejilla intumescente de dimensiones según diseño de proyecto, construida en silicato sódico forrado en PVC y con clasificación EI120 (integridad al fuego y aislamiento térmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 con lamas en aluminio, instalada, homologado, según normas UNE. Expandiéndose a 120°C y sellando el hueco de ventilación. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar. Medida la unidad instalada, comprobada y en funcionamiento; según RIPCI y CTE DB SI.	4,00	267,82	1.071,28
TOTAL 205.05.....				1.071,28
TOTAL 205.....				45.781,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>206</b>	<b>INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS</b>			
<b>206.01</b>	<b>EQUIPOS CLIMATIZACIÓN</b>			
IC06.01.01	<p>Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJU-71(24)N8Q-1</p> <p>Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-71(24)N8Q-1 o equivalente, de 7,62 kW de potencia calorífica nominal y 7,03 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32. Para viviendas de 3 dormitorios.</p> <p>SEER= 6.5-A++</p> <p>SCOP=4.2-A+</p> <p>Conjunto formado por:</p> <p>1 ud Unidad exterior modelo MO-24N8-Q-1</p> <p>Dimensiones 890x673x342 mm</p> <p>Peso 41,90 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 60.0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8"</p> <p>Caudal de aire del ventilador 3500 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>1 ud Unidad interior modelo MTJU-24NX</p> <p>Dimensiones 1000x245x750 mm</p> <p>Peso 31,8 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 32,5 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Caudal de aire del ventilador 1200 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso control por cable.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	41,00	2.155,66	88.382,06

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IC06.01.02	<p><b>Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJ-90(30)N8Q-1</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-90(30)N8Q-1 o equivalente, de 9,38 kW de potencia calorífica nominal y 8,79 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32.</p> <p>SEER= 6.30-A++</p> <p>SCOP=4.10-A+</p> <p>Conjunto formado por:</p> <p>1 ud Unidad exterior modelo MO-30N8-Q-1</p> <p>Dimensiones 946x810x410 mm</p> <p>Peso 51,0 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 63.0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8"</p> <p>Caudal de aire del ventilador 3800 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>1 ud Unidad interior modelo MTJ-30NX</p> <p>Dimensiones 1000x245x750 mm</p> <p>Peso 38,4 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 37,0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Caudal de aire del ventilador 1500 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso control por cable.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	4,00	2.240,58	8.962,32

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IC06.01.03	<p><b>Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJ-105(36)N8Q-1</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-105(36)N8Q-1 o equivalente, de 11,73 kW de potencia calorífica nominal y 10,55 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32.</p> <p>SEER= 6.20-A++</p> <p>SCOP=4.10-A+</p> <p>Conjunto formado por:</p> <p>1 ud Unidad exterior modelo MO-36N8-Q</p> <p>Dimensiones 946x810x410 mm</p> <p>Peso 66,9 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 63.0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8"</p> <p>Caudal de aire del ventilador 4000 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>1 ud Unidad interior modelo MTJ-36NX</p> <p>Dimensiones 1200x245x750 mm</p> <p>Peso 38,4 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 36,0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Caudal de aire del ventilador 1600 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso control por cable.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1,00	2.678,26	2.678,26



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
206.01.04	<p><b>Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJ-90(30)N8Q-1</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-90(30)N8Q-1 o equivalente, de 9,38 kW de potencia calorífica nominal y 8,79 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32.</p> <p>SEER= 6.30-A++</p> <p>SCOP=4.10-A+</p> <p>Conjunto formado por:</p> <p>1 ud Unidad exterior modelo MO-30N8-Q-1</p> <p>Dimensiones 946x810x410 mm</p> <p>Peso 51,0 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 63.0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8"</p> <p>Caudal de aire del ventilador 3800 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>1 ud Unidad interior modelo MTJ-30NX</p> <p>Dimensiones 1000x245x750 mm</p> <p>Peso 38,4 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 37,0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Caudal de aire del ventilador 1500 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso control por cable.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	0,00	2.240,58	0,00
TOTAL 206.01.....				100.022,64
206.02	<b>EQUIPOS CALEFACCIÓN Y ACS</b>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
206.02.01	<p><b>Ud BOMBA CALOR AÉROMAX VM 150</b></p> <p>Suministro e instalación de bomba de calor ACS AÉROMAX VM 150 o equivalente, de 150L para viviendas de 3 habitaciones.</p> <p>-Capacidad de 150l.            -Instalación tipo mural.            -Rango de funcionamiento -5° a 43°C.            -SCOP de 3.34 a 14°C.            -Refrigerante R134A.            -Presión acustica de 45 db(A).            -Caudal de aire de 160 m3/h.            -Toberas de 125 mm de diámetro nominal.            -Dimensiones (ancho x alto x fondo): 522x1527x538 mm.            -Peso de 66kg.            -Alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	40,00	1.678,81	67.152,40
206.02.02	<p><b>Ud BOMBA CALOR AÉROMAX VS 200</b></p> <p>Suministro e instalación de bomba de calor ACS AÉROMAX VS 200 o equivalente, de 200L para viviendas de 4 habitaciones.</p> <p>-Capacidad de 200l.            -Rango de funcionamiento -5° a 43°C.            -SCOP de 3.01 a 14°C.            -Refrigerante R513.            -Presión acustica de 53 db(A).            -Caudal de aire de 310-390 m3/h.            -Toberas de 160 mm de diámetro nominal.            -Dimensiones (diámetro x alto x fondo): 620x1617x665 mm.            -Peso de 80kg.            -Alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	4,00	2.351,64	9.406,56

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
206.02.03	<b>Ud TERMO ELÉCTRICO 30L</b> Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, capacidad 30 litros. Incluso soporte y anclajes de fijación, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Comprobación de la terminación del paramento de apoyo. Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a las redes de distribución. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Incluso: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.	0,00	419,36	0,00
<b>TOTAL 206.02.....</b>				<b>76.558,96</b>
<b>206.03</b>	<b>TUBERÍAS, AISLAMIENTO Y ACCESORIOS</b>			
206.03.01	<b>m BANDEJA LINEAS FRIGORIFICAS</b> Bandeja de chapa para líneas frigoríficas situadas en cubierta, incluida tapa de protección, soporte y anclaje al suelo. Totalmente instalada.	85,00	47,35	4.024,75
206.03.02	<b>m TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=3/8"+5/8"</b> Suministro e instalación de tubería doble de cobre frigorífico aislado en rollo, con una tubería de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor; y otra tubería de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor. Ambas tuberías unidas y con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada espesor según RITE. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Medida la longitud total montada, probada y funcionando; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc), incluso protección en exterior mediante pintura especial apta para aislamientos; según RITE y CTE DB HS y HE.	1.500,00	39,92	59.880,00
206.03.03	<b>m TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=1/4"+1/2"</b> Suministro e instalación de tubería doble de cobre frigorífico aislado en rollo, con una tubería de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor; y otra tubería de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor. Ambas tuberías unidas y con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada espesor según RITE. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Medida la longitud total montada, probada y funcionando; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc), incluso protección en exterior mediante pintura especial apta para aislamientos; según RITE y CTE DB HS y HE.	36,00	32,71	1.177,56
<b>TOTAL 206.03.....</b>				<b>65.082,31</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>206.04</b>	<b>CONDUCTOS</b>			
206.04.01	<p>m<sup>2</sup> CONDUCTO ISOVER CLIMAVAR NETO</p> <p>Suministro e instalación de CONDUCTO RÍGIDO DE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD autoportante de la marca ISOVER modelo CLIMAVAR NETO o equivalente a aprobar por la dirección facultativa; constituido por un panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por un complejo de aluminio por el exterior y con un tejido vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto) de 25 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 14303, con una conductividad térmica de 0.032 a 0.038 W/(m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como codos, tes, entronques, tolvas, embocaduras, derivaciones, reducciones, sellado de juntas, manguitos, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, acoplamiento a difusores y rejillas, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello realizado según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.</p>	750,00	40,75	30.562,50
<b>TOTAL 206.04.....</b>				<b>30.562,50</b>
<b>206.05</b>	<b>DIFUSIÓN Y ACCESORIOS</b>			
206.05.01	<p>Ud REJILLA IMPULSIÓN CON REGUL. CAUDAL 625x125mm. (RI-01)</p> <p>Suministro e instalación de rejilla de impulsión de 625X125 mm, de simple deflexión con aletas en aluminio color a elegir DF, orientables individualmente y regulador de caudal de aletas opuestas. Construido en acero zincado lacado negro; Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; según RITE y CTE DB HS.</p>	136,00	81,10	11.029,60
206.05.02	<p>Ud REJILLA IMPULSIÓN CON REGUL. CAUDAL 825X225mm. (RI-02)</p> <p>Suministro e instalación de rejilla de impulsión de 825X225 mm, de simple deflexión con aletas en aluminio color a elegir DF, orientables individualmente y regulador de caudal de aletas opuestas. Construido en acero zincado lacado negro; Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; según RITE y CTE DB HS.</p>	44,00	114,16	5.023,04

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
206.05.03	<b>Ud REJILLA RETORNO 625x125mm. (RR-01)</b> Suministro e instalación de rejilla de retorno de 625X125 mm, de simple deflexión con aletas en aluminio color a elegir DF, orientables individualmente. Construido en acero zincado lacado negro; Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; según RITE y CTE DB HS.	136,00	54,84	7.458,24
206.05.04	<b>Ud REJILLA RETORNO 825X225mm. (RR-02)</b> Suministro e instalación de rejilla de retorno de 825X225 mm, de simple deflexión con aletas en aluminio color a elegir DF, orientables individualmente. Construido en acero zincado lacado negro; Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como sellado de juntas, puente de montaje, marco, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, conexión a red de conductos, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; según RITE y CTE DB HS.	88,00	74,39	6.546,32
206.05.05	<b>Ud DIFUSOR DE AIRE</b> Suministro e instalación de difusor circular con regulación blanco, para instalar en techo, gran capacidad de ventilación y una apertura total para que el aire se distribuya en todas direcciones. para obtener un mayor aprovechamiento de los sistemas de aire acondicionado, este sistema viene con dos compuertas abatibles para permitir la regulación del caudal de aire o incluso cerrarlo.	44,00	58,98	2.595,12
<b>TOTAL 206.05.....</b>				<b>32.652,32</b>
<b>206.06</b>	<b>REGULACIÓN Y CONTROL</b>			
206.06.01	<b>Ud TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAM.</b> Ud. Termostato ambiente DIGITAL con control por WIFI, programación independiente del día de la semana, 6 cambios de nivel diarios con 3 niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido. Incluido cableado y conexión de control y a control remoto. Totalmente instalado.	46,00	0,01	0,46
206.06.02	<b>Ud INSTALACION ELECTRICA CLIMATIZACION</b> Instalacion Electrica Completa para la INSTALACION DE CLIMATIZACION, incluyendo cuadros electricos, cableado, tubos, bandejas, cajas de registro, empalmes, fijaciones, accesorios, conexionado y demas elementos necesarios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	46,00	257,38	11.839,48
<b>TOTAL 206.06.....</b>				<b>11.839,94</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>206.07</b>	<b>LEGALIZACIÓN</b>			
206.07.01	Ud LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACION CLIMATIZACION	1,00	2.939,55	2.939,55
	a. Puesta en marcha y documentacion: Presentacion en fisico y CAD de los planos reales de la instalacion ejecutada, certificados CE de los materiales, fichas tecnicas de todos los elementos y productos empleados en la instalacion, garantias de los equipos, libros de mantenimiento, puesta en marcha de los equipos			
	b. Legalizacion de proyecto.			
	<b>TOTAL 206.07.....</b>			<b>2.939,55</b>
	<b>TOTAL 206.....</b>			<b>319.658,22</b>
<b>207</b>	<b>INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN</b>			
<b>207.01</b>	<b>VENTILACIÓN VIVIENDAS</b>			
<b>207.01.01</b>	<b>EQUIPOS</b>			
207.01.01.01	Ud VMC COMPAC.HIGRO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM EC	44,00	431,12	18.969,28
	Suministro e instalación de central de ventilación Simple Flujo, SI-24-2040A_marca 72 Viv. Plurif. en Puerto De Santa Siber, modelo SIBER VMC ECO HIGRO. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higorregulable según DIT 597R/23.			
	o Prestaciones del flujo de aire:			
	- Regulación del caudal de ventilación entre 0 y 400 m3/h			
	- Pérdida de carga disponible hasta 200Pa			
	o Potencia acústica Lwa de 50 dB(A)			
	o Prestaciones de consumo de la máquina:			
	- Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz			
	- Índice de protección: IP44			
	- Potencia máxima: 33W			
	- Clase energética B según Reglamento CE nº 1253/2014			
	o Peso: 4 kg			
	o Dimensiones (lxhxp) en mm: 460x360x181			
	o Fabricado mediante polímero técnico, garantizando el aislamiento acústico y la máxima estanqueidad del aire. Material altamente reciclable, reduciendo el consumo de recursos y la degradación ambiental.			
	o Ventilador centrífugo EC a presión constante, con álabes inclinados adelante mediante alimentación a corriente continua.			
	o Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.160mm y 5 entradas de recogida de aire viciado (4 entradas orientables 360º de D. 80mm y una entrada de D.125mm).			
	o El equipo es multiposición, se puede instalar tanto en horizontal como en vertical, siendo especialmente recomendado en falso techo gracias a su muy baja altura.			
	o Sistema de fijación mediante Silentblocks Antivibratorios incluidos.			
	o Control opcional:			
	- Interruptor de 3 posiciones			
	Se ejecutará según las especificaciones del fabricante.			
	Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.			

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
207.01.01.02	Ud INTER. 3 POSIC. EMP.CAJA(SIN IND.FILT/CABLE CONX) Suministro e instalación de interruptor de 3 posiciones empotrable, SI-24-2040A. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionadno correctamente.	44,00	39,18	1.723,92
207.01.01.03	Ud TAPA Ø125MM PARA EQUIPO SFECO (5 UDS) Suministro e instalación de tapas para entradas de grupo de ventilación VMC SF ECO de diámetro 125mm, incluye 5 tapas, modelo SFE-CO_TAPA 125. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionadno correctamente.	44,00	30,25	1.331,00
TOTAL 207.01.01.....				22.024,20
207.01.02	CONDUCTOS			
207.01.02.01	m CONDUCTO RECTANGULAR 110x55 mm Suministro e instalación de conducto rectangular termoplástico ignifugado de dimensiones 110x55x3000mm SI-24-2040A. Incluye parte proporcional de sujeciones, codos, tés y accesorios necesarios para conductos termoplásticos, marca SIBER.	650,00	22,86	14.859,00
207.01.02.02	m CONDUCTO RECTANGULAR 200x55 mm Suministro e instalación de conducto rectangular termoplástico ignifugado de dimensiones 110x55x3000mm SI-24-2040A. Incluye parte proporcional de sujeciones, codos, tés y accesorios necesarios para conductos termoplásticos, marca SIBER.	570,00	33,31	18.986,70
TOTAL 207.01.02.....				33.845,70
207.01.03	REJILLAS Y ACCESORIOS			
207.01.03.01	Ud BOCA EXTRACCIÓN AUTO 30M3/HR SIN CONECTOR Suministro e instalación de boca de extracción autorregulable con caudal de extracción de 30 m3/h, sin conector, para instalación en locales húmedos, modelo BE 30. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionadno correctamente.	88,00	37,88	3.333,44
207.01.03.02	Ud BOCA EXTRACCIÓN AUTO 60M3/HR SIN CONECTOR Suministro e instalación de boca de extracción autorregulable con caudal de extracción de 60 m3/h, sin conector, para instalación en locales húmedos, modelo BE 60. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionadno correctamente.	44,00	37,88	1.666,72
207.01.03.03	Ud BRIDA MINICONDUCTO 200x55 mm Suministro e instalación de brida miniconduto 200x55 mm.	44,00	0,01	0,44
207.01.03.04	Ud CODO 90° VERTICAL 200x55 mm Suministro e instalación de conducto 90° vertical 200x55 mm.	44,00	0,01	0,44

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
207.01.03.05	Ud MANGUITO HEMBRA 200x55 mm Suministro e instalación de manguito hembra 200x55 mm.	44,00	0,01	0,44
207.01.03.06	Ud BARRA MINICONDUCTO 200x55 mm L=3m Suministro e instalación de barra miniconducto 200x55 mm L=3m.	44,00	0,01	0,44
207.01.03.07	Ud MANGUITO MIXTO RECTO 200x55/Ø125 mm Suministro e instalación de manguito mixto recto 200x55 Ø125 m.	44,00	0,01	0,44
207.01.03.08	Ud CODO 90° HORIZONTAL 100x55 Suministro e instalación de codo 90° horizontal 100x55 mm.	132,00	0,01	1,32
207.01.03.09	Ud CODO 90° HORIZONTAL 200x55 mm Suministro e instalación de codo 90° horizontal 200x55 mm	88,00	0,01	0,88
207.01.03.10	Ud MANGUITO HEMBRA 100x55 mm Suministro e instalación de maguito hembra 100x55 mm.	44,00	0,01	0,44
207.01.03.11	Ud TE 90° HORIZONTAL 200x55 mm Suministro e instalación de te 90° horizontal 200x55 mm.	88,00	0,01	0,88
207.01.03.12	Ud REDUCCIÓN 200x55/100x55 mm Suministro e instalación de reducción 200x55/100x55 mm.	88,00	0,01	0,88
207.01.03.13	Ud MANGUITO MIXTO RECTO 100x55/Ø80 mm Suministro e instalación de manguito mixto recto 100x55/Ø80 mm.	44,00	0,01	0,44
207.01.03.14	Ud CODO 90° MIXTO VERTICAL 100x55/Ø80 mm Suministro e instalación de codo 90° mixto vertical 100x55/Ø80 mm.	132,00	0,01	1,32
207.01.03.15	Ud CODO 90° MIXTO VERTICAL 200x55/Ø125 mm Suministro e instalación de codo 90° mixto vertical 200x0/Ø125.5 mm.	44,00	0,01	0,44
207.01.03.16	Ud BARRA MINICONDUCTO 100x55 mm L=3m Suministro e instalación de barra miniconducto 100x55 mm L=3m.	144,00	0,01	1,44
TOTAL 207.01.03.....				5.010,40
TOTAL 207.01.....				60.880,30



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>207.02</b>	<b>VENTILACIÓN GARAJE</b>			
<b>207.02.01</b>	<b>EQUIPOS</b>			
207.02.01.02	Ud VENTILADOR CHGT/4-800-6/10	2,00	3.388,07	6.776,14
	Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal modelo CHGT/4-800-6/10 2,2 kW marca S&P o equivalente, capacitada para trabajar inmersas a F300, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (s1) o emergencia (S2). Para un caudal 16013 m³/h y presión estática 200 Pa.			
	Cada ventilador incluye convertidor de frecuencia.			
	Incluso sujeciones, elementos de cuelgue, interconexión eléctrica y de control, silenciador, rejillas acústicas y elementos necesarios para la atenuación acústica y cumplimiento de la normativa en materia de ruidos, medios auxiliares, p.p. de ayudas de albañilería y material complementario. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionando correctamente.			
				<b>TOTAL 207.02.01..... 6.776,14</b>
<b>207.02.02</b>	<b>CONDUCTOS</b>			
207.02.02.01	m2 CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA	437,00	55,27	24.152,99
	Conducto rectangular construido con chapa de acero galvanizado contra incendios monosector de 0,8 mm de espesor, clasificación E300 60, plegada en los extremos. El tipo de unión es por vaina deslizante aportando al sistema una estanqueidad al aire CLASE A certificado. Incluso elementos para soporte y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada, las curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor. Incluye accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado y funcionando correctamente.			
				<b>TOTAL 207.02.02..... 24.152,99</b>
<b>207.02.03</b>	<b>REJILLAS Y ACCESORIOS</b>			
207.02.03.01	Ud REJILLA DE EXTRACCIÓN 1215x215 mm (R1)	32,00	420,91	13.469,12
	Suministro e instalación de rejilla de extracción 1215x215 mm, modelo KG8 marca SHCAKO o equivalente, con compuerta de regulación. Incluso embocadura a conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
207.02.03.02	<b>Ud INTERRUPTOR TIPO SETA MARCHA PARO</b> Suministro e instalación de Interruptor tipo seta para marcha-paro de sistemas de ventilación, protegido mediante caja exterior de color rojo y rotulada "VENTILACIÓN. USO EXCLUSIVO DE BOMBEBROS". Incluso p.p. de cableado de conexionado con cuadro de control, pequeño material, situado en la entrada acceso al sótano. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1,00	607,52	607,52
<b>TOTAL 207.02.03.....</b>				<b>14.076,64</b>
<b>207.02.04</b>	<b>DETECCIÓN DE CO</b>			
207.02.04.01	<b>Ud CENTRAL DE DETECCIÓN CO 4 ZONAS (16 DET/ ZONA)</b> Suministro e instalación de central de detección automática de monóxido de carbono (4 zonas) homologada. Central modular de 4 zonas con capacidad para controlar hasta 16 detectores por zona. Características: - Lectura de concentraciones máximas o medias - Discriminador de averías - Auto descontaminación automática de detectores - Autotest bidireccional de línea y filtro de red - Dimensiones: 390 x 290 x 125 cm. - Alimentación Eléctrica: 230V - Consumo Eléctrico: 4.5 W Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando, incluso transporte y pequeño material auxiliar para su correcta instalación y funcionamiento; conforme a CTE DB HS-3.	1,00	810,02	810,02
207.02.04.02	<b>Ud DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO</b> Suministro e instalación de detector de monóxido de carbono (CO) con base homologado. Con rango de medida de 0 a 300 ppm de CO, temperatura de trabajo de -10°C a 60°C y grado de protección IP20 y cobertura de 200 m2 en CO. Homologado por el ministerio de industria y energía. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando, incluso transporte y pequeño material auxiliar para su correcta instalación y funcionamiento; conforme a CTE DB HS-3.	13,00	148,93	1.936,09
207.02.04.03	<b>m CABLE FLEXIBLE 3x1,5 mm2 BAJO TUBO PVC RÍGIDO 16mm</b> Suministro e instalación de cableado de detección CO para instalación en interior de edificios compuesto por manguera libre de halógenos de 2x1,5 mm2 apantallados con cinta de aluminio y cubierta funda de poliéster, colocada bajo tubo de PVC rígido o flexible, D=16. no propagador del fuego y llama s/ UNE-EN 50.265 2-1, Incluso p.p. de elementos de fijación y conexionado. Medida la longitud ejecutada, comprobada y en funcionamiento; conforme a CTE DB HS-3.	140,00	7,38	1.033,20

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
207.02.04.04	Ud SIRENA CON FOCO LED EXCESO CO Suministro e instalación de sirena con indicación luminosa de foco de tipo LED para alarma de exceso de CO, para uso interior o exterior, en color rojo. De 95 dB de nivel sonoro a 1 m y grado de protección IP-30 ó IP-65. Equipo con certificado CE y CPR, conforme a Norma EN 54-3. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento, i/p.p. de conexiones; conforme a CTE DB HS-3.	1,00	50,29	50,29
207.02.04.05	Ud CAJA DE REGISTRO Suministro e instalación de caja de registro, rectangular con 7 conos y tapa de registro con tornillo de 1/4 de vuelta. Instalación es superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares, material complementario y ayudas de albañilería. Incluso montaje y conexiones. Medida la unidad instalada y funcionando.	14,00	32,65	457,10
207.02.04.06	m LÍNEAS DE INTERCONEXIÓN CENTRAL CO - CENTRAL PCI Suministro e instalación de líneas de interconexión entre centralita de detección de CO y la centralita de detección de incendios. Cable manguera rojo/negro de 3 x 1,5 mm. Trenzado y apantallado, de muy baja capacidad, libre de halógenos. Temperatura de trabajo: -20°C a 85°C. Canalizadas bajo tubería de PVC rígida, incluso parte proporcional de medios auxiliares, pequeño material complementario, cajas de derivación necesarias, ayudas de albañilería, elementos de fijación, piezas especiales de unión. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada, probada y funcionando correctamente.	5,00	1,96	9,80
TOTAL 207.02.04.....				4.296,50
207.02.05	LEGALIZACIÓN VENTILACIÓN GARAJE			
207.02.05.01	Ud LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN INSTALACIÓN VENTILACIÓN Preparación de toda la documentación de obra para la instalación de ventilación forzada, incluso proyecto y planos "as built" y Proyecto específico de ventilación forzada de garaje	1,00	783,88	783,88
TOTAL 207.02.05.....				783,88
TOTAL 207.02.....				50.086,15
207.03	VENTILACIÓN DE TRASTEROS, C. TÉCNICOS Y OTROS			
207.03.01	EQUIPOS			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
207.03.01.01	<p><b>Ud VENTILADOR K 315 L SILEO</b></p> <p>Suministro e instalación de ventilador K 315 L SILEO o equivalente, para un caudal de 980 m³/h y presión de 200 Pa.</p> <p>Funcionamiento a una tensión de 230 V y frecuencia de 50-60Hz, potencia de entrada de 155 W.</p> <p>Nivel de presión sonora a 3 m de 51 dB(A).</p> <p>Motor con protección IP44 y clase de aislamiento F.</p> <p>Peso de 6,6 kg.</p> <p>Incluso cableado y conexiones eléctricas, cableado y conexionado de control y a conductos de aire mediante lonas antivibratorias, elementos de cuelgue o soporte, medios auxiliares, p.p. de ayudas de albañilería y material complementario. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades</p>	2,00	992,67	1.985,34
207.03.01.02	<p><b>Ud VENTILADOR K 200 L SILEO</b></p> <p>Suministro e instalación de ventilador K 200 L SILEO o equivalente, para un caudal de 692 m³/h y presión de 200 Pa.</p> <p>Funcionamiento a una tensión de 230 V y frecuencia de 50-60Hz, potencia de entrada de 155 W.</p> <p>Nivel de presión sonora a 3 m de 44 dB(A).</p> <p>Motor con protección IP44 y clase de aislamiento F.</p> <p>Peso de 4,8 kg.</p> <p>Incluso cableado y conexiones eléctricas, cableado y conexionado de control y a conductos de aire mediante lonas antivibratorias, elementos de cuelgue o soporte, medios auxiliares, p.p. de ayudas de albañilería y material complementario. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades</p>	1,00	399,71	399,71
207.03.01.03	<p><b>Ud VENTILADOR K 200 EC SILEO</b></p> <p>Suministro e instalación de ventilador K 200 EC SILEO o equivalente, para un caudal de 144 m³/h y presión de 100 Pa.</p> <p>Funcionamiento a una tensión de 230 V y frecuencia de 50-60Hz, potencia de entrada de 155 W.</p> <p>Nivel de presión sonora a 3 m de 25 dB(A).</p> <p>Motor con protección IP44 y clase de aislamiento F.</p> <p>Peso de 3,7 kg.</p> <p>Incluso cableado y conexiones eléctricas, cableado y conexionado de control y a conductos de aire mediante lonas antivibratorias, elementos de cuelgue o soporte, medios auxiliares, p.p. de ayudas de albañilería y material complementario. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades</p>	1,00	399,71	399,71

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
207.03.01.05	<b>Ud VENTILADOR TD EVO 160 ECOWATT</b> Suministro e instalación de ventilador en línea TD EVO 160 ECO-WATT o equivalente, para un caudal de 399 m³/h y presión de 100 Pa. Funcionamiento a una tensión de 230 V y frecuencia de 50-60Hz, potencia de entrada de 155 W. Nivel de presión sonora 49 dB(A). Motor con protección IP44 y clase motor B. Peso de 2,03 kg. Incluso cableado y conexiones eléctricas, cableado y conexionado de control y a conductos de aire mediante lonas antivibratorias, elementos de cuelgue o soporte, medios auxiliares, p.p. de ayudas de albañilería y material complementario. Medida la unidad según la cantidad ejecutada, probada y funcionando en todas sus funcionalidades	1,00	547,66	547,66
207.03.01.06	<b>Ud CAJA FILTRACIÓN F3+F6</b> Suministro e instalación de caja de filtración F3+F6. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	2,00	274,43	548,86
<b>TOTAL 207.03.01.....</b>				<b>3.881,28</b>
<b>207.03.02</b>	<b>CONDUCTOS</b>			
207.03.02.01	<b>Ud TOMA AIRE EXTERIOR 400x345 mm</b> Suministro e instalación de toma de aire exterior de dimensiones 400x345 mm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	4,00	223,55	894,20
207.03.02.02	<b>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=315 mm</b> Suministro e instalación de conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 315 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Medida la longitud totalmente ejecutada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.	26,00	37,49	974,74

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
207.03.02.04	m2 CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA	54,00	55,27	2.984,58
	Suministro e instalación de conducto rectangular construido con chapa de acero galvanizado contraincendios monosector de 0,8 mm de espesor, clasificación E300 60, plegada en los extremos. El tipo de unión es por vaina deslizante aportando al sistema una estanqueidad al aire CLASE A certificado. Incluso elementos para soporte y cuelgue y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada, las curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.			
	Incluye accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado y funcionando correctamente.			
TOTAL 207.03.02.....				4.853,52
207.03.03	REJILLAS			
207.03.03.01	Ud REJILLA VENTILACION 315x65 mm (R2)	8,00	106,09	848,72
	Suministro e instalación de rejilla de ventilacion 315x65 mm, modelo KG8 marcha SCHAKO o equivalente, con compuerta de regulación. Incluso embocadura a conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
TOTAL 207.03.03.....				848,72
207.03.04	LEGALIZACIÓN VENTILACIÓN LOCALES COMUNES			
207.03.04.01	Ud LEGALIZACION Y DOCUMENTACION INSTALACION VENTILACION	1,00	783,88	783,88
	Preparación de toda la documentación de obra para la instalación de ventilación forzada, incluso proyecto y planos "as built" y Proyecto específico de ventilación forzada de garaje			
TOTAL 207.03.04.....				783,88
TOTAL 207.03.....				10.367,40
207.04	VENTILACIÓN ADICIONAL DE CAMPANAS DE COCINAS			
207.04.01	Ud COMPUERTA ANTIRRETORNO D150	44,00	54,44	2.395,36
	Compuertas antirretorno diámetro 150 para instalaciones de ventilación con funcionamiento puntual, evita la entrada de aire exterior en caso de parada del ventilador. Construcción en acero galvanizado estampado para diámetros de 80 a 200mm y de acero soldado y moleteado para diámetros de 250 a 400mm.			
	Totalmente instalado y funcionando correctamente.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
207.04.02	m CONDUCTO RECTANGULAR 170x90 mm Suministro e instalación de conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación adicional de campana, rectangular de dimensiones 90x170 mm. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como entronques, embocaduras, derivaciones, reducciones, sellado de juntas, manguitos, soportes, elementos de fijación y piezas especiales de remate de montaje, pequeño material auxiliar, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio.. Medida la longitud ejecutada, comprobada y en funcionamiento; conforme a CTE DB HS-3.	674,00	39,56	26.663,44
TOTAL 207.04.....				29.058,80
207.05	VENTILACIÓN PREVISIÓN LOCALES COMERCIALES			
207.05.01	m CONDUCTO MODULAR CON JUNTA 304/GALVA D=315 mm Suministro y montaje de conducto modular aislado diametro nominal 315 mm con junta, fabricado en acero inoxidable AISI 304 (1.4301) interior y acero galvanizado exterior, con aislamiento continuo de lana de roca de 30 mm de espesor y densidad 100 kg/m3, diseñado para la extraccion de campanas de cocina industriales. Con junta de silicona resistente a 200QC, pestaña anticorte en los bordes, ausencia de puente termico y absorcion individual de dilataciones en cada elemento. En patinillo independiente con resistencia al fuego RF90, por lo que no es necesario que sea EI30. Marcado CE seg-n UNE EN 1856-1. S¾lo montaje interior. Incluye parte proporcional de accesorios, desviaciones, abrazaderas y elementos de fijacion.Medida la longitud ejecutada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.	156,00	150,74	23.515,44
TOTAL 207.05.....				23.515,44
TOTAL 207.....				173.908,09
TOTAL 20.B2 .....				1.501.917,69
20.TELECO	INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES			
20T1	CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN RTV			
20T1.01	EQUIPO DE CAPTACIÓN DE RTV			
IK.1941I	UD MASTIL DE ACERO 3,40,3.2 Mástil de acero de calidad, chacarreado y zincado. de3 m de longitud. 40 mm. de diámetro externo, 2 mm. de grosor. Completamente Instalado en garras de muro.	1,00	162,83	162,83
TV7349I	UD SOPORTE PARABOLA TIPO "L" 380x350 Soporte de antena parabólica tipo "L" para su anclaje en pared. Zincado con sistema de protección anticorrosión mediante recubrimiento protector reactivo (RTR) Dimensiones 380x350 mm. Diámetro 45 mm. Espesor 1,5 mm, Placa de sujeción de 200x200 mm. .. Totalmente instalado en pared u otro paramento vertical, incluso pequeño material y la ayuda de albañilería necesaria.	2,00	88,22	176,44

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TV149921I	<p><b>UD ANTENA INTELIGENTE TDT 470-694 MHz</b></p> <p>Antena inteligente para UHF canales 21-48. Posibilidad de trabajar en modo inteligente con bajo consumo (nivel de señal de uso menor de 75 dB) y en modo pasivo con ausencia de alimentación (nivel de señal de uso mayor de 75 dB). Ganancia modo pasivo = 17 dBi. Ganancia máxima en modo activo = 42 dBi (varia automáticamente en función del nivel de salida). Relación Delante/Atrás mayor 20 dB. Carga nominal de viento: 120 Nw a 130 km/h // 165 Nw a 150 km/h. Elementos contruïduos en aluminio inoxidable para una larga duración. Caja de conexión blindada para protección del rudo impulsivo. Totalmente instalada, orientada y conectada al cable coaxial de bajada hacia la cabecera de amplificación.</p>	1,00	178,09	178,09
TV1050I	<p><b>UD ANTENA BANDA III (DAB) 174-240 MHz G=8 dBi</b></p> <p>Antenapara radio digital en banda III (DAB). Optimizada para banda de frecuencias 174-240 MHz. Ganancia= 8 dBi. Carga nominal del viento: 36,5 Nw a 130 km/h // 50,2,5 Nw a 150 km/h. Elementos contruïduos en aluminio con pasivado crómico. Abarcón y tornillería con revestimiento Delta-Tone. Caja de conexión de poliestireno con índice de protección IP55. Totalmente instalada y conectada al cable coaxial de bajada hacia la cabecera de amplificación.</p>	1,00	96,74	96,74
TV1201I	<p><b>UD ANTENA CIIRCULAR FM 88-108 MHz G=1 dBi</b></p> <p>Antena circular para FM. Ganancia= 1 dBi. Carga nominal del viento: 27 Nw a 130 km/h // 37 Nw a 150 km/h . Elementos contruïduos en aluminio con pasivado crómico. Abarcón y tornillería con revestimiento Delta-Tone. Caja de conexión de poliestireno con índice de protección IP55. Totalmente instalada y conectada al cable coaxial de bajada hacia la cabecera de amplificación.</p>	1,00	124,07	124,07
TV561801I	<p><b>u AMPLIFICADOR MASTIL UHF-DAB-FM</b></p> <p>Amplificador multibanda con tres entradas (UHF+DC / DAB / FM) y una salida. Interruptor para filtrado de señales LTE. Interruptor ON/OFF para seleccionar paso DC. Baja figura de ruido . Nivel de salida autorregulado (94 dBµV en UHF). Consumo 40 mA. Tensión de alimentación DC 14- 24 V. Cofre de ABS, grado de protección IP55. Totalmente instalado en mástil mediante bridas de plástico y ajustado al nivel de salida calculado en proyecto.</p>	0,00	39,20	0,00
TT25	<p><b>m CABLE AISLADO COBRE 25MM2 PARA TOMA TIERRA</b></p> <p>Hilo conductor flexible de cobre aislado de 25 mm2 de sección nominal. Cubierta lbre de halogeno en color amarillo verde para su identificación como toma de tierra, Totalmente instalado. lcluso p.p. de elementos de fijación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.</p>	6,00	7,73	46,38



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TV-414002I	<b>M COAXIAL 1,02 mm/6,7 mm LSFH UV Dca</b> Cable coaxial de 75 ohm. Conductor interior de cobre de 1,023 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 6,7 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de alumminio, polpropileno y aluminio. Capa de petro gel que lo hace adecuado para su instalación soterrada. Cubierta exterior LSFH, resistente a los rayos UV de color gris de 10,1 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz = 19,0 dB. Características protección al fuego Dca - s2, d2, a1. Totalmente instalado en canalización existente.	12,00	2,00	24,00
TV-55I	<b>M COAXIAL (15,0 dB/100m; 800 MHz) Cubierta PE</b> Cable coaxial de 75 ohm. Modelo TV55 Conductor interior de cobre de 1,13 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 4,8 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de cobre y poliester. Cubierta exterior de polietileno de color negro de 6,6 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz = 15,0 dB. Totalmente instalado en canalización existente.	0,00	2,00	0,00
<b>TOTAL 20T1.01 .....</b>				<b>808,55</b>
<b>20T1.02</b>	<b>RSTV: AMP MONOCANAL FM+DAB+9 TDT</b>			
TV549812i	<b>UD FUENTE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24 Vcc</b> Fuente de alimentación conmutada para montaje en chasis universal. Dispone de una salida estabilizada para alimentar cualquier equipo con el mismo formato. Tensión de salida 24 Vcc/ 2,5 A. Regulación de tensión en modo conmutado. Tensión de red de 195 a 264 Vac. Montada en base soporte, con puentes de alimentación instalados, probada y funcionando	1,00	121,05	121,05
TV508212I	<b>UD MODULO AMPLIFICADOR BII FM</b> Módulo Amplificador para radio analógica en FM (87,5-108 MHz). Amplificadores monocanales con conectores "F" realizados en zamak que pueden ser montados en formato libro o en rack. Incorporan sistema "Z" de autoseparacion de entrada y automezcla de salida. La conexión entre la fuente y los módulos, como entre los módulos, se realiza mediante unos puentes cableados con conectores adecuados. Disponen además de paso de corriente por los conectores de entrada para alimentar a preamplificadores, pudiendo deshabilitarse con el interruptor existente en el frontal del equipo. Alimentación a +24 Vcc proporcionada por F.A. conmutada. Ganancia = 35 dB. Regulador de ganancia. Figura de ruido < 9 dB. Consumo 70 mA. Nivel de salida = 114 dBIV (EN 50083-5). Montado en base soporte, y ajustado al nivel de salida calculado en proyecto	1,00	3.238,69	3.238,69

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TV509912I	<b>UD MODULO AMPLIFICADOR BIII DAB</b> Módulo Amplificador en Banda III (195-232 MHz) para radio digital (DAB). Amplificadores monocanales con conectores "F" realizados en zamak que pueden ser montados en formato libro o en rack. Incorporan sistema "Z" de autoseparacion de entrada y automezcla de salida. La conexión entre la fuente y los módulos, como entre los módulos, se realiza mediante unos puentes cableados con conectores adecuados. Disponen además de paso de corriente por los conectores de entrada para alimentar a preamplificadores, pudiendo deshabilitarse con el interruptor existente en el frontal del equipo. Alimentación a +24 Vcc proporcionada por F.A. conmutada. Ganancia = 45 dB. Regulador de ganancia. Figura de ruido < 9 dB. Consumo 95 mA. Nivel de salida = 114 dBIV. Montado en base soporte, y ajustado al nivel de salida calculado en proyecto	1,00	3.238,69	3.238,69
TV509512I	<b>UD MODULO AMPLIF MONOCANAL UHF SELECTIVO CON AUTOAJUSTE</b> Módulo Amplificador monocanal para UHF (470-862 MHz). Amplificadores monocanales con conectores "F" realizados en zamak que pueden ser montados en formato libro o en rack. Incorporan sistema "Z" de autoseparacion de entrada y automezcla de salida. La conexión entre la fuente y los módulos, como entre los módulos, se realiza mediante unos puentes cableados con conectores adecuados. Disponen además de paso de corriente por los conectores de entrada para alimentar a preamplificadores, pudiendo deshabilitarse con el interruptor existente en el frontal del equipo. Alimentación a +24 Vcc proporcionada por F.A. conmutada. Ganancia = 57 dB. Control automático de ganancia. Figura de ruido < 11 dB. Consumo 95 mA. Nivel de salida = 114 dBIV (EN 5083-5). Montado en base soporte, y ajustado al nivel de salida calculado en proyecto	9,00	136,02	1.224,18
CFR.750I	<b>UD CONECTOR MACHO TIPO "F"</b> Conector macho tipo "F" roscado. Para cable de 7,5 mm. de diámetro externo. Uso interior.	4,00	1,95	7,80
TV5074I	<b>UD PUENTE F ENCHUFABLE 48 mm</b> Puente coaxial para la multiplexación, demultiplexación con técnica "Z". Conectores "F". Longitud 48 mm. Totalmente instalado.	12,00	2,72	32,64
TV5239I	<b>UD CARRIL DIN 560 mm</b> Base-soporte, de fijación mural, para montaje de amplificadores. Capacidad: 1 fuente de alimentación + 12 módulos amplificadores. Totalmente instalada en pared mediante 4 tacos de plástico y tornillos correspondientes.	1,00	21,52	21,52
<b>TOTAL 20T1.02 .....</b>				<b>7.884,57</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>20T1.03</b>	<b>DISPOSITIVO DE MEZCLA</b>			
TV7407I	UD MEZ REP 3e=1xRF+2xFI/ / 2s= 2x(RF+FI) Mezclador repartidor pasivo para combinar una señal terrestre (5-862 mhz) con dos señales satélite en FI (950-2150 mhz) en dos líneas de salida. Perdidas de inserción 5,5 dB para MATV y 1 dB para FI. Rechazo entre entradas mayor de 20 dB. Permite paso de corriente desde cada salida hacia cada entrada SAT FI para alimentación de los LNB. Totalmente instalado, incluso conexionado de cables a entradas y salidas mediante conectores "F" (incluidos).	1,00	41,96	41,96
PAS-R2I	UD DISTRIBUIDOR PAS. BL. 2 salidas (5- 2150 MHz) Distribuidor pasivo blindado de 2 direcciones. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. Modelo PAS-R2. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 4,8 dB de 40 a 862 MHz; 5,5 dB de 950 a 2400 MHz. Protección entre salidas mayor de 25 dB. Totalmente instalado, fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	22,60	0,00
DMS.201I	UD COMBINADOR 2 ENTRADAS Combinador 2 entradas, bandas 5-862 MHz. y 950- 2150 MHz. Perdidas de inserción [ 3 dB. Desacoplo entre entradas m 20 dB. Conectores "F" hembra. Fijado en el fondo de la caja de registro principal o secundario con 2 tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	14,35	0,00
CFR.750I	UD CONECTOR MACHO TIPO "F" Conector macho tipo "F" roscado. Para cable de 7,5 mm. de diámetro externo. Uso interior.	3,00	1,95	5,85
CTF.175I	UD CARGATERMINAL DE 75 Ohm Carga terminal de 75 Ohm blindada. Conexión hembra tipo "F". Totalmente instalada.	0,00	4,31	0,00
<b>TOTAL 20T1.03 .....</b>				<b>47,81</b>
<b>20T1.04</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>			
EK-CC11I	M COAXIAL 1,63 mm/10,3 mm LSFH Dca Cable coaxial de 75 ohm. (EKcc11) Conductor interior de cobre de 1,63 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 7,2 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de aluminio, polpropileno y aluminio. Capa de petro gel que lo hace adecuado para su instalación soterrada. Cubierta exterior LSFH, resistente a los rayos UV de color gris de 10,3 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz =12,0 dB. Características protección al fuego Dca - s2, d2, a1. Totalmente instalado en canalización existente.	85,00	2,92	248,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TV-214110I	<b>M COAXIAL 1,13 mm/6,63 mm LSFH Dca</b> Cable coaxial de 75 ohm. Modelo TV214110 Conductor interior de cobre de 1,13 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 4,7 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de cobre y poliester. Cubierta exterior PVC LSFH de 6,6 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz =16,0 dB. Deberán cumplir el marcado CPR y serán como mínimo de la clase Dca-s2, d2, a2. Totalmente instalado en canalización existente.	120,00	2,00	240,00
TV-4901I	<b>M COAXIAL (12,0 dB/100m; 800 MHz) Cubierta PE</b> Cable coaxial de 75 ohm. Modelo TV4901 Conductor interior de cobre de 1,63 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 728 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de alumminio, poliester y aluminio. Cubierta exterior de polietileno de color negro de 10,1 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz =12,0 dB. Totalmente instalado en canalización existente.	0,00	2,65	0,00
TV-9349I	<b>UD CONECTOR TIPO "F" ROSCADO CABLE 10,1 MM</b> Conector macho tipo "F" roscado. Para cable de 10,1 mm. de diámetro exterior.	40,00	14,57	582,80
TV-2141I	<b>M COAXIAL (15,0 dB/100m; 800 MHz) Cubierta PVC</b> Cable coaxial de 75 ohm. Modelo TV41 Conductor interior de cobre de 1,12 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 4,8 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de cobre y poliester. Cubierta exterior PVC de 6,6 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz =15,0 dB. Totalmente instalado en canalización existente.	0,00	1,65	0,00
CFR.750I	<b>UD CONECTOR MACHO TIPO "F"</b> Conector macho tipo "F" roscado. Para cable de 7,5 mm. de diámetro externo. Uso interior.	52,00	1,95	101,40
PAS-R2I	<b>UD DISTRIBUIDOR PAS. BL. 2 salidas (5- 2150 MHz)</b> Distribuidor pasivo blindado de 2 direcciones. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. Modelo PAS-R2. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 4,8 dB de 40 a 862 MHz; 5,5 dB de 950 a 2400 MHz. Protección entre salidas mayor de 25 dB. Totalmente instalado, fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	2,00	22,60	45,20
PAS-R3I	<b>UD DISTRIBUIDOR PAS. BL. 3 salidas (5-2150 MHz)</b> Distribuidor pasivo blindado de 3 direcciones. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. Modelo PAS-R3. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 7 dB de 40 a 862 MHz; 9,2 dB de 950 a 2400 MHz. Protección entre salidas mayor de 22 dB. Totalmente instalado, fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	6,00	23,46	140,76

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAS-R4I	<b>UD DISTRIBUIDOR PAS. BL. 4 salidas (5.2150 MHz)</b> Distribuidor pasivo blindado de 4 direcciones. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. Modelo PAS-R4. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 8,6 dB de 40 a 862 MHz; 10 dB de 950 a 2400 MHz. Protección entre salidas mayor de 30 dB. Totalmente instalado, fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	2,00	25,13	50,26
PAS-R6I	<b>UD DISTRIBUIDOR PAS. BL 6 salidas (5-2150 MHz)</b> Distribuidor pasivo blindado de 6 direcciones. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. Modelo PAS-R6. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 11,6 dB de 40 a 862 MHz; 14 dB de 950 a 2400 MHz. Protección entre salidas mayor de 35 dB. Totalmente instalado, fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	21,23	0,00
PAS-D430I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 4 sald (AT 30 dB).</b> Derivador pasivo blindado de 4 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D430. Conéctica "F". Perdidas de inserción:1,2 dB de 40 a 862 MHz; 1,4 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 30 dB de 40 a 862 MHz; 30,5 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	26,58	0,00
PAS-D422I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 4 sald (AT 22 dB).</b> Derivador pasivo blindado de 4 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D422. Conéctica "F". Perdidas de inserción:1,1 dB de 40 a 862 MHz; 1,3 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 22 dB de 40 a 862 MHz; 22,5dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	6,00	26,58	159,48
PAS-D418I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 4 sald (AT 18 dB).</b> Derivador pasivo blindado de 4 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D418. Conéctica "F". Perdidas de inserción:1,6 dB de 40 a 862 MHz; 2 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 18 dB de 40 a 862 MHz; 18,5dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	18,00	26,11	469,98

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAS-D414I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 4 sald (AT 14 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 4 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas pérdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D414. Conéctica "F". Pérdidas de inserción: 2,7 dB de 40 a 862 MHz; 4,4 dB de 950 a 2400 MHz. Pérdidas de derivación: 14 dB de 40 a 862 MHz; 14,5dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	2,00	26,11	52,22
PAS-D412I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 4 sald (AT 12 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 4 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas pérdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D412. Conéctica "F". Pérdidas de inserción: 4,7 dB de 40 a 862 MHz; 5,7 dB de 950 a 2400 MHz. Pérdidas de derivación: 11,5 dB de 40 a 862 MHz; 13 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 26 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	10,00	26,11	261,10
PAS-D226I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 2 sald (AT=26 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 2 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas pérdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D222. Conéctica "F". Pérdidas de inserción: 1,5 dB de 40 a 862 MHz; 2,5 dB de 950 a 2400 MHz. Pérdidas de derivación: 22 dB de 40 a 862 MHz; 22,5 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 40 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	26,11	0,00
PAS-D222I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 2 sald (At=22 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 2 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas pérdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D222. Conéctica "F". Pérdidas de inserción: 1,5 dB de 40 a 862 MHz; 2,5 dB de 950 a 2400 MHz. Pérdidas de derivación: 22 dB de 40 a 862 MHz; 22,5 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 40 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	4,00	23,57	94,28
PAS-D218I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 2 sald (AT=26 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 2 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas pérdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D218. Conéctica "F". Pérdidas de inserción: 1,5 dB de 40 a 862 MHz; 2,5 dB de 950 a 2400 MHz. Pérdidas de derivación: 18 dB de 40 a 862 MHz; 18,5 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 35 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	13,21	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAS-D214I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 2 salidas (AT 14 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 2 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D214. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 1.5 dB de 40 a 862 MHz; 2,5 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 14 dB de 40 a 862 MHz; 15 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 35 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	13,21	0,00
CTF.175I	<b>UD CARGATERMINAL DE 75 Ohm</b> Carga terminal de 75 Ohm blindada. Conexión hembra tipo "F". Totalmente instalada.	30,00	4,31	129,30
PAS-D110I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 1 sald (AT 10 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 1 salida. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D110. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 1,5 dB de 40 a 862 MHz; 2,0 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 10 dB de 40 a 862 MHz; 10,5 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	12,10	0,00
PAS-D114I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 1 sald (AT 14 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 1 salida. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D114. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 1,3 dB de 40 a 862 MHz; 1,5 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 14 dB de 40 a 862 MHz; 14,7 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	2,00	12,10	24,20
PAS-D118I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 1 sald (AT 18 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 1 salida. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D118. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 1 dB de 40 a 862 MHz; 1,3 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 18,5 dB de 40 a 862 MHz; 19,5 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	12,10	0,00
PAS-D122I	<b>UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 1 sald (AT 22 dB)</b> Derivador pasivo blindado de 1 salida. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D122. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 0.7 dB de 40 a 862 MHz; 1,5 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 22 dB de 40 a 862 MHz; 22,5 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	2,00	12,10	24,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAS-D126I	UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 1 sald (AT 26 dB) Derivador pasivo blindado de 1 salida. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D126. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 0.7 dB de 40 a 862 MHz; 1,5 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 26 dB de 40 a 862 MHz; 26,5 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	12,10	0,00
PAS-D210I	UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 2 salidas (AT 10 dB) Derivador pasivo blindado de 2 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D210. Conéctica "F". Perdidas de inserción: 2,8 dB de 40 a 862 MHz; 3,3 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 10 dB de 40 a 862 MHz; 10,5 dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 30 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	13,21	0,00
PAS-D426I	UD DERIVADOR BLINDADO PASIVO 4 sald (AT 26 dB). Derivador pasivo blindado de 4 salidas. Ancho de banda 5-2150 Mhz. Bajas perdidas de inserción y respuesta plana. . Modelo PAS-D426. Conéctica "F". Perdidas de inserción:1,2dB de 40 a 862 MHz; 1,7 dB de 950 a 2400 MHz. Perdidas de derivación: 26 dB de 40 a 862 MHz; 26,5,5dB de 950 a 2400 MHz. Desacoplo direccional mayor de 25 dB. Totalmente instalado fijado en el fondo de la caja de registro mediante tornillos. Incluso conexionado de cables a su entrada y salidas mediante conectores "F" (no incluidos).	0,00	16,02	0,00
TOTAL 20T1.04 .....				2.623,38
<b>20T1.05</b>	<b>RED DE DISPERSIÓN</b>			
EK-CC11I	M COAXIAL 1,63 mm/10,3 mm LSFH Dca Cable coaxial de 75 ohm. (EKcc11) Conductor interior de cobre de 1,63 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 7,2 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de alumminio, polpropileno y aluminio. Capa de petro gel que lo hace adecuado para su instalación soterrada. Cubierta exterior LSFH, resistente a los rayos UV de color gris de 10,3 mm de diámetro. Ate- nuación para 100 mts. a 800 MHz =12,0 dB. Características protec- ción al fuego Dca - s2, d2, a1. Totalmente instalado en canalización existente.	1.400,00	2,92	4.088,00
TV-214110I	M COAXIAL 1,13 mm/6,63 mm LSFH Dca Cable coaxial de 75 ohm. Modelo TV214110 Conductor interior de cobre de 1,13 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 4,7 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de cobre y poliester. Cubierta exterior PVC LSFH de 6,6 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz =16,0 dB. Deberán cumplir el marcado CPR y serán como mínimo de la clase Dca-s2, d2, a2. Totalmente instalado en canalización existente.	920,00	2,00	1.840,00



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TV-2141I	<b>M COAXIAL (15,0 dB/100m; 800 MHz) Cubierta PVC</b> Cable coaxial de 75 ohm. Modelo TV41 Conductor interior de cobre de 1,12 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 4,8 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de cobre y poliéster. Cubierta exterior PVC de 6,6 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz =15,0 dB. Totalmente instalado en canalización existente.	0,00	1,65	0,00
CTF.175I	<b>UD CARGATERMINAL DE 75 Ohm</b> Carga terminal de 75 Ohm blindada. Conexión hembra tipo "F". Totalmente instalada.	0,00	4,31	0,00
TV-9349I	<b>UD CONECTOR TIPO "F" ROSCADO CABLE 10,1 MM</b> Conector macho tipo "F" roscado. Para cable de 10,1 mm. de diámetro exterior.	66,00	14,57	961,62
CFR.750I	<b>UD CONECTOR MACHO TIPO "F"</b> Conector macho tipo "F" roscado. Para cable de 7,5 mm. de diámetro externo. Uso interior.	86,00	1,95	167,70
<b>TOTAL 20T1.05 .....</b>				<b>7.057,32</b>
<b>20T1.06</b>	<b>RED INTERIOR DE USUARIO</b>			
TV-214110I	<b>M COAXIAL 1,13 mm/6,63 mm LSFH Dca</b> Cable coaxial de 75 ohm. Modelo TV214110 Conductor interior de cobre de 1,13 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 4,7 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de cobre y poliéster. Cubierta exterior PVC LSFH de 6,6 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz =16,0 dB. Deberán cumplir el marcado CPR y serán como mínimo de la clase Dca-s2, d2, a2. Totalmente instalado en canalización existente.	4.750,00	2,00	9.500,00
TV5429I	<b>UD PAU 2 ENTRADAS 2 SALIDAS 5-2300 MHz "EasyF"</b> Punto de Acceso de Usuario. Modelo PAU- 22. Dos entradas y dos salidas. Paso directo de la señal 5-2300 MHz. Carga de 75 ohm integrada. Atenuación de inserción en RF menor 4,5 dB y en FI menor de 4,3 dB. Rechazo entre salidas mayor de 15 dB. Una de las salidas Conectores Easi F hembra. Dimensiones 69x55x15 mm. Totalmente instalado en interior del registro de terminación de red.	4,00	29,91	119,64
TV5439I	<b>UD PAU 2 ENTRADAS 3 SALIDAS 5-2300 MHz "EasyF"</b> Punto de Acceso de Usuario. Modelo PAU- 23. Dos entradas y tres salidas. Paso directo de la señal 5-2300 MHz. Carga de 75 ohm integrada. En salidas 1 y 2 la Atenuación de inserción en RF es menor de 9 dB y en FI menor de 8 dB. En salida 3 la Atenuación de inserción en RF es menor de 5 dB y en FI menor de 4 dB. Rechazo entre salidas mayor de 15 dB. Una de las salidas Conectores Easi F hembra. Dimensiones 69x55x15 mm. Totalmente instalado en interior del registro de terminación de red.	0,00	41,30	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TV5449I	<b>UD PAU 2 ENTRADAS 4 SALIDAS 5-2300 MHz "EasyF"</b> Punto de Acceso de Usuario. Modelo PAU- 24. Dos entradas y cuatro salidas. Paso directo de la señal 5-2300 MHz. Carga de 75 ohm integrada. Atenuación de inserción en RF menor 9 dB y en FI menor de 7,5 dB. Rechazo entre salidas mayor de 17 dB. Una de las salidas Conectores Easi F hembra. Dimensiones 69x55x15 mm. Totalmente instalado en interior del registro de terminación de red.	68,00	43,58	2.963,44
TV5454I	<b>UD PAU 2 ENTRADAS 5 SALIDAS 5-2300 MHz "EasyF"</b> Punto de Acceso de Usuario. Modelo PAU- 25. Dos entradas y cinco salidas. Paso directo de la señal 5-2300 MHz. Carga de 75 ohm integrada. Atenuación de inserción en RF y en FI menor de 13 dB en salidas 1 y 2 y menor de 11 dB en salidas 3, 4 y 5. Rechazo entre salidas mayor de 28 dB. Una de las salidas Conectores Easi F hembra. Dimensiones 69x55x15 mm. Totalmente instalado en interior del registro de terminación de red.	4,00	46,51	186,04
TV5430I	<b>UD PAU 2 ENTRADAS 6 SALIDAS 5-2300 MHz "EasyF"</b> Punto de Acceso de Usuario. Modelo PAU- 26. Dos entradas y seis salidas. Paso directo de la señal 5-2300 MHz. Carga de 75 ohm integrada. Atenuación de inserción en RF y en FI menor de 14 dB en salidas 1 y 2; menor de 12 dB en salidas 3 y 4 y menor de 11 dB en salidas 5 y 6. Rechazo entre salidas mayor de 28 dB. Una de las salidas Conectores Easi F hembra. Dimensiones 108x59x15 mm. Totalmente instalado en interior del registro de terminación de red.	0,00	51,99	0,00
TV-2151I	<b>M COAXIAL (15,0 dB/100m; 800 MHz) Cubierta PVC LSFH</b> Cable coaxial de 75 ohm. Modelo TV2151 Conductor interior de cobre de 1,12 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 4,7 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de cobre y poliester. Cubierta exterior PVC LSFH de 6,6 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz =15,0 dB. Deberán cumplir el marcado CPR y serán como mínimo de la clase Dca-s2, d2, a2. Totalmente instalado en canalización existente.	0,00	1,78	0,00
TV-2141I	<b>M COAXIAL (15,0 dB/100m; 800 MHz) Cubierta PVC</b> Cable coaxial de 75 ohm. Modelo TV41 Conductor interior de cobre de 1,12 mm de diámetro. Dieléctrico de Polietileno expando de 4,8 mm de diámetro. Apantallamiento compuesto por láminas de de cobre y poliester. Cubierta exterior PVC de 6,6 mm de diámetro. Atenuación para 100 mts. a 800 MHz =15,0 dB. Totalmente instalado en canalización existente.	0,00	1,65	0,00
CFR.750I	<b>UD CONECTOR MACHO TIPO "F"</b> Conector macho tipo "F" roscado. Para cable de 7,5 mm. de diámetro externo. Uso interior.	0,00	1,95	0,00

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARTU-L0I	<b>UD TOMA INDIVIDUAL TV/ SAT; 1dB/2dB</b> Base de toma TV/SAT modelo L0, para montaje individual. Salidas de derivación mediante 2 conectores IEC 9,5 mm macho y hembra, para TV y SAT respectivamente. Salida de derivación para FI Sat con paso de corriente de 350 mA. Atenuación de conexión = 1 y 2 dB. para TV y SAT respectivamente. Totalmente instalada, incluso conexión al cable coaxial de la red interior de usuario y fijación mediante tornillos y garras al registro de toma.	294,00	21,29	6.259,26
<b>TOTAL 20T1.06 .....</b>				<b>19.028,38</b>
<b>TOTAL 20T1 .....</b>				<b>37.450,01</b>
<b>20T2</b>	<b>STDP Y TBA: RED CABLE DE PARES / PT</b>			
<b>20T2.01</b>	<b>RED INT USUARIO CABLES PARES TRENZADOS</b>			
TV76811I	<b>UD SWITCH 8xGbE Plug&amp;Play</b> Switch no gestionable que incluye 8 puertos Gigabit Ethernet estándares IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3ab (1000Base-T), IEEE802.3x (Flow Control) . Permite la interconexión de los dispositivos de una red de area local. Incluye fuente de alimentación. Completamente instalado y conectado.	73,00	76,91	5.614,43
LEG-51772-I	<b>Ud LATIGUILLO UTP RJ45-RJ45 RECTO CAT 6 (1 m)</b> Latiguillo de 1 m de longitud. Cable de cuatro pares trenzados de 100 ohm. Conforme norma ISO 11801; EN 50173 y EIA/TIA 568. Funda PVC no propagadora de la llama.Toma RJ 45 de ocho contactos conforme normas ISO 11801; EN 50173 y EIA/TIA 568. Conexión rápida sin herramienta. Manguito antitracción para evitar esfuerzos mecánicos en los hilos.	73,00	14,13	1.031,49
XX546501I	<b>UD MULTIPLEXOR PASIVO RJ45 CAT 6</b> Multiplexor pasivo RJ45 Cat 6. Dispone de 8 salidas (RJ45 hembra). Dimensiones 140x60x25 mm (Anc x Al x Pr). Totalmente instalada incluso latiguillo LSFH de 0.2 m dotato de conectores RJ45 macho CAT6.	0,00	105,09	0,00
TV209901I	<b>UD CONECTOR RJ45 UTP CAT6 HEMBRA</b> Conector hembra RJ45 UTP CAT6 para datos o telefonía. Auto-crimpable. Totalmente instalado en mecanismo existente y conectado al cable de la red interior de usuario.	510,00	14,48	7.384,80
TV209902I	<b>UD CONECTOR RJ45 UTP CAT6 MACHO</b> Conector macho RJ45 UTP CAT6 para datos o telefonía. Auto-crimpable. Totalmente instalado y conectado al cable de la red interior de usuario.	510,00	13,12	6.691,20
TV2123I	<b>M CABLE DATOS UTP CAT6 LSFH</b> Metro de cable de datos compuesto por 4 pares de hilos de cobre, entrelazados dos a dos y alojados en caviades. Conjunto protegido por una cubierta exterior LSFH no propagadora de la llama. Libre de halógenos y con baja emisión de humos. Completamente instalado en canalización existente	8.500,00	2,10	17.850,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 20T2.01 .....				38.571,92
TOTAL 20T2 .....				38.571,92
20T3	STDP Y TBA: RED CABLES COAX TBA			
TOTAL 20T3 .....				0,00
20T4	STDP y TBA: RED CABLES FIBRA ÓPTICA			
20T4.01	SDTP Y TBA: RED DISTRIBUCIÓN DE CABLES DE FO			
TV533108I	UD RACK 19" 8+2U PARA PARED O SUELO Rack 8+2U (capacidad total de 10U) de dimensiones 600 mm x 460 mm x 400 mm (Anc x Al x Pr). Perfiles laterales ajustables en profundidad Diseñado para instalación en pared o suelo y preparado para albergar en su interior equipación activa o pasiva de manera que quede visible y protegida bajo una estructura de acero dotada de llave. Compatible con instalaciones de fibra óptica, cable de datos o cable coaxial. Ventilación natural con posibilidad de ventilación forzadaFabricado en acero y con revestimiento realizado con resinas de poliéster y pigmentos sin plomo. Totalmente instalado sobre paramento vertical o suelo.Paneles interiores no inclidos	0,00	285,55	0,00
TV533106I	UD RACK 19" 6+2U PARA PARED O SUELO Rack 6+2U (capacidad total de 8U) de dimensiones 600 mm x 380 mm x 400 mm (Anc x Al x Pr). Perfiles laterales ajustables en profundidad Diseñado para instalación en pared o suelo y preparado para albergar en su interior equipación activa o pasiva de manera que quede visible y protegida bajo una estructura de acero dotada de llave. Compatible con instalaciones de fibra óptica, cable de datos o cable coaxial. Ventilación natural con posibilidad de ventilación forzadaFabricado en acero y con revestimiento realizado con resinas de poliéster y pigmentos sin plomo. Totalmente instalado sobre paramento vertical o suelo.Paneles interiores no inclidos	2,00	267,72	535,44
TV533152I	UD BANDEJA 24 CONECTORES SC (1U) PARA RACK 19" Bandeja 1U para Rack 19". Frontal con capacidad para hasta 24 adaptadores SC/APC identificados mediante numeración grabada a laser.Fabricada en acero con revestimiento con resinas de poliéster y pigmentación sin plomo. Incorpora bandeja de FO para alojar hasta 24 fusiones ópticas. Totalmente instalado en interior de Rack. Adaptadores SC/APC,pig-tail y fusiones no incluidos.	8,00	112,16	897,28
TV533157I	UD BANDEJA 48 CONECTORES SC (2U) PARA RACK 19" Bandeja 2U para Rack 19". Frontal con capacidad para hasta 48 adaptadores SC/APC identificados mediante numeración grabada a laser.Fabricada en acero con revestimiento con resinas de poliéster y pigmentación sin plomo. Incorpora bandeja de FO para alojar hasta 48 fusiones ópticas. Totalmente instalado en interior de Rack. Adaptadores SC/APC,pig-tail y fusiones no incluidos.	0,00	178,77	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TV231712I	<b>M MULTIFIBRA 6x8=48 FO MONOMODO G657 (2,5 mm)</b> Cable multifibra formado por 6 micromódulos de 8 fibras monomodo G657A2 (Total 48 fibras). Atenuación menor de .0,4 dB/Km para 1310 nm y menor de .0,3 dB/Km para 1550 nm. Elemento central de resistencia y elementos de refuerzo a base de hilaturas de fibras de aramida que permiten una tracción de hasta 1320 N. Material de recubrimiento ajustado de la fibra, material de recubrimiento del micromódulo y material de cubierta de la manguera de baja emisión de humos, libre de halógeno (LSFH) y retardante de la llama. Diámetro de recubrimiento ajustado de la fibra 0,25 mm. Diámetro de la manguera de 9,5 mm. Radio de curvatura mínimo de diez veces el diámetro de la manguera (9,5 cm). Totalmente instalada en canalización existente	0,00	8,72	0,00
TV231612i	<b>M MULTIFIBRA 3x8=24 FO MONOMODO G657 (2,5 mm)</b> Cable multifibra formado por 3 micromódulos de 8 fibras monomodo G657A2 (Total 24 fibras). Atenuación menor de .0,4 dB/Km para 1310 nm y menor de .0,3 dB/Km para 1550 nm. Elemento central de resistencia y elementos de refuerzo a base de hilaturas de fibras de aramida que permiten una tracción de hasta 1320 N. Material de recubrimiento ajustado de la fibra, material de recubrimiento del micromódulo y material de cubierta de la manguera de baja emisión de humos, libre de halógeno (LSFH) y retardante de la llama. Diámetro de recubrimiento ajustado de la fibra 0,25 mm. Diámetro de la manguera de 8,0 mm. Radio de curvatura mínimo de diez veces el diámetro de la manguera (8,0 cm). Totalmente instalada en canalización existente	0,00	6,44	0,00
TV232001I	<b>M CABLE 2 FO MONOMODO G657 PARA ACOMETIDA EXTERIOR</b> Cable multifibra de acometida exterior formado por 2 fibras monomodo G657A2. Atenuación menor de .0,4 dB/Km para 1310 nm y menor de .0,3 dB/Km para 1550 nm. Elementos de refuerzo a base de hilaturas de fibras de aramida que permiten una tracción de hasta 1000 N. Material de recubrimiento ajustado de la fibra y material de cubierta de la manguera de baja emisión de humos, libre de halógeno (LSFH) y retardante de la llama. Diámetro de la manguera de 4,8 mm. Radio de curvatura mínimo de diez veces el diámetro de la manguera. Totalmente instalada en canalización existente	4.900,00	3,38	16.562,00
FUSIONFOI	<b>M FUSIÓN DE FO CON FUSIONADORA</b> La parrida incluye la realización de todas las actuaciones necesarias para la fusión de dos fibras ópticas mediante fusionadora (organización de las fibras en la bandeja, retirada de la protección plástica de las fibras, limpieza, corte mediante cortadora de precisión, alineación de fibras, fusinado y almacenaje de la fusión con su protección en la bandeja).  I.	336,00	15,82	5.315,52

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TV233202I	<b>M ADAPTADOR SC/APC (h) - SC/APC (h)</b> Adaptador con dos entradas hembra SC/APC que permite la unión de conectores SC/APC. Totalmente instalado en panel de caja de interconexión.	336,00	4,82	1.619,52
TV232602I	<b>M LAT 2m FO SM CONEC SC/APC M-M CONVERTIBLE A PIGTAIL</b> Latiguillo de fibra monomodo de 2 m de longitud, preconectorizado con conectores M-M de tipo SC/APC para la interconexión de equipos ópticos. Con un diámetro de 90 micras, permite acortar su longitud con una herramienta de fusión adecuada y utilizar como Pigtail. para proporcionar a las fibras de las diferentes redes (distribución, dispersión e interior de usuario) conectores macho SC/APC que faciliten la inserción de dichas fibras en los adaptadores SC/APC (H-H) existentes en los puntos de interconexión, puntos acceso de usuario y roseta interior. La cubierta es LSFH para su utilización en interiores. No incluye la fusión del pigtail con las referidas fibras.	168,00	10,80	1.814,40
<b>TOTAL 20T4.01 .....</b>				<b>26.744,16</b>
<b>20T4.02</b>	<b>SDTP Y TBA: RED INT USUARIO DE CABLES DE FO</b>			
TV2315I	<b>UD ROSETA FO PARA PAU 2 SC/APC</b> Caja interior para roseta de punto de acceso de usuario de la red de cables de fibra óptica con capacidad para albergar 2 adaptadores de FO SC/APC ( incluidos). Dimensiones (An x Al x Pr) en mm: 81 x81 x 25. Totalmente instalada en registro de terminación de red.	76,00	26,79	2.036,04
FUSIONFOI	<b>M FUSIÓN DE FO CON FUSIONADORA</b> La parrida incluye la realización de todas las actuaciones necesarias para la fusión de dos fibras ópticas mediante fusionadora (organización de las fibras en la bandeja, retirada de la protección plástica de las fibras, limpieza, corte mediante cortadora de precisión, alineación de fibras, fusinado y almacenaje de la fusión con su protección en la bandeja).  l.	0,00	15,82	0,00
TV232602I	<b>M LAT 2m FO SM CONEC SC/APC M-M CONVERTIBLE A PIGTAIL</b> Latiguillo de fibra monomodo de 2 m de longitud, preconectorizado con conectores M-M de tipo SC/APC para la interconexión de equipos ópticos. Con un diámetro de 90 micras, permite acortar su longitud con una herramienta de fusión adecuada y utilizar como Pigtail. para proporcionar a las fibras de las diferentes redes (distribución, dispersión e interior de usuario) conectores macho SC/APC que faciliten la inserción de dichas fibras en los adaptadores SC/APC (H-H) existentes en los puntos de interconexión, puntos acceso de usuario y roseta interior. La cubierta es LSFH para su utilización en interiores. No incluye la fusión del pigtail con las referidas fibras.	0,00	10,80	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TV232601I	<b>M LATIGUILLO FO MONOMODO SC/APC 4 m</b> Latiguillo (pigtail) de fibra monomodo ajustada, de 4 m de longitud, terminada en uno de sus extremos co un conector SC/APC para su inserción por simple presión en un adptador SC/APC. Totalmente instalado y empalmado por fusión a las fibras de las redes de distribución (en el punto de interconexión) y de dispersión (en el punto de acceso de usuario) de manera que facilite la inserción de las mismas en los adaptadores SC/APC (H-H) existentes en dichos puntos.	0,00	23,06	0,00
TV233202I	<b>M ADAPTADOR SC/APC (h) - SC/APC (h)</b> Adaptador con dos entradas hembra SC/APC que permite la unión de conectores SC/APC. Totalmente instalado en panel de caja de interconexión.	0,00	4,82	0,00
XX2315I	<b>UD BASE ACCESO TERMINAL DE FO SC/APC</b> Soporte para adaptador fibra óptica SC/APC compuesta por marco emblellecador y placa inclinada preparada para alojamiento de adaptador. Totalmente instalada en registro de toma. Adaptadores de FO SC/APC no incluidos..	72,00	39,94	2.875,68
KYF50115MI	<b>M LAT BOTA ARTICULADA FO G657A2 SC/APC15 m</b> Latiguillo de fibra monomodo G657A2 de 15 metros de longitud con cubierta reforzada que permite una tracción de instalación superior a 450 N. Especialmente diseñado para su instalación entre roseta de FO alojada en RTR de domicilio de usuario y BAT de FO ubicada en interior de domicilio. Ell extremo previsto para su alojamiento en el registro de toma está protegido para permitir su entubado con seguridad e incopora una bota articulada que le permte acomodarse con facilidad en el interior de dicho registro.Totalmente instalado en canalización existente.	72,00	15,98	1.150,56
<b>TOTAL 20T4.02 .....</b>				<b>6.062,28</b>
<b>TOTAL 20T4 .....</b>				<b>32.806,44</b>
<b>20T5</b>	<b>REGISTROS Y CANALIZACIONES</b>			
<b>20T5.01</b>	<b>CANALIZACIÓN EXTERIOR</b>			
ARQPREF2-I	<b>u ARQUETA PREFABRICADA PARA ICT DE 600x600x800 mm</b> DDe arqueta de hormigón prefabricado de 600x600x800 mm, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Construida según Reglamento ICT,. Medida la unidad ejecutada.	2,00	124,36	248,72
TARQMET60x60I	<b>UD TAPA ARQTA 600X600 mm EN FUNDICIÓN DUCTIL</b> Tapa para arqueta de entrada de 600x600 cm, fabricada en fundición ductil, dotada de asas y cierre de seguridad.	2,00	52,25	104,50

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQPREF4-I	UD ARQUETA PREFABRICADA PARA ICT DE 400X400X400 mm De arqueta de entrada para ICT de 400 x 400 x 400 mm.(largo x ancho x profundo) prefabricada en hormigón gris semiseco y construida según reglamento de ICT. Totalmente instalada, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	0,00	84,68	0,00
TARQMET40x40I	UD TAPA ARQTA 400X400 mm EN FUNDICIÓN DUCTIL Tapa para arqueta de entrada de 400x400 cm, fabricada en fundición ductil, dotada de asas y cierre de seguridad.	0,00	31,35	0,00
TARQ40X40-I	UD TAPA ARQTA 400x400 mm EN HORMIGÓN Tapa para arqueta de entrada de 400x400 mm, fabricada en hormigón gris con marco y premarco metálico, dotada de asas y cierre de seguridad.	0,00	16,46	0,00
ARQPREF1-I	u ARQUETA PREFABRICADA PARA ICT DE 800x700x820 mm DDe arqueta de hormigón prefabricado de 800x700x820 mm, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Construida según Reglamento ICT,. Medida la unidad ejecutada.	0,00	135,94	0,00
TARQMET80x70I	UD TAPA ARQTA 800x700 mm EN FUNDICIÓN DUCTIL Tapa para arqueta de entrada de 800x700 mm, fabricada en fundición ductil, dotada de asas y cierre de seguridad.	0,00	75,77	0,00
MTCAEX.5I	M CANALIZACION SOTERRADA 5x63 PVC Metro de canalización externa formada por 5 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT	4,00	39,79	159,16
MTCAEX.6I	M CANALIZACION SOTERRADA 6 x63 PVC Metro de canalización externa enterrada formada por 6 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT	4,00	45,10	180,40
TOTAL 20T5.01 .....				692,78
<b>20T5.02</b>	<b>CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR</b>			
PASAMUR	UD PASAMUROS Elemento pasamuro consistente en la práctica de doso orificio en la cubierta del RITS y la colocación de cuatro tubos de 40 mm de diámetro que permitan la introducción en el mismo de los cables procedentes de los elementos de captación. Totalmente instalado incluso sellado de los calos y acodado de los tubos en su parte superior para impedir la entrada de agua.	2,00	13,54	27,08



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RGE3636I	UD REGISTRO ENLACE SUPERIOR 360x360x120 mm Armario de registro de enlace situado donde la canalización externa accede a la zona comun del inmueble, permitiendo la manipulación de los cables. Dimensiones 360 x 360 x 120 mm.(alto x ancho x profundo). Grado de protección IP-337.Totalmente instalado Incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería.	0,00	33,63	0,00
TB40mmLISO-I	M TUBO 40 mm PARED INTERIOR LISA. Metro de canalización formada por un conducto de PVC de 40 mm. de diámetro externo. Pared interior lisa. Características según norma UNE 50.086. Totalmente instalado por suelo, paredes o techo. Incluso p.p. de reglas, paso de hilo guía en tubos vacíos, p.p. de protecciones, pasamuros, cajas de paso y p.p. de ayudas de albañilería.	12,00	3,26	39,12
TOTAL 20T5.02 .....				66,20
<b>20T5.03</b>	<b>CANALIZACIÓN DE ENLACE INFERIOR</b>			
RGE4545I	UD REGISTRO ENLACE INFERIOR 450x450x120 mm Armario de registro de enlace situado donde la canalización externa accede a la zona comun del inmueble, permitiendo la manipulación de los cables. Metálico de dimensiones 450 x 450 x 120 mm.(alto x ancho x profundo). Dotado de puerta con llave de cierre. IP-337.Totalmente instalado Incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería.	1,00	103,88	103,88
TB40mmLISO-I	M TUBO 40 mm PARED INTERIOR LISA. Metro de canalización formada por un conducto de PVC de 40 mm. de diámetro externo. Pared interior lisa. Características según norma UNE 50.086. Totalmente instalado por suelo, paredes o techo. Incluso p.p. de reglas, paso de hilo guía en tubos vacíos, p.p. de protecciones, pasamuros, cajas de paso y p.p. de ayudas de albañilería.	96,00	3,26	312,96
TOTAL 20T5.03 .....				416,84
<b>20T5.04</b>	<b>CANALIZACIÓN PRINCIPAL</b>			
RIT150X100SM	UD RITM 2000 x 1500 x 1000 OBRA CON SUMIDERO Recinto de instalación de telecomunicaciones modular realizado "in situ" mediante fábrica de ladrillo, enfoscado maestreado, incluso p.p. de pintura. De dimensiones 2000 x 1500 x 1000 mm (alto x ancho x profundo). Dotado de puerta metálica con apertura hacia el exterior y cerradura con llave común para los distintos usuarios autorizados Totalmente instalado incluso conexión del RITM con la canalización de enlace y sumidero con desagüe que impida la acumulación de las aguas.	0,00	497,95	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RITM1500 SM I	<b>UD RITM 2000 x 1500 x 500 OBRA CON SUMIDERO</b> Recinto de instalación de telecomunicaciones modular realizado "in situ" mediante fábrica de ladrillo, enfoscado maestreado, incluso p.p. de pintura. De dimensiones 2000 x 1500 x 500 mm (alto x ancho x profundo). Dotado de puerta metálica con apertura hacia el exterior y cerradura con llave común para los distintos usuarios autorizados Totalmente instalado incluso conexión del RITM con la canalización de enlace y sumidero con desagüe que impida la acumulación de las aguas.	0,00	454,08	0,00
RITM1000I	<b>UD RITM 2000 x 1000 x 500 OBRA</b> Recinto de instalación de telecomunicaciones modular realizado "in situ" mediante fábrica de ladrillo, enfoscado maestreado, incluso p.p. de pintura. De dimensiones 200 x 100 x 50 (alto x ancho x profundo). Tendrá una puerta metálica con apertura hacia el exterior y dispondrá de cerradura con llave común para los distintos usuarios autorizados.Incluye conexión del RITM con la canalización de enlace.	0,00	572,44	0,00
RIT-O	<b>UD RIT 2300X2000X2000 OBRA</b> Recinto de instalación de telecomunicaciones construido in situ de dimensiones mínimas 2300x2000x2000 mm. (alto x ancho x profundo). dispondrá de espacios diferenciados para cada tipo de servicio de telecomunicación. Estará equipado con un sistema de escalerillas o canaletas horizontales para el tendido de los cables oportunos. La escalerilla o canaleta se dispondrá en todo el perímetro interior a 30 cm del techo. Tendrán una puerta de acceso metálica, con apertura hacia el exterior y dispondrán de cerradura con llave común para los distintos usuarios autorizados. El recinto dispondrá de ventilación natural directa.	0,00	1.820,50	0,00
RIT-O SUM	<b>UD RIT 2300X2000X2000 OBRA CON SUMIDERO</b> Recinto de instalación de telecomunicaciones construido in situ de dimensiones mínimas 2300x2000x2000 mm. (alto x ancho x profundo). dispondrá de espacios diferenciados para cada tipo de servicio de telecomunicación. Estará equipado con un sistema de escalerillas o canaletas horizontales para el tendido de los cables oportunos. La escalerilla o canaleta se dispondrá en todo el perímetro interior a 30 cm del techo. Tendrán una puerta de acceso metálica, con apertura hacia el exterior y dispondrán de cerradura con llave común para los distintos usuarios autorizados. El recinto dispondrá de ventilación natural directa.Por estar ubicado bajo la rasante deberá estar dotado de sumidero con desagüe que impida la acumulación de las aguas.	0,00	1.869,54	0,00
TB50mmLISO-I	<b>M TUBO 50 mm PARED INTERIOR LISA.</b> Metro de canalización formada por un conducto de PVC de 50 mm. de diámetro externo. Pared interior lisa. Características según norma UNE 50.086. Totalmente instalado por suelo, paredes o techo. Incluso p.p. de reglas, paso de hilo guía en tubos vacíos, p.p. de protecciones, pasamuros, cajas de paso y p.p. de ayudas de albañilería.	1.300,00	2,94	3.822,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RGS-MET55I	UD RGSTRO SEC. METALICO 550x1000x150 mm Regitro secundario constituido por armario metálico mural o empo- trable de 55x100x15 cm (alto x ancho x profundo ). Dotado de puer- ta con cerradura. Grado de protección IP-33-7.Totalmente instala- do incluyendo placa de montaje especial para la fijación de material de telecomunicaciones.	0,00	156,68	0,00
RGS-MET50I	UD RGSTRO SEC. METALICO 500x700x150 mm Regitro secundario constituido por armario metálico mural o empo- trable de 500x700x150 mm (alto x ancho x profundo ). Dotado de puerta con cerradura. Grado de protección IP-33-7.Totalmente ins- talado incluyendo placa de montaje especial para la fijación de ma- terial de telecomunicaciones.	5,00	104,43	522,15
RGS-MET45I	UD RGSTRO SEC. METALICO 450x450x150 mm Regitro secundario constituido por armario metálico mural o empo- trable de 450x450x150 mmm (alto x ancho x profundo ). Dotado de puerta con cerradura. Grado de protección IP-33-7.Totalmente ins- talado incluyendo placa de montaje especial para la fijación de ma- terial de telecomunicaciones.	20,00	102,00	2.040,00
RGS-PVC45I	UD RGSTRO SEC. PVC 450x450x150 mm Armario de registro secundario constituido por caja de plástico de 450 x 450 x 150 mm. con grado de protección IP 33.5 y tapa del mis- mo material, con sujección mediante tornillos. Incluso p.p. de pe- queño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	0,00	55,87	0,00
RIT 04674 SUM	UD RIT 2300X2000X1000 OBRA CON SUMIDERO Recinto de instalación de telecomunicaciones construido in situ de dimensiones mínimas 2300x2000x1000 mm. (alto x ancho x profun- do). dispondrá de espacios diferenciados para cada tipo de servicio de telecomunicación. Estará equipado con un sistema de escalerillas o canaletas horizontales para el tendido de los cables oportunos. La escalerilla o canaleta se dispondrá en todo el perímetro interior a 30 cm del techo. Tendrán una puerta de acceso metálica, con aper- tura hacia el exterior y dispondrán de cerradura con llave común pa- ra los distintos usuarios autorizados. El recinto dispondrá de ventila- ción natural directa.Por estar ubicado bajo la rasante deberá estar dotado de sumidero con desagüe que impida la acumulación de las aguas.	1,00	637,75	637,75
RIT 02145 SUM	UD RITM 2000 x 1500 x 500 OBRA CON SUMIDERO Recinto de instalación de telecomunicaciones modular realizado "in situ" mediante fábrica de ladrillo, enfoscado maestreado, incluso p.p. de pintura. De dimensiones 2000 x 1500 x 500 mm (alto x an- cho x profundo). Dotado de puerta metálica con apertura hacia el exterior y cerradura con llave común para los distintos usuarios au- torizados Totalmente instalado incluso conexión del RITM con la canalización de enlace y sumidero con desagüe que impida la acu- mulación de las aguas.	1,00	523,45	523,45

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIT O 0020	UD RITM 2000 x 1000 x 500 OBRA Recinto de instalación de telecomunicaciones modular realizado "in situ" mediante fábrica de ladrillo, enfoscado maestreado, incluso p.p. de pintura. De dimensiones 2000 x 1000 x 500 mm (alto x ancho x profundo). Tendrá una puerta metálica con apertura hacia el exterior y dispondrá de cerradura con llave común para los distintos usuarios autorizados.Totalmente instalado	3,00	399,07	1.197,21
RIT O2145	UD RITM 2000 x 1500 x 500 OBRA Recinto de instalación de telecomunicaciones modular realizado "in situ" mediante fábrica de ladrillo, enfoscado maestreado, incluso p.p. de pintura. De dimensiones 2000 x 1500 x 500 mm (alto x ancho x profundo). Dotado de puerta metálica con apertura hacia el exterior y cerradura con llave común para los distintos usuarios autorizados Totalmente instalado.	1,00	474,40	474,40
TOTAL 20T5.04 .....				9.216,96
<b>20T5.05</b>	<b>CANALIZACIÓN SECUNDARIA</b>			
TB40mmLISO-I	M TUBO 40 mm PARED INTERIOR LISA. Metro de canalización formada por un conducto de PVC de 40 mm. de diámetro externo. Pared interior lisa. Características según norma UNE 50.086. Totalmente instalado por suelo, paredes o techo. Incluso p.p. de regolas, paso de hilo guía en tubos vacíos, p.p. de protecciones, pasamuros, cajas de paso y p.p. de ayudas de albañilería.	0,00	3,26	0,00
TB32mmLISO-I	M TUBO 32 mm PARED INTERIOR LISA. Metro de canalización formada por un conducto de PVC de 32 mm. de diámetro externo. Pared interior lisa. Características según norma UNE 50.086. Totalmente instalado por suelo, paredes o techo. Incluso p.p. de regolas, paso de hilo guía en tubos vacíos, p.p. de protecciones, pasamuros, cajas de paso y p.p. de ayudas de albañilería.	160,00	2,96	473,60
TB25mmLISO-I	M TUBO 25 mm PARED INTERIOR LISA. Metro de canalización formada por un conducto de PVC de 25 mm. de diámetro externo. Pared interior lisa. Características según norma UNE 50.086. Totalmente instalado por suelo, paredes o techo. Incluso p.p. de regolas, paso de hilo guía en tubos vacíos, p.p. de protecciones, pasamuros, cajas de paso y p.p. de ayudas de albañilería.	2.100,00	2,68	5.628,00
ARQPREF4-I	UD ARQUETA PREFABRICADA PARA ICT DE 400X400X400 mm De arqueta de entrada para ICT de 400 x 400 x 400 mm.(largo x ancho x profundo) prefabricada en hormigón gris semiseco y construida según reglamento de ICT. Totalmente instalada, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	0,00	84,68	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TARQ40X40-I	UD TAPA ARQTA 400x400 mm EN HORMIGÓN Tapa para arqueta de entrada de 400x400 mm, fabricada en hormigón gris con marco y premarco metálico, dotada de asas y cierre de seguridad.	0,00	16,46	0,00
TARQMET40x40I	UD TAPA ARQTA 400X400 mm EN FUNDICIÓN DUCTIL Tapa para arqueta de entrada de 400x400 cm, fabricada en fundición ductil, dotada de asas y cierre de seguridad.	0,00	31,35	0,00
REGPASAI	UD REGISTRO DE PASO TIPO A (360 x 360 x 120) Registro de paso tipo A de 360x360x120 mm. (alto x ancho x profundo ) Con entradas laterales para seis tubos de diámetro máximo de 40 mm. Tapa de material plástico con sujeción a la caja mediante 4 tornillos. Totalmente instalada, incluso colocación de tubos de canalización secundaria con el correspondiente practicado de agujeros para alojar los tubos	10,00	22,39	223,90
REGPASBI	UD REGISTRO DE PASO TIPO B (100 x 100 x 40) Registro de paso tipo B de 100x100x40 mm. (alto x ancho x profundo ) Con entradas laterales para tres tubos de diámetro máximo de 25 mm. Tapa de material plástico con sujeción a la caja mediante 4 tornillos. Totalmente instalada, incluso colocación de tubos de canalización secundaria con el correspondiente practicado de agujeros para alojar los tubos	0,00	7,42	0,00
TOTAL 20T5.05 .....				6.325,50
<b>20T5.06</b>	<b>CANALIZACIÓN INTERIOR USUARIO</b>			
IDERTR50608MI	u REGISTRO TERMINACION RED MET 500x600x80 mm. Registro metálico de empotrar de 500x600x80 mm (siendo esta última dimensión la profundidad). Dispone de tapa abatible con sistema de cierre y rejillas de ventilación. Totalmente instalada, incluso P:P: de pequeño material y ayudas de albañilería.	76,00	136,17	10.348,92
RTUCP-I	u REGISTRO ENLAZABLE CON PLACA CIEGA Registro de toma de usuario, compuesto por cajillo universal enlazable de material plástico libre de halógenos y dotado de tapa ciega.. Medidas 65x65x42 mm (alto x ancho x profundo) y características según reglamento de ICT. Totalmente instalado, incluso pp de reglas, tubos de canalización de usuario, hilos guía, cajas de paso y ayudas de albañilería necesarias para su conexión con el RTR. Medida de la unidad ejecutada.	223,00	19,71	4.395,33
RTUSP-I	u REGISTRO ENLAZABLE SIN PLACA CIEGA Registro de toma de usuario, compuesto por caja universal enlazable de material plástico libre de halógenos.. Medidas 65x65x42 mm (alto x ancho x profundo) y características según reglamento de ICT. Totalmente instalado, incluso pp de reglas, tubos de canalización de usuario, hilos guía, cajas de paso y ayudas de albañilería necesarias para su conexión con el RTR. Medida de la unidad ejecutada.	876,00	19,32	16.924,32

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IDED88i	u REGISTRO DE TOMA DE USUARIO Registro de toma de usuario, compuesto por cajillo universal enlazable de material plástico libre de halógenos. Medidas 65x65x42 mm (alto x ancho x profundo). Totalmente instalado, incluso pp de regolas, tubos de canalización de usuario, hilos guía, cajas de paso y ayudas de albañilería necesarias para su conexión con el RTR. Medida de la unidad ejecutada.	0,00	17,21	0,00
REGPASCI	UD REGISTRO DE PASO TIPO C (100 x 160 x 40) Registro de paso tipo C de 100x160x40 mm. (alto x ancho x profundo ) Con entradas laterales para tres tubos de diámetro máximo de 25 mm. Tapa de material plástico con sujeción a la caja mediante 4 tornillos. Totalmente instalada, incluso colocación de tubos de canalización secundaria con el correspondiente practicado de agujeros para alojar los tubos	168,00	8,59	1.443,12
REGPASBI	UD REGISTRO DE PASO TIPO B (100 x 100 x 40) Registro de paso tipo B de 100x100x40 mm. (alto x ancho x profundo ) Con entradas laterales para tres tubos de diámetro máximo de 25 mm. Tapa de material plástico con sujeción a la caja mediante 4 tornillos. Totalmente instalada, incluso colocación de tubos de canalización secundaria con el correspondiente practicado de agujeros para alojar los tubos	152,00	7,42	1.127,84
TOTAL 20T5.06 .....				34.239,53
<b>20T5.07</b>	<b>CANALIZACION ALIMENTACIÓN ELECTRICA OPERADORES.</b>			
TB32mmCORI	M TUBO CORRUGADO DE 32 mm. Metro de canalización formada por un conducto de PVC de 32 mm. de diámetro externo. Corrugado exterior . Características según norma UNE 50.086. Totalmente instalado por suelo, paredes o techo. Incluso p.p. de regolas, paso de hilo guía en tubos vacíos, p.p. de protecciones, pasamuros, cajas de paso y p.p. de ayudas de albañilería.	90,00	2,65	238,50
TOTAL 20T5.07 .....				238,50
TOTAL 20T5 .....				51.196,31
<b>20T6</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEDICADA</b>			
<b>06.01</b>	<b>CUADRO ELECTRICO RIT INFERIOR</b>			
08EIM00104	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 25 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 25 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB.43 Y REBT. MEDIDA LA INSTALADA.	1,00	27,03	27,03
08EID00005	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 25 A.,SENS. 0.03 A DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL II DE 25 A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.03 A. DE SENSIBILIDAD, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	90,61	90,61

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08EIM00101	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 10 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 10 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	27,03	54,06
08EIM00102	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	27,03	27,03
TOTAL 06.01.....				198,73
<b>06.02</b>	<b>CUADRO ELECTRICO RIT SUPERIOR</b>			
08EIM00104	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 25 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 25 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB.43 Y REBT. MEDIDA LA INSTALADA.	1,00	27,03	27,03
08EID00005	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 25 A.,SENS. 0.03 A DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL II DE 25 A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.03 A. DE SENSIBILIDAD, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	90,61	90,61
08EIM00101	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 10 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 10 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	27,03	54,06
08EIM00102	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	27,03	54,06
TOTAL 06.02.....				225,76
<b>06.03</b>	<b>ILUMINACIÓN DE RECINTOS</b>			
08ELW00001-A	u PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EN RECINTO DE PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 1.5 mm2. DE SECCION NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 48; CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	32,48	32,48
L.EMERG011	UD LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTON. Aparato de iluminación de emergencia autónomo. Formado por lámpara de 60 lúmenes y batería. Totalmente instalado incluso partida de pequeño material necesario.	1,00	36,38	36,38

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08ELL00001	u PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO DE PUNTO DE LUZ SENCILLO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 1.5 mm2. DE SECCION NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUSO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD EMPOTRADOS Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 48 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	17,31	17,31
LAMP.01I	UD LÁMPARA DE INC. PLAFÓN PROTEC. Lámpara de incandescencia con plafón protector para iluminación de recinto de instalaciones de telecomunicaciones. Producirá un nivel medio de iluminación dentro del recinto de 300 lux. Totalmente instalada incluso partida de pequeño material necesario.	1,00	24,53	24,53
TOTAL 06.03.....				110,70
06.04.	MECANISMOS INST. EN RECINTOS			
08ETT00003	u TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A. CON 2.5 MM2 DE TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA DE 16 A CON PUESTA A TIERRA, INSTALADA CON CABLE DE COBRE DE 2.5 mm2. DE SECCION NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO BAJO TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUSO MECANISMO DE PRIMERA CALIDAD Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-50 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	3,00	25,81	77,43
REGLETEROI	UD ANILLO PUESTA A TIERRA Anillo interior y cerrado de puesta a tierra realizado en cobre con barra colectora intercalada, también de cobre de aproximadamente 50 cm de longitud y 4 cm de anchura, con un grosor de 5 mm .Totalmente instalada Incluso fijación del anillo a la pared y conexión del mismo a la terminal general de tierra del inmueble.	1,00	34,45	34,45
TOTAL 06.04.....				111,88
06.05.	CIRCUITOS ALIMENTACIÓN DE RECINTOS			
08ECC000105-A	m CIRCUITO MONOFASICO 3COND. 6MM2. EN TUBO DE 32 mm De circuito monofásico, instalado con cable de tres conductores de 6 mm2. de sección nominal, con aislamiento hasta 750 V, en interior de tubo de 32 mm de diámetro. Incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.	15,00	7,07	106,05
TOTAL 06.05.....				106,05
TOTAL 20T6 .....				753,12
TOTAL 20.TELECO .....				160.777,80
TOTAL 20.....				2.553.830,94



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>21</b>	<b>ASCENSORES</b>			
<b>21.01</b>	<b>ASCENSORES BLOQUE 01 15b</b>			
30.04	<p>u ASCENSOR ELÉCTRICO 6 PARADAS 8 PERSONAS</p> <p>Suministro e instalacion de ascensor electrico (MRL) con 1 embar- que 180° de las siguientes características:</p> <p>Ascensor ORONA o similar Segun Normativa Europea EN/81, i/ inscripcion en RAE. Según norma En 81-20/50 Cumplimiento normativa EN 80-70</p> <p>Modelo Orona ESSENTIA Carga: 630 Kg Capacidad: 8 personas Velocidad: 1m/s Recorrido: 19,20 m Nº de paradas: 6 (planta sótano, planta baja, planta primera, planta segunda, planta tercera, planta cuarta) Sistema de accionamiento eléctrico regulado (180 conexiones/hora) Maniobra sistema de control ARCA III, multiprocesador de bajo con- sumo Puertas automáticas de apertura lateral Luz de puerta de 900mm Altura de puerta 2100mm Altura de cabina 2200m Estética Domo Packs References Dimensiones de hueco 1700x1790mm Dimensiones de cabina: 1100x1400mm con apertura de puerta de 900mm Acabado cabina REFERENCE Paneles de mando y señalizaciones: Señalización cabina: 7 segmen- tos Acabado ST01 Flecha de dirección en cabina Indicador de sobre carga Material botonera: ST01 St St Base Pulsadores de cabina con pulsador braille Señalización de piso: 7 segmentos Pulsadores de piso standard Botonera estándar</p> <p>Espejo: MH (Espejo 1/2) en pared del fondo Acabado 01 Blanco Pasamanos: HDR01 de Tubo de aluminio en el lateral Remates: Zócalo SK01 de aluminio anodizado (St St finish) Puertas de cabina y piso ST 01 St St base con tipo de hoja normal Suelo: SC-PVC High SC04 Grey Storm</p> <p>Puertas resistentes al fuego E30</p> <p>Puertas de planta - automáticas telescópicas de dos hojas, 900 mm. De paso por 2100 mm de alto . Acabadas acero inoxidable . Homo- logadas según normativa. Operador de puertas de velocidad regulable. Opcionales incluidos: Cortina de infrarrojos de seguridad en puerta de cabina.</p>	2,00	26.606,17	53.212,34

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Dispositivo de sobrecarga. Sistema de comunicación bidireccional de emergencia.</p> <p>Dispositivo de prevención de evacuación insegura. Detector de acceso al hueco.</p> <p>Remarcado de hueco con chapa de acero inoxidable de 3 mm de espesor con 3 pliegues, pegado con masilla de poliuretano de Sika sobre tablero DM hidrófugo de 15 mm de espesor</p> <p>Puertas sótano - automáticas telescópicas de dos hojas, 900 mm. De paso por 2100 mm de alto . Acabadas lacada blanco RAL . Homologadas según normativa.</p> <p>Operador de puertas de velocidad regulable.</p> <p>Opcionales incluidos:</p> <p>Cortina de infrarrojos de seguridad en puerta de cabina.</p> <p>Dispositivo de sobrecarga. Sistema de comunicación bidireccional de emergencia.</p> <p>Dispositivo de prevención de evacuación insegura. Detector de acceso al hueco.</p> <p>Se entregará una copia de llaves por cada vivienda.</p> <p>Incluso subestructura de soportación de ascensor, cuadro de mando y protección, alumbrado de hueco de ascensor, toma de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guías de acero, contrapesos, paracaídas, amortiguador de foso, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Totalmente terminado, legalizado y funcionando. Mide la cantidad ejecutada.</p> <p>Segun Normativa Europea EN/8111, i/ inscripción en RAE.</p> <p>Cumplimiento normativa EN 80-70</p> <p>Totalmente terminado y funcionando.</p>			
30.02	<p>u EMBOCADURA ASCENSOR ACERO INOX (PLANTA BAJA)</p> <p>Medición por unidad de partida alzada.</p> <p>En función de los requisitos específicos del proyecto, detallando todos los elementos posibles y que sean necesarios.</p> <p>Se detallará descripción completa de embocadora para ascensores en planta baja (portal)</p>	0,00	0,00	0,00
30.03	<p>u EMBOCADURA ASCENSOR CHAPA PINTADA</p> <p>Medición por unidad de partida alzada.</p> <p>En función de los requisitos específicos del proyecto, detallando todos los elementos posibles y que sean necesarios.</p> <p>Se detallará descripción completa de embocadora para ascensores en planta tipo (sótanos y viviendas)</p>	2,00	97,98	195,96
TOTAL 21.01.....				53.408,30

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02	<b>ASCENSORES BLOQUE 02 15a</b>			
30.04	<p>u ASCENSOR ELÉCTRICO 6 PARADAS 8 PERSONAS</p> <p>Suministro e instalacion de ascensor electrico (MRL) con 1 embar- que 180° de las siguientes características:</p> <p>Ascensor ORONA o similar Segun Normativa Europea EN/81, i/ inscripcion en RAE. Según norma En 81-20/50 Cumplimiento normativa EN 80-70</p> <p>Modelo Orona ESSENTIA Carga: 630 Kg Capacidad: 8 personas Velocidad: 1m/s Recorrido: 19,20 m Nº de paradas: 6 (planta sótano, planta baja, planta primera, planta segunda, planta tercera, planta cuarta) Sistema de accionamiento eléctrico regulado (180 conexiones/hora) Maniobra sistema de control ARCA III, multiprocesador de bajo con- sumo Puertas automáticas de apertura lateral Luz de puerta de 900mm Altura de puerta 2100mm Altura de cabina 2200m Estética Domo Packs References Dimensiones de hueco 1700x1790mm Dimensiones de cabina: 1100x1400mm con apertura de puerta de 900mm Acabado cabina REFERENCE Paneles de mando y señalizaciones: Señalización cabina: 7 segmen- tos Acabado ST01 Flecha de dirección en cabina Indicador de sobre carga Material botonera: ST01 St St Base Pulsadores de cabina con pulsador braile Señalización de piso: 7 segmentos Pulsadores de piso standard Botonera estándar</p> <p>Espejo: MH (Espejo 1/2) en pared del fondo Acabado 01 Blanco Pasamanos: HDR01 de Tubo de aluminio en el lateral Remates: Zócalo SK01 de aluminio anodizado (St St finish) Puertas de cabina y piso ST 01 St St base con tipo de hoja normal Suelo: SC-PVC High SC04 Grey Storm</p> <p>Puertas resistentes al fuego E30</p> <p>Puertas de planta - automáticas telescópicas de dos hojas, 900 mm. De paso por 2100 mm de alto . Acabadas acero inoxidable . Homo- logadas según normativa. Operador de puertas de velocidad regulable. Opcionales incluidos: Cortina de infrarrojos de seguridad en puerta de cabina. Dispositivo de sobrecarga. Sistema de comunicación bidireccional de emergencia.</p>	3,00	26.606,17	79.818,51

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Dispositivo de prevención de evacuación insegura. Detector de acceso al hueco.</p> <p>Remarcado de hueco con chapa de acero inoxidable de 3 mm de espesor con 3 pliegues, pegado con masilla de poliuretano de Sika sobre tablero DM hidrófugo de 15 mm de espesor</p> <p>Puertas sótano - automáticas telescópicas de dos hojas, 900 mm. De paso por 2100 mm de alto . Acabadas lacada blanco RAL . Homologadas según normativa.</p> <p>Operador de puertas de velocidad regulable.</p> <p>Opcionales incluidos:</p> <p>Cortina de infrarrojos de seguridad en puerta de cabina.</p> <p>Dispositivo de sobrecarga. Sistema de comunicación bidireccional de emergencia.</p> <p>Dispositivo de prevención de evacuación insegura. Detector de acceso al hueco.</p> <p>Se entregará una copia de llaves por cada vivienda.</p> <p>Incluso subestructura de soportación de ascensor, cuadro de mando y protección, alumbrado de hueco de ascensor, toma de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guías de acero, contrapesos, paracaídas, amortiguador de foso, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Totalmente terminado, legalizado y funcionando. Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Segun Normativa Europea EN/8111, i/ inscripcion en RAE.</p> <p>Cumplimiento normativa EN 80-70</p> <p>Totalmente terminado y funcionando.</p>			
30.02	<p>u EMBOCADURA ASCENSOR ACERO INOX (PLANTA BAJA)</p> <p>Medición por unidad de partida alzada.</p> <p>En función de los requisitos específicos del proyecto, detallando todos los elementos posibles y que sean necesarios.</p> <p>Se detallará descripción completa de embocadora para ascensores en planta baja (portal)</p>	0,00	0,00	0,00
30.03	<p>u EMBOCADURA ASCENSOR CHAPA PINTADA</p> <p>Medición por unidad de partida alzada.</p> <p>En función de los requisitos específicos del proyecto, detallando todos los elementos posibles y que sean necesarios.</p> <p>Se detallará descripción completa de embocadora para ascensores en planta tipo (sótanos y viviendas)</p>	3,00	97,98	293,94
TOTAL 21.02.....				80.112,45
TOTAL 21.....				133.520,75

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>23</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>			
<b>23.0001</b>	<b>APARATOS SANITARIOS BLOQUE 1 - 15b</b>			
<b>23.01</b>	<b>VIVIENDAS</b>			
23.01.01.002	u PLATO DUCHA acrílico extraplano de 140x70cm Suministro y colocación de plato de ducha acrílico extraplano en color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 140x70 cm, ajustada a hueco según tipologías de planos; con válvula de desagüe sifónica con rejilla de acero.  Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.  NOTA: El recibido de la ducha, está incluido en la partida de ayudas de albañilería. NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.	56,00	432,07	24.195,92
23.01.01.003	u INODORO baño principal tanque bajo Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO PRINCIPAL, con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHONEX de la firma MUPRO o equivalente,  Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.  NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería. NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos. NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.	28,00	326,82	9.150,96

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.01.004	<p><b>u INODORO baño tanque bajo</b></p> <p>Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO SECUNDARIO con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHO-NEX de la firma MUPRO o equivalente,</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	28,00	326,82	9.150,96
23.01.01.005	<p><b>u LAVABO baño</b></p> <p>Suministro y colocación de lavabo mural de porcelana vitrificada en color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 60x45 cm, según tipologías de planos. Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y desagüe visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles.</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	56,00	113,26	6.342,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.01.006	u LAVABO MUEBLE baño principal  Suministro y colocación de mueble de baño con cajonera y 1 lavabo de porcelana vitrificada color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 80x45 cm, según tipologías de planos. Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y desagüe visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles.  Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.  NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería. NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.  , modelo ..... marca..... de dimensión .....x..... Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y sifón visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles. Colocación y sellado perimetral con masilla fungicida color blanco. Instalado según CTE, instrucciones del fabricante y documentos del Proyecto de ejecución.  NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.	0,00	336,93	0,00
TOTAL 23.01.....				48.840,40
TOTAL 23.0001.....				48.840,40

23.002 APARATOS SANITARIOS BLOQUE 2 - 15a

23.03 VIVIENDAS

23.01.01.002	u PLATO DUCHA acrílico extraplano de 140x70cm  Suministro y colocación de plato de ducha acrílico extraplano en color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 140x70 cm, ajustada a hueco según tipologías de planos; con válvula de desagüe sifónica con rejilla de acero.  Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.  NOTA: El recibido de la ducha, está incluido en la partida de ayudas de albañilería. NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.	88,00	432,07	38.022,16
--------------	--	-------	--------	-----------

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.01.003	<p><b>u INODORO baño principal tanque bajo</b></p> <p>Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO PRINCIPAL, con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHO-NEX de la firma MUPRO o equivalente,</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	44,00	326,82	14.380,08
23.01.01.004	<p><b>u INODORO baño tanque bajo</b></p> <p>Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO SECUNDARIO con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHO-NEX de la firma MUPRO o equivalente,</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	44,00	326,82	14.380,08
23.01.01.005	<p><b>u LAVABO baño</b></p> <p>Suministro y colocación de lavabo mural de porcelana vitrificada en color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 60x45 cm, según tipologías de planos. Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y desagüe visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles.</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	88,00	113,26	9.966,88



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.01.006	u LAVABO MUEBLE baño principal  Suministro y colocación de mueble de baño con cajonera y 1 lavabo de porcelana vitrificada color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 80x45 cm, según tipologías de planos. Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y desagüe visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles.  Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.  NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería. NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.  , modelo ..... marca..... de dimensión .....x..... Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y sifón visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles. Colocación y sellado perimetral con masilla fungicida color blanco. Instalado según CTE, instrucciones del fabricante y documentos del Proyecto de ejecución.  NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.	0,00	336,93	0,00
TOTAL 23.03.....				76.749,20
23.02	ZONAS COMUNES			
23.02.01	APARATOS SANITARIOS LOCALES COMERCIALES			

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.01.04	<p>u INODORO baño tanque bajo</p> <p>Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO SECUNDARIO; con asiento soft close, con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHONEX de la firma MUPRO o equivalente,</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	0,00	358,61	0,00
23.01.01.05	<p>u LAVABO baño</p> <p>Suministro y colocación de lavabo mural de porcelana vitrificada en color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 60x45 cm, según tipologías de planos. Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y desagüe visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles.</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	0,00	178,07	0,00
TOTAL 23.02.01.....				0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>23.02.02</b>	<b>APARATOS SANITARIOS AMENITIES</b>			
23.02.01.01	<p>u INODORO MINUSVÁLIDO</p> <p>Suministro y colocación de inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	1,00	525,74	525,74
23.02.01.02	<p>u LAVABO MINUSVÁLIDO</p> <p>Suministro y colocación de lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared.</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	1,00	219,48	219,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.01.03	u BARRA ABATIBLE MINUSVÁLIDO  Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, para inodoro, antivandálica, abatible, con forma de U en acero inoxidable AISI 304 acabado satinado, con muescas antideslizantes, peso máximo soportado 130 kg, de dimensiones totales 700x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, para colocar en la superficie de la pared, con elementos de fijación.  NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería. Tipo perfiles metálicos rectangulares de suelo a techo. NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.	1,00	84,67	84,67
TOTAL 23.02.02.....				829,89
TOTAL 23.02.....				829,89
TOTAL 23.002.....				77.579,09
TOTAL 23.....				126.419,49
31	VARIOS: equipamiento, decoración, etc.			
31.001	VARIOS BLOQUE 1 15b			
31.01	u LIMPIEZA DE VIVIENDAS (ud. de vivienda)  Limpieza de unidad de vivienda con p.p. de resto de zonas comunes.  Limpieza final de obra y de viviendas, zonas comunes, locales, cuartos técnicos y garaje, consistente en: - Limpieza de cada una de las viviendas incluyendo baños, cocinas, sanitarios y repasos de sellados. - Limpieza de todos los solados. - Limpieza de todos los cristales. - Limpieza de zonas comunes, rellanos de escaleras, ascensores, pasillos de plantas y demás. - Limpieza de zonas exteriores, aceras, jardines y urbanización en general. - Limpieza de fachadas. - Retirada de restos de cemento, pastas de yeso y otras de las aceras. - Limpiezas de cubiertas transitables y no transitables. - Limpieza de garaje, locales, trasteros y cuartos comunes.  NOTA: TOTALMENTE LIMPIAS Y LISTAS PAR ENTREGAR A LOS CLIENTES	28,00	378,87	10.608,36
31.02	u CARTEL INDICADOR VIVIENDAS  Suministro y colocación de RÓTULOS ejecutados con pletinas colocadas de canto, en aluminio mate y de 8cm. de altura, colocado en paredes pegado, incluso parte proporcional de elementos de anclaje necesarios y limpieza. TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.  NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.	28,00	23,51	658,28

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
31.03	<p><b>u CARTEL INDICADOR ZONAS COMUNES</b></p> <p>Suministro y colocación de RÓTULOS ejecutados con pletinas colocadas de canto, en aluminio mate y de 8cm. de altura, colocado en paredes pegado, incluso parte proporcional de elementos de anclaje necesarios y limpieza.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>NOTA: LOS CARTELES DE CUARTOS TÉCNICOS NO SE COLOCARÁN SOBRE LA HOJA DE LA PUERTA.</p>	12,00	36,57	438,84
31.04	<p><b>u SEÑALIZACIÓN TRASTEROS, REGISTROS, INSTALACIONES</b></p> <p>Suministro y colocación de rótulos indicativos en señalización de trasteros, cuartos de instalaciones, patinillos de gas, plantas de sótano, etc. formados por números o letras de color adhesivos plastificados, a definir por la D.Facultativa, totalmente colocados.</p>	31,00	23,51	728,81
31.05	<p><b>u CARTEL PORTALES</b></p> <p>Suministro y colocación RÓTULOS PORTAL, mediante lámina de aluminio recortado de 0.8mm. con trasera en PVC negro de 5mm., color plata, con tipografía romana, de 30cm. de altura, colocado en paredes atornillado, incluso parte proporcional de tornillería, tacos de plástico, taladros y limpieza.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	2,00	195,96	391,92
31.10	<p><b>m² FELPUDOS</b></p> <p>Suministro y colocación de felpudo de fibra de coco emportado en solado, incluso formación del cajeadado, acabado del mismo, perfil perimetral y todos los elementos necesario para su perfecta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superfice totalmente pintada</p>	3,60	39,18	141,05

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
31.11	<p><b>u VADO PASO VEHÍCULOS</b></p> <p>Formación de barbacana en vado para paso de vehículos, según dimensiones de acceso de vehículos de aparcamiento según proyecto y de acuerdo a normativa del Ayuntamiento, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rebaje de acera, rematado con bordillo de perfil bajo tipo III y bordillo de transición.</li> <li>- Solado con losetas hidráulicos de hormigón modelo Ayuntamiento 21*21cm, con piezas de rebaje de acera,incluso mortero de asiento y enlechado de junta.</li> <li>- Loseta hidráulica de color rojo de 20 x 20 cm con botones cilíndricos, ordenanza S.B.A., en aceras de pasos de peatones, franja tacto-visual de acanaladura homologada en la zona de embarque y desembarque, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas</li> <li>- Pendientes según normalización de elementos constructivos para obras de urbanización del Ayuntamiento.</li> <li>- Solera de hormigón armado HA 20/ en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientto de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido reciclado, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.</li> </ul> <p>Incluso p.proporcional de: demolición de soleras, pavimentación de asfalto y aceras, hasta 45 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADO Y RECEPCIONADO AYTO.</p> <p>De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, normas UNE EN, según CTE, Gest Res, la normativa vigente y las recomendaciones realizadas por el fabricante. Recogida y limpieza diaria del material residual que se genere, colocación de las protecciones necesarias para no deteriorar los elementos que pudieran verse afectados</p>	1,00	653,24	653,24
31.13	<p><b>u GRUPO BUZONES. 14 viviendas</b></p> <p>Suministro y colocación de buzones de cartería para exteriores con las siguientes indicaciones</p> <p>14 ud para vivienda. 1 ud para comunidad, 1 para devoluciones y 1 para publicidad</p> <p>Buzón de acero galvanizado marca Arregui horizontal para exterior, modelo Infinity H2200, altura 135 mm, color blanco RAL 9016 con cerradura universal tipo C, boca 230x30 mm y espacio para tarjetero</p> <p>Bandeja publicitaria acero lacado mismo color. 3 plazas. Ref H-46B3 Envoltente para encastrar en cerramiento de fábrica y tapajuntas necesarios.</p> <p>Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llaves. Medida la unidad ejecutada.</p>	2,00	1.371,78	2.743,56
PN.31.01.09	<b>UD ESPEJO 1,30x2,68</b>	2,00	228,59	457,18
<b>TOTAL 31.001.....</b>				<b>16.821,24</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>31.002</b>	<b>VARIOS BLOQUE 2 15a</b>			
31.01	<p>u LIMPIEZA DE VIVIENDAS (ud. de vivienda)</p> <p>Limpieza de unidad de vivienda con p.p. de resto de zonas comunes.</p> <p>Limpieza final de obra y de viviendas, zonas comunes, locales, cuartos técnicos y garaje, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza de cada una de las viviendas incluyendo baños, cocinas, sanitarios y repasos de sellados.</li> <li>- Limpieza de todos los solados.</li> <li>- Limpieza de todos los cristales.</li> <li>- Limpieza de zonas comunes, rellanos de escaleras, ascensores, pasillos de plantas y demás.</li> <li>- Limpieza de zonas exteriores, aceras, jardines y urbanización en general.</li> <li>- Limpieza de fachadas.</li> <li>- Retirada de restos de cemento, pastas de yeso y otras de las aceras.</li> <li>- Limpiezas de cubiertas transitables y no transitables.</li> <li>- Limpieza de garaje, locales, trasteros y cuartos comunes.</li> </ul> <p>NOTA: TOTALMENTE LIMPIAS Y LISTAS PAR ENTREGAR A LOS CLIENTES</p>	44,00	378,87	16.670,28
31.02	<p>u CARTEL INDICADOR VIVIENDAS</p> <p>Suministro y colocación de RÓTULOS ejecutados con pletinas colocadas de canto, en aluminio mate y de 8cm. de altura, colocado en paredes pegado, incluso parte proporcional de elementos de anclaje necesarios y limpieza.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	44,00	23,51	1.034,44
31.03	<p>u CARTEL INDICADOR ZONAS COMUNES</p> <p>Suministro y colocación de RÓTULOS ejecutados con pletinas colocadas de canto, en aluminio mate y de 8cm. de altura, colocado en paredes pegado, incluso parte proporcional de elementos de anclaje necesarios y limpieza.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>NOTA: LOS CARTELES DE CUARTOS TÉCNICOS NO SE COLOCARÁN SOBRE LA HOJA DE LA PUERTA.</p>	18,00	36,57	658,26
31.04	<p>u SEÑALIZACIÓN TRASTEROS, REGISTROS, INSTALACIONES</p> <p>Suministro y colocación de rótulos indicativos en señalización de trasteros, cuartos de instalaciones, patinillos de gas, plantas de sótano, etc. formados por números o letras de color adhesivos plastificados, a definir por la D.Facultativa, totalmente colocados.</p>	49,00	23,51	1.151,99

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
31.05	<p><b>u CARTEL PORTALES</b></p> <p>Suministro y colocación RÓTULOS PORTAL, mediante lámina de aluminio recortado de 0.8mm. con trasera en PVC negro de 5mm., color plata, con tipografía romana, de 30cm. de altura, colocado en paredes atornillado, incluso parte proporcional de tornillería, tacos de plástico, taladros y limpieza.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	2,00	195,96	391,92
31.10	<p><b>m² FELPUDOS</b></p> <p>Suministro y colocación de felpudo de fibra de coco emportado en solado, incluso formación del cajeadado, acabado del mismo, perfil perimetral y todos los elementos necesario para su perfecta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superficie totalmente pintada</p>	3,60	39,18	141,05
31.11	<p><b>u VADO PASO VEHÍCULOS</b></p> <p>Formación de barbacana en vado para paso de vehículos, según dimensiones de acceso de vehículos de aparcamiento según proyecto y de acuerdo a normativa del Ayuntamiento, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rebaje de acera, rematado con bordillo de perfil bajo tipo III y bordillo de transición.</li> <li>- Solado con losetas hidráulicos de hormigón modelo Ayuntamiento 21*21cm, con piezas de rebaje de acera, incluso mortero de asiento y enlechado de junta.</li> <li>- Loseta hidráulica de color rojo de 20 x 20 cm con botones cilíndricos, ordenanza S.B.A., en aceras de pasos de peatones, franja tacto-visual de acanaladura homologada en la zona de embarque y desembarque, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas</li> <li>- Pendientes según normalización de elementos constructivos para obras de urbanización del Ayuntamiento.</li> <li>- Solera de hormigón armado HA 20/ en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido reciclado, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.</li> </ul> <p>Incluso p.proporcional de: demolición de soleras, pavimentación de asfalto y aceras, hasta 45 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADO Y RECEPCIONADO AYTO.</p> <p>De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, normas UNE EN, según CTE, Gest Res, la normativa vigente y las recomendaciones realizadas por el fabricante. Recogida y limpieza diaria del material residual que se genere, colocación de las protecciones necesarias para no deteriorar los elementos que pudieran verse afectados</p>	1,00	653,24	653,24



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
31.13.02	<p>u GRUPO BUZONES 11 VIVIENDAS</p> <p>Suministro y colocación de buzones de cartería para exteriores con las siguientes indicaciones</p> <p>11 ud para vivienda. 1 ud para comunidad, 1 para devoluciones y 1 para publicidad</p> <p>Buzón de acero galvanizado marca Arregui horizontal para exterior, modelo Infinity H2200, altura 135 mm, color blanco RAL 9016 con cerradura universal tipo C, boca 230x30 mm y espacio para tarjetero</p> <p>Bandeja publicitaria acero lacado mismo color. 3 plazas. Ref H-46B3 Envoltente para encastrar en cerramiento de fábrica y tapajuntas necesarios.</p> <p>Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llaves. Medida la unidad ejecutada.</p>	1,00	1.077,84	1.077,84
31.13.03	<p>u GRUPO BUZONES 33 VIVIENDAS</p> <p>Suministro y colocación de buzones de cartería para exteriores con las siguientes indicaciones</p> <p>33 ud para vivienda. 1 ud para comunidad, 1 para devoluciones y 1 para publicidad</p> <p>Buzón de acero galvanizado marca Arregui horizontal para exterior, modelo Infinity H2200, altura 135 mm, color blanco RAL 9016 con cerradura universal tipo C, boca 230x30 mm y espacio para tarjetero</p> <p>Bandeja publicitaria acero lacado mismo color. 3 plazas. Ref H-46B3 Envoltente para encastrar en cerramiento de fábrica y tapajuntas necesarios.</p> <p>Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llaves. Medida la unidad ejecutada.</p>	1,00	3.233,50	3.233,50
PN.31.01.09	UD ESPEJO 1,30x2,68	2,00	228,59	457,18
TOTAL 31.002.....				25.469,70
TOTAL 31.....				42.290,94
40	SEGURIDAD Y SALUD			
40.01	<p>u SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>Medidas de seguridad y salud en obra que deben adoptarse por la empresa constructora en la parte proporcional que le corresponde de todas las partidas de proyecto, siguiendo las indicaciones y valoración de referencia del Estudio de Seguridad y Salud redactado por el Técnico específicamente para esta obra y las valoraciones del plan de seguridad específico para esta obra y que debe ser elaborado por la empresa constructora y aprobado por técnico competente.</p>	1,00	156.775,97	156.775,97
TOTAL 40.....				156.775,97

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>41</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
41.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS Unidad completa por Gestión de Residuos según normativa vigente, así como vertido de tierras procedentes de los vaciados, con cumplimiento de la normativa vigente en esta materia.	0,00	101.309,31	0,00
TOTAL 41.....				0,00
<b>ALT</b>	<b>ALTERNATIVAS</b>			
<b>ALT_01</b>	<b>RELLENOS TRASDOS MUROS CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN</b>			
B1.02.01.02	m3 RELLENO TIERRAS PROCEDENTE EXCAVACIÓN Rellenos con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, con medios mecánicos; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.  Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	-623,31	11,10	-6.918,74
B2.02.02.02	m3 RELLENO TIERRAS PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Rellenos con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, con medios mecánicos; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.  Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	-1.219,69	11,10	-13.538,56
AL01_B1.2.1.2	m3 RELLENO TRASDÓS MUROS RELLENO DE TRASDOS DE MUROS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	1.843,00	9,79	18.042,97
TOTAL ALT_01.....				-2.414,33
<b>ALT_02</b>	<b>CAMBIO DE ACERO EN RAMA A MALLAZO 15.15.8 EN SOLERA</b>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.9	<p><b>m2 SOLERA DE HORMIGÓN 20 CM.</b></p> <p>Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 con aditivo para baja retracción y con colmatador de poros fabricado en central y vertido desde camión, cubilote o bomba, con mallazo superior e inferior ME 20x20 ø 10-10 B 500 T; extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparación de la superficie de apoyo del hormigón mediante colocación de lámina de polietileno sobre el relleno de bolos.</li> <li>- Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación.</li> <li>- Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas.</li> <li>- Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación.</li> <li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura con cuantía según planos, con separadores homologados.</li> <li>- Suministro, vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.</li> <li>- Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</li> <li>- Incluso relleno de hormigón en la formación del arranque de la escalera y colocación de mallazo en la zona de ME 15x15 ø 8-8 B 500 T 8x2,20</li> </ul> <p>Incluye capa de acabado de garaje sobre solera arriostrante, con fratasado mecánico, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acabado fratasado y pulido con maquina (antideslizante clase 3), con pendiente hacia sumideros minima de 1% y maxima de 5%, con juntas de dilatacion cada 25 m2.</li> <li>- Regleado mediante regla vibrante de superficie de losa.</li> <li>- Espolvoreado con máquina de extendido de endurecedor Techmord Cuarzo Corindon, a base de cemento Portland, áridos seleccionados, minerales de alta resistencia y aditivos.</li> <li>- Fratasado mecánico de superficie hasta formar capa homogénea de rodadura.</li> <li>- Repaso de zonas donde se note ausencia de producto repitiendo el proceso.</li> <li>- Fratasado final de la solera, acabado pulido.</li> </ul> <p>Acabado de la superficie a elegir por la DF, coloreado y el acabado cumplirá con el Código Técnico en cuanto a resbaladidad (Suelo clase 3, R.D. 135)</p> <p>Medida la superficie ejecutada</p>	-1.898,06	64,96	-123.297,98

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT02_03.01.9	<b>m2 SOLERA DE HORMIGÓN 20 CM. MALLAZO</b>  Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 con aditivo para baja retracción y con colmatador de poros fabricado en central y vertido desde camión, cubilote o bomba, con mallazo 15x15x8mm con acero B500S; extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: - Preparación de la superficie de apoyo del hormigón mediante colocación de lámina de polietileno sobre el relleno de bolos. - Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. - Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. - Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. - Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto. - Suministro y colocación de armadura con cuantía según planos, con separadores homologados. - Suministro, vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. - Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. - Incluso relleno de hormigón en la formación del arranque de la escalera y colocación de mallazo en la zona de ME 15x15 ø 8-8 B 500 T 8x2,20	1.898,06	61,52	116.768,65

Medida la superficie ejecutada

TOTAL ALT_02.....			-6.529,33
ALT_03	CAMBIO DE FACHADA CV A MONOCAPA + PINTURA		

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06LPC00003	<p><b>m2 CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V MORT. BAST.</b></p> <p>Citara de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, a cara vista color , recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, avitolado de juntas; replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva, eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.</p> <p>Ejecución de encuentros con pilares con lámina de Fonpex de 3 mm de espesor, colocación de grapas de redondo galvanizado d=6 mm para sujeción a pilares, atados de fábricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds en altura entre forjados) incluso llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica en saltos de forjados, plaquetas de 4cm en canto de forjado pegadas con adhesivo C2TES1 con colocación de malla de fibra de vidrio para posterior acabado de fachada.</p> <p>Formación de mochetas, recibido de premarcos, cuelgues, paso de instalaciones, nivelación, aplomado, replanteo y humedecido de piezas, p.p. de jambas, cobijado de cámaras, dinteles, según norma UNE EN ISO 1461 y detalles constructivos</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, construida según CTE, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>Criterio de medición: Deduciendo huecos.</p>	-6.813,91	97,65	-665.378,31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT03_06LPC0000002	CITARA L/ TOSCO PERFORADO fach.ciega-terrazas- pretilos	7.548,02	32,73	247.046,69
	FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO de 10 cm de altura, de 1/2 pie de espesor (11,5 cms), sentado con mortero de cemento y arena de rio M-40, para revestir. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, incluidos emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, incluso parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva eliminación de rebabas y limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2. Incluso armadura Murfor rnd.4/z-80 en 3 hiladas por planta y en todas las hiladas en las fabricas de división entre terrazas, colocación de flejes galvanizado para sujecciona a pilares . aplomado, replanteo, nivelación, rebajes para alojamiento de telas asfálticas incluso p.p. emparchado			
	Separacion entre soportes de hormigón y fabrica con làmina tipo fonpex de 3 mm de espesor, atados de fabricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds. en altura entre forjados) i/ llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica similar en saltos de forjado de medianeras y estructura metálica auxiliar en partición de patinillos, se incluye p.p. de cargaderos metálicos caso de superar el vuelo del ladrillo sobre el forjado 1/3 de su espesor formados por perfiles L de acero galvanizado anclados a forjado, galvanizados en caliente, incluso anclajes a forjado, hombros de apoyo, angulares 45.5 y p.p. de cargadero angular l 45.5 galvanizado en caliente y fijado con tacos cada metro al canto del forjado para apoyo de hoja de fábrica.			
	Unidad completamente ejecutada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.			
	Medición teórica según planos desde cara superior de forjado o losa hasta cara superior forjado o losa, descontando huecos.			
TOTAL ALT_03.....				-418.331,62
ALT_04	CAMBIO DE FACHADA CV A ENFOSCADO + PINTURA			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06LPC00003	<p>m2 CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V MORT. BAST.</p> <p>Citara de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, a cara vista color , recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, avitolado de juntas; replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva, eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.</p> <p>Ejecución de encuentros con pilares con lámina de Fonpex de 3 mm de espesor, colocación de grapas de redondo galvanizado d=6 mm para sujeción a pilares, atados de fábricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds en altura entre forjados) incluso llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica en saltos de forjados, plaquetas de 4cm en canto de forjado pegadas con adhesivo C2TES1 con colocación de malla de fibra de vidrio para posterior acabado de fachada.</p> <p>Formación de mochetas, recibido de premarcos, cuelgues, paso de instalaciones, nivelación, aplomado, replanteo y humedecido de piezas, p.p. de jambas, cobijado de cámaras, dinteles, según norma UNE EN ISO 1461 y detalles constructivos</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, construida según CTE, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>Criterio de medición: Deduciendo huecos.</p>	-6.813,91	97,65	-665.378,31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT04_06LPC0000002	CITARA L/ TOSCO PERF. + ENFOSCADO + PINTURA PETREA	7.548,02	60,65	457.787,41
	<p>Citara de ladrillo perforado para revestir de 24x11,5x10 cm recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, con acabado de enfoscado proyectado con mortero M-40 y pintura pétrea, incluso emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, avitolado de juntas; replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva, eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.</p> <p>Ejecución de encuentros con pilares con lámina de Fonpex de 3 mm de espesor, colocación de grapas de redondo galvanizado d=6 mm para sujeción a pilares, atados de fábricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds en altura entre forjados) incluso llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica en saltos de forjados, plaquetas de 4cm en canto de forjado pegadas con adhesivo C2TES1 con colocación de malla de fibra de vidrio para posterior acabado de fachada.</p> <p>Formación de mochetas, recibido de premarcos, cuelgues, paso de instalaciones, nivelación, aplomado, replanteo y humedecido de piezas, p.p. de jambas, cobijado de cámaras, dinteles, según norma UNE EN ISO 1461 y detalles constructivos</p> <p>Aislamiento de canto de forjado con espuma rígida de poliestireno expandido (EPS) negro de baja conductividad térmica, con materia prima específica para aumentar su poder de aislamiento térmico de igual densidad que un EPS normal para revestir con rasilla cerámica, asegurando la continuidad de la fábrica de ladrillo: plancha con superficie mecanizada en forma de cola de milano de 30 mm de espesor. Puente de adherencia en la superficie de la malla, mediante .</p> <p>Mortero para revocos, enlucidos y decoración de fachadas Gecol Revoco Porespán, mortero hidráulico de cemento, cal, áridos, fibras de polipropileno, resinas poliméricas y aditivos para unir con el revestimiento de la fachada.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, construida según CTE, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2</p>			
TOTAL ALT_04.....				-207.590,90
ALT_05	CAMBIO UMBRALES HOR.POLIMERO A CHAPA ALUMINIO SÓLO VENTANAS			



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	<p><b>m UMBRALES HORMIGÓN POLÍMERO</b></p> <p>Sumnistro y colocación de albardillas, alféizares y umbrales de hormigón polímero modelo MJ de ULMA, en gris o blanco según el fondo de fachada, con doble goterón en casos necesarios y anclajes inferiores, dimensiones del ancho de la fábrica en terrazas y/o de cubiertas, en piezas de 130cm. de longitud, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua (cumpliendo pendiente mínima establecida CTE) y rejuntado de las uniones con los laterales con material flexible para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, juntas de dilatación, piezas especiales y cortes,. Recibida con mortero elástico tipo C2S2 y rejuntado de juntas con masilla flexible y con resistencia a rayos UV para exteriores expuestos SIKAFLEX. Medida en su longitud, i/ p.p. cortes, piezas de remate y escuadra, incluso medios auxiliares.Incluyendo los solapes y empotramiento en laterales de fábricas de ladrillos.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>MEDIDA LA LONGITUD LIBRE DEL HUECO, TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	-1.332,14	50,85	-67.739,32
ALT05_06.05	<p><b>m ALFEIZAR DE CHAPA DE ALUMINIO IDEM COLOR CARPINTERIA</b></p> <p>Sumnistro y colocación de albardillas, alféizares de aluminio lacado en color similar a la carpintería, incluso sellado del mismo.</p> <p>MEDIDA LA LONGITUD LIBRE DEL HUECO, TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p>	1.332,14	45,72	60.905,44
TOTAL ALT_05.....				-6.833,88
ALT_06	REFUERZOS METÁLICOS CARP. ALUM V1 Y V9 a 12 SÓLO PARTE INFERIOR			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06C	<p>m<sup>2</sup> TRASDOS. AUTOP. 61/400 (46) LM N de 15 int. fachadas viviendas</p> <p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 61 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, montantes específicos de tubo cuadrado de acero 40.40.4 de mayor inercia para refuerzo únicamente correderas de salones y en el tramo horizontal inferior de dichos huecos de fachada, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF, fijados de suelo a techo y atados sobre dintel , para anclaje de precercos. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p>	-3.823,31	31,22	-119.363,74

Criterio de medición. Medida la superficie deduciendo huecos.

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALR06_07.01.06C m²	TRASDOS. AUTOP. 61/400 (46) LM N de 15 int. fachadas viviendas	3.823,31	31,22	119.363,74
	<p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 61 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, montantes específicos de tubo cuadrado de acero 40.40.4 de mayor inercia para refuerzo en laterales de huecos de fachada, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF, fijados de suelo a techo y atados sobre dintel y bajo vierteaguas con perfiles de acero 40.40.4, para anclaje de precercos. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p>			

Criterio de medición. Medida la superficie deduciendo huecos.

**TOTAL ALT\_06..... 0,00**

<b>ALT_06a</b>	<b>CAMBIO DE AISLAMIENTO FACHADA FIXROCK POR PUR 4 CM 35 KG/M3</b>			
06.25	<p>m² AISLAMIENTO TÉRMICO INTERIOR DE FACHADAS FIXROCK 40MM</p> <p>Formación de aislamiento térmico por el interior en fachada, mediante panel Fixrock Rockwool de 40 mm de 35 kg/m³ de densidad mínima, aplicado directamente sobre el paramento mediante proyección mecánica. Incluso p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, y limpieza. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección del poliuretano. Preparación de la superficie soporte. Proyección del poliuretano en capas sucesivas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	-1,00	12,30	-12,30

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT06_06.25	<b>m² AISLAMIENTO TÉRMICO INTERIOR ESPUMA POLIURETANO 30MM</b> Formación de aislamiento térmico por el interior en fachada, mediante espuma de poliuretano de 30 mm de 35 kg/m³ de densidad mínima, conductividad térmica 0,028 W/(mK) y Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 14315-1, en cámaras de cerramientos de fachada, aplicado directamente sobre el paramento mediante proyección mecánica. Incluso p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, y limpieza. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección del poliuretano. Preparación de la superficie soporte. Proyección del poliuretano en capas sucesivas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	4.680,36	10,18	47.646,06
<b>TOTAL ALT_06a.....</b>				<b>47.633,76</b>
<b>ALT_07</b>	<b>ELIMINACIÓN DE FORMACIÓN PELDAÑO POR DUPLICIDAD</b>			
07.01.40	<b>ml PELDAÑEADO FABRICA DE LADRILLO</b> Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/BIP 32,5 N y arena de río M 5 según UNE-EN 99812, con acabado de mortero de cemento, i/replanteo y limpieza. Totalmente terminado.	-2,00	53,47	-106,94
<b>TOTAL ALT_07.....</b>				<b>-106,94</b>
<b>ALT_08</b>	<b>ELIMINACIÓN DE TACONES EN ARMARIO, SE MOVERA EL LATERAL PARA AJUSTAR MEDIDA</b>			
PN.07.01.17	<b>ml FORMACION DE TACON ARMARIO 15/46/15</b>	-155,64	26,13	-4.066,87
<b>TOTAL ALT_08.....</b>				<b>-4.066,87</b>
<b>ALT_09</b>	<b>CAMBIO DE M40 A M5 EN ENFOSCADOS</b>			
08.01.01.05	<b>m2 ENFOSCADOS EN PARAMENTOS HORIZONTALES</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos horizontales e inclinados, de 15 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado según NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos. Medido a cinta corrida.	-1,00	23,25	-23,25
08.01.01.06	<b>m2 ENFOSCADOS EN PARAMENTOS VERTICALES</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos verticales, de 20 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado según NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos. Medido a deduciendo huecos mayores de 2 m2.	-1,00	22,60	-22,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.002.001	<b>m2 ENFOSCADO PARAMENTOS VERT. Y HORIZ</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos verticales, horizontales e inclinados, de 20 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos. Medido Deduciendo huecos mayores de 2m2	-832,35	23,90	-19.893,17
PN.08.02.01.02	<b>m2 ENFOSCADO PARAMENTOS VERT. Y HORIZ</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos verticales, horizontales e inclinados, de 20 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos. Medido Deduciendo huecos mayores de 2m2	-1.166,25	23,90	-27.873,38
AL09_08.01.01.05	<b>m2 ENFOSCADOS EN PARAMENTOS HORIZONTALES</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M5, colocado en paramentos horizontales e inclinados, de 15 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos. Medido a cinta corrida.	1,00	23,25	23,25
ALT09_08.01.01.06	<b>m2 ENFOSCADOS EN PARAMENTOS VERTICALES</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M5, colocado en paramentos verticales, de 20 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, maestreado en paramentos verticales, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos. Medido a deduciendo huecos mayores de 2 m2.	1,00	21,95	21,95
ALT09_08.01.002.002	<b>ENFOSCADO PARAMENTOS VERT. Y HORIZ</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M5, colocado en paramentos verticales, horizontales e inclinados, de 20 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos. Medido Deduciendo huecos mayores de 2m2	832,35	23,25	19.352,14

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT09_PN.08.02.01m02	<b>ENFOSCADOS EN PARAMENTOS VERTICALES BAJO RASANTE</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos verticales, de 20 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos. Medido a deduciendo huecos mayores de 2 m2.	1.166,25	23,25	27.115,31
<b>TOTAL ALT_09.....</b>				<b>-1.299,75</b>
<b>ALT_10</b>	<b>TECHOS LAVADERO SÓLO LOS QUE TIENEN CANALIZACIONES</b>			
09.01.02.10	<b>m² FALSO TECHO EXTERIORES</b> Suministro y montaje de falso techo continuo, liso formado por una placa de cemento Portland. Esta revestida con material de fibra de vidrio con un tratamiento especial hidrofobo preimprimado. Placa lista para un acabado final. Espesor de 13 mm y su dimension es de 2400x1200 mm. i/ perfiles perimetrales para apoyo de placa y remates perimetrales necesarios, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., debidamente suspendidos del forjado por medio de varilla roscada galvanizada diametro 6 mm, y encajados en el perfil clip fijado mecánicamente, con perfilera en todo el perímetro, incluso refuerzos mediante bandas de refuerzo en esquinas entre tabica y plano horizontal, incluso ejecución de tabicas, planos inclinados de escaleras i/ SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS OCULTOS DE FACIL APERTURA EN ZONAS DE MAQUINA DE VENTILACION, CLIMATIZACIÓN Y AA, REGISTROS PARA ACCESO A CONTADORES Y LLAVES DE CORTE DE ACS Y FONTANERIA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, mediante trampilla reforzada adaptable a cualquier sistema de placa cartón yeso con marco de aluminio y esquinas reforzadas de acero galvanizado DX51D con tratamiento anticorrosivo, con pasadores de seguridad para el descuelgue de la tapa. p.p. de formación de tabica ejecutado según indicaciones de plano con fabrica de ladrillo hueco doble recibido con mortero y cargadero según indicaciones de plano. Replanteo auxiliar, accesorios de fijacion, nivelacion y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, replanteo, apertura de hueco y recibido de cercos, registros y rejillas con pasta agarre, terminado, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	-139,98	198,03	-27.720,24
08.01.01.05	<b>m2 ENFOSCADOS EN PARAMENTOS HORIZONTALES</b> Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos horizontales e inclinados, de 15 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos. Medido a cinta corrida.	139,98	23,25	3.254,54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.01.02	m² PINTURA PLÁSTICA BLANCO vivienda  Pintura AL PLASTICO LISO COLOR A ELEGIR POR LA DF, EN VIVIEN- DAS, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plásti- co diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los me- dios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Apli- cada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo dilui- da al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acaba- do a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antlmoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.  Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo hue- cos mayores 2.00 m2  Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protec- ción de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendo ade- mas todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecu- cion de estos trabajos.	149,98	3,98	596,92
PN.FALSEVIGA	ML FALSA VIGA CARTON YESO PLACA H TAPAR CONDUCTO COCINA	20,00	39,18	783,60
TOTAL ALT_10.....				-23.085,18
ALT_11	CAMBIO MARCA PAVIMENTO GRATO A GERFLOR VIRTUO 30			
10.01.01.01	m² SOLADO BAÑO PRINCIPAL  Solado de baño principal vinílico pétreo diferenciado, sobre solera de plastón, incluida limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos. p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, roda- pié, en DM hidrofugo acabado decorativo rechapado en color blan- co, según memoria de calidades, de 70 mm. con junta de goma a pared y, perfil de latón de remate entre materiales y estancias a defi- nir por la DF, limpieza y desescombros, medios auxiliares  TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO. NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Cali- dades. Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada	-213,33	46,36	-9.889,98

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.01.02	<p><b>m² SOLADO BAÑO SECUNDARIO</b></p> <p>Solado de baño secundario con pavimento vinílico pétreo diferenciado, incluso limpieza, ejecutado según y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, rodapié, en DM hidrofugo acabado decorativo en color blanco, según memoria de calidades, de 70 mm. con junta de goma a pared y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	-177,13	46,36	-8.211,75
10.01.01.05	<p><b>m² PAVIMENTO VINÍLICO PÉTREO GENERAL</b></p> <p>Pavimento general en vivienda vinílico pétreo acabado según muestras a elegir, colocado mediante clips (sin cola), colocado sobre lámina de polietileno reticulado de célula cerrada tipo fompex o similar de 3 mm de espesor, incluso p.p. de rodapié, según memoria de calidades con p.p. de cubrejuntas de acero inoxidable mate en cambio de pavimentos, juntas de trabajo y puertas de paso, remate en puertas de entrada y remates en huecos de escalera, formación de juntas perimetrales de ancho según recomendaciones del fabricante, p.p. de juntas de dilatación con tapajuntas, incluyendo recomendaciones del fabricante y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO, TERMINADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada.</p>	-5.033,01	47,49	-239.017,64
ALT11_10.01.01.01m²	<p><b>SOLADO BAÑO PRINCIPAL GERFLOR VIRTUO 30</b></p> <p>M2 suministro e instalación de pavimento vinílico LVT de GERFLOR modelo VIRTUO 30 RIGID ACOUSTIC CLIC, presentado en lamas de 1.239x212mm, espesor 5mm. y capa de uso de 0.55 mm. El conjunto esta prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado. Resistencia al fuego Bfl-s1, índice de resbaladidad clase 2.</p>	213,33	43,75	9.333,19
ALT11_10.01.01.02m²	<p><b>SOLADO BAÑO SECUNDARIO GERFLOR VIRTUO 30</b></p> <p>M2 suministro e instalación de pavimento vinílico LVT de GERFLOR modelo VIRTUO 30 RIGID ACOUSTIC CLIC, presentado en lamas de 1.239x212mm, espesor 5mm. y capa de uso de 0.55 mm. El conjunto esta prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado. Resistencia al fuego Bfl-s1, índice de resbaladidad clase 2.</p>	177,13	43,75	7.749,44



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT11_10.01.01.05m²	PAVIMENTO VINÍLICO PÉTREO GENERAL VIRTUO 30	5.033,01	44,88	225.881,49
	M2 suministro e instalación de pavimento vinílico LVT de GERFLOR modelo VIRTUO 30 RIGID ACOUSTIC CLIC, presentado en laminas de 1.239x212mm, espesor 5mm. y capa de uso de 0.55 mm. El conjunto esta prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado. Resistencia al fuego Bfl-s1, índice de resbaladizidad clase 2.			
TOTAL ALT_11.....				-14.155,25
ALT_12	CAMBIO MARCA PAVIMENTO GRATO A GERFLOR CREATION 55			
10.01.01.01	m² SOLADO BAÑO PRINCIPAL	-213,33	46,36	-9.889,98
	Solado de baño principal vinílico pétreo diferenciado, sobre solera de plastón, incluida limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos. p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, rodapié, en DM hidrofugo acabado decorativo rechapado en color blanco, según memoria de calidades, de 70 mm. con junta de goma a pared y, perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares			
	TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO. NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades. Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada			
10.01.01.02	m² SOLADO BAÑO SECUNDARIO	-177,13	46,36	-8.211,75
	Solado de baño secundario con pavimento vinílico pétreo diferenciado, incluso limpieza, ejecutado según y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos. p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, rodapié, en DM hidrofugo acabado decorativo en color blanco, según memoria de calidades, de 70 mm. con junta de goma a pared y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares			
	TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO. NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades. Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.01.05	<b>m² PAVIMENTO VINÍLICO PÉTREO GENERAL</b> Pavimento general en vivienda vinílico pétreo acabado según muestras a elegir, colocado mediante clips (sin cola), colocado sobre lámina de polietileno reticulado de célula cerrada tipo fompex o similar de 3 mm de espesor, incluso p.p. de rodapié, según memoria de calidades con p.p. de cubrejuntas de acero inoxidable mate en cambio de pavimentos, juntas de trabajo y puertas de paso, remate en puertas de entrada y remates en huecos de escalera, formación de juntas perimetrales de ancho según recomendaciones del fabricante, p.p. de juntas de dilatación con tapajuntas, incluyendo recomendaciones del fabricante y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.  TOTALMENTE COLOCADO, TERMINADO Y REMATADO. NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades. Criterio de medición: Medida la superficie ejecutada.	-5.033,01	47,49	-239.017,64
ALT12_10.01.01.01m²	<b>SOLADO BAÑO PRINCIPAL GERFLOR CREATION 55</b> M2 Suministro e instalación de pavimento vinílico LVT de GERFLOR modelo CREATION 55 CLIC, presentado en lamas de 1.239x212mm, espesor 5mm. y capa de uso de 0.55 mm. El conjunto esta prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado. Resistencia al fuego Bfl-s1, índice de resbaladidad clase 2.	213,33	45,58	9.723,58
ALT12_10.01.01.02m²	<b>SOLADO BAÑO SECUNDARIO GERFLOR CREATION 55</b> M2 Suministro e instalación de pavimento vinílico LVT de GERFLOR modelo CREATION 55 CLIC, presentado en lamas de 1.239x212mm, espesor 5mm. y capa de uso de 0.55 mm. El conjunto esta prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado. Resistencia al fuego Bfl-s1, índice de resbaladidad clase 2.	177,13	45,58	8.073,59
ALT12_10.01.01.05m²	<b>PAVIMENTO VINÍLICO PÉTREO GENERAL CREATION 55</b> M2 Suministro e instalación de pavimento vinílico LVT de GERFLOR modelo CREATION 55 CLIC, presentado en lamas de 1.239x212mm, espesor 5mm. y capa de uso de 0.55 mm. El conjunto esta prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado. Resistencia al fuego Bfl-s1, índice de resbaladidad clase 2.	5.033,01	46,71	235.091,90
<b>TOTAL ALT_12.....</b>				<b>-4.230,30</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ALT_13</b>	<b>ALTERNATIVA GRES DE SALONI A MYKONO EN TERRAZAS Y LAVADEROS</b>			
10.01.01.20	<p><b>m² SOLADO LAVADEROS</b></p> <p>Solado de lavadero con baldosa de gres antideslizante según muestras a elegir por DF, recibido con mortero cola sobre solera de plastón, enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, rejuntado y limpieza, incluyendo p.p de zabaleta perimetral de 30 cm, y ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.,p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, incluso rodapie y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.            NOTA: Marca y modelo a elegir por la DF            Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	-188,51	68,24	-12.863,92
10.01.01.12	<p><b>m² PAVIMENTO GRES TERRAZAS</b></p> <p>Solado de TERRAZAS con baldosa de gres antideslizante de dimensiones 60x60 cm, según muestras a elegir por DF, recibido con mortero cola sobre solera de plastón, enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, rejuntado y limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo p.p de zabaleta perimetral de 30 cm y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.,p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, incluso perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.            NOTA: Marca SALONI y modelo queda definido en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	-2.108,71	57,79	-121.862,35
ALT13_10.01.01.20m²	<p><b>SOLADO LAVADEROS MYKONO ATRYO LIGHT C3</b></p> <p>Solado de lavadero con baldosa de gres antideslizante de dimensiones 60x60 cm, MYKONO recibido con mortero cola sobre solera de plastón, enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, rejuntado y limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.,p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, incluso rodapie y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.            NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.            Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	188,51	69,42	13.086,36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT_10.01.01.12	m² PAVIMENTO GRES TERRAZAS ATRYO LIGHT C3  Solado de TERRAZAS con baldosa de gres antideslizantede dimensiones 60x60 cm, recibido con mortero cola sobre solera de plastón, enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, rejuntado y limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.,p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, incluso rodapie y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares  TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO. NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades. Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada  .Marca a definir en la memoria de calidades. Antideslizante	2.108,71	56,59	119.331,90
TOTAL ALT_13.....				-2.308,01
ALT_14	PAVIMENTOS ZONAS COMUNES A MICROTERRAZO EXCEP. P. BAJA			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02.01	<p><b>m² PAVIMENTO P. NATURAL PORTALES Y DISTRIBUIDORES</b></p> <p>Suministro y colocación de solado de piedra natural a elegir por la DF, uso intensivo clase de Rd según CTE (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-7.5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.</p> <p>- i/p.p. de rodapié del mismo material según según planos.</p> <p>- i/p.p. de rallado en forma de triple canal en rampas, rejuntado y limpieza.</p> <p>Incluso pulido y abrillantado de pavimento y protección del mismo hasta la entrega de la promoción</p> <p><b>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</b></p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p> <p>1.-BALDOSAS de PIEDRA NATURAL de dimensiones 60 x 60 cm; colocadas "A ESCUADRA".</p> <p>2.-RECIBIDO baldosas con mortero cemento al clavo con cola ( Hr &lt;5% ).</p> <p>3.-ENLECHADO con pasta específica para juntas en color a elegir por la D.F.</p> <p>4.-RODAPIÉ del mismo material de 9 cm. de altura.</p> <p>5.-RECIBIDO de rodapiés con mortero cemento cola específico para este material sobre paredes de revestidas de yeso o enfoscado.</p> <p>Incluso parte proporcional de cortes, taladros, encuentros entre piezas de igual o distinto material, rejuntado, sellados de juntas y limpieza final; incluyéndose además todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos.</p> <p>Todo ello colocado según detalles y planos del Proyecto, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condiciones Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normativas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aprobación deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los correspondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p>	-457,24	117,89	-53.904,02

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02.05	<p><b>m PELDAÑO ESCALERA INTERIOR</b></p> <p>Peldaño de piedra natural pulida y abrillantada A ELEGIR POR DF, uso intensivo clase de Rd según CTE (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-7.5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i/p.p. de zanquín del mismo material colocado a montacaballo según según planos.</li> <li>- i/p.p. de rallado en forma de triple canal en la punta de peldaño para evitar el deslizamiento, rejuntado y limpieza. de ancho 100 cm de ancho.</li> </ul> <p>Incluso pulido y abrillantado de pavimento y protección del mismo hasta la entrega de la promoción</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Medida la longitud colocada</p>	-216,00	104,91	-22.660,56
ALT14_10.01.02.01m²	<p><b>PAVIMENTO MICROTERRAZO EN DISTRIBUIDORES</b></p> <p>Suministro y colocación de solado de microterrazo a elegir por la DF, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-7.5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i/p.p. de rodapié del mismo material según según planos.</li> <li>- i/p.p. de rallado en forma de triple canal en rampas, rejuntado y limpieza.</li> </ul> <p>Incluso pulido y abrillantado de pavimento y protección del mismo hasta la entrega de la promoción</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	457,24	98,70	45.129,59
ALT14_10.01.02.05m	<p><b>PELDAÑO ESCALERA INTERIOR</b></p> <p>Peldaño de microterrazo pulido y abrillantado recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-7.5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i/p.p. de zanquín del mismo material colocado a montacaballo según según planos.</li> <li>- i/p.p. de rallado en forma de triple canal en la punta de peldaño para evitar el deslizamiento, rejuntado y limpieza. de ancho 100 cm de ancho.</li> </ul> <p>Incluso pulido y abrillantado de pavimento y protección del mismo hasta la entrega de la promoción</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Medida la longitud colocada</p>	216,00	91,58	19.781,28

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL ALT_14.....				-11.653,71
ALT_15	ELIMINAR PAVIMENTO GRES EN TRASTEROS Y ZONAS COMUNES SÓTANO			
10.01.02.03	m² SOLADO TRASTEROS Y LOCALES	-480,88	71,46	-34.363,68
<p>Solado de TRASTEROS Y LOCALES EN GARAJES con baldosa de gres , recibido con mortero cola sobre solera de plastón, enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, rejuntado y limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.,p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, incluso rodapie y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>				
10.01.02.04	m² SOLADO VESTÍBULOS Y LOCAL	-47,30	65,08	-3.078,28
<p>Solado de TRASTEROS Y LOCALES EN GARAJES con baldosa de gres , recibido con mortero cola sobre solera de plastón, enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, rejuntado y limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.,p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, incluso rodapie y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>				
10.02.02.02	m2 SOLERA DE PLASTON	-480,88	14,52	-6.982,38
<p>Recrecido suelos con mortero de cemento autonivelante de hasta 8 cm. de espesor medio, CT-CT10-F3 según UNE-EN 13813, con fibras de polipropileno añadidas en la masa, con juntas de retracción en 1/3 del espesor del recrecido en las zonas correspondientes a los huecos de paso. Incluso limpieza, desescombro, replanteo y medios auxiliares, p.p. de relleno de huecos de instalaciones, junta perimetral realizado con planchas de poliestireno expandido de 15 mm, fijada a la base de las paredes desde el suelo hasta cota superior del pavimento, protección de instalaciones, limpieza, desescombro y medios auxiliares.</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p>				

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.003	<b>m2 ACABADO DE GARAJE FRATASADO</b> Capa de acabado de graraje, sobre solera arriostrante, con fratasado mecánico sobre capa de hormigón de 7 cm. de espesor mínimo, consistente en: - Solera de 10 cm. de espesor medio de hormigón HA25/B/XC2 con adición de fibra de vidrio y armado con mallazo 200x200x5 mm. - Acabado fratasado y pulido con maquina (antideslizante clase 3), con pendiente hacia sumideros minima de 1% y maxima de 5%, con juntas de dilatacion cada 25 m2. - Regleado mediante regla vibrante de superficie de losa. - Espolvoreado con máquina de extendido de endurecedor Techmord Cuarzo Corindon, a base de cemento Portland, áridos seleccionados, minerales de alta resistencia y aditivos. - Fratasado mecánico de superficie hasta formar capa homogénea de rodadura. - Repaso de zonas donde se note ausencia de producto repitiendo el proceso. - Fratasado final de la solera, acabado pulido.  Acabado de la superficie a elegir por la DF, coloreado y el acabado cumplirá con el Código Técnico en cuanto a resbaladidad (Suelo clase 3, R.D. 135)  Medida la superficie ejecutada	528,18	22,67	11.973,84

**TOTAL ALT\_15..... -32.450,50**

<b>ALT_16</b>	<b>CAMBIO APLACADO DE FACHADA CV A MONOCAPA + PINTURA</b>			
11.01.01.04	<b>m2 APLACADO CERÁMICO 18,5X75 CM</b> Aplacado con revestimiento cerámico imitación madera a elegir por la D.F., de dimensiones 18,5 x 75 cm, recibido con adhesivo estructural flexible multiuso a base de geoligante para el encolado cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y cualquier uso, eco-compatible. Enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, con piezas especiales cerámicas del mismo tipo para rincones, esquinas y encuentros con el solado, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales con cantoneras de pvc recto tipo schlutter tono a elegir por la D.F., limpieza y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos. Criterio de medición: Medido deduciendo huecos.  TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO. NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.	-750,79	62,17	-46.676,61



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT16_MONOPINTm2	MONOCAPA WEBERPRAL+F.T. WEBER	871,29	34,02	29.641,29
	Acabado de revestimiento monocapa WEBERPRAL PRISMA, cabado raspado y rústico con terminación de recubrimiento coloreado al siloxano WEBER ADVANCE PLUS, Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2			

**TOTAL ALT\_16..... -17.035,32**

### ALT\_17 CAMBIO APLACADO DE FACHADA CV A ENFOSCADO + PINTURA

11.01.01.04	m2 APLACADO CERÁMICO 18,5X75 CM	-750,79	62,17	-46.676,61
	Aplacado con revestimiento cerámico imitación madera a elegir por la D.F., de dimensiones 18,5 x 75 cm, recibido con adhesivo estructural flexible multiuso a base de geoligante para el encolado cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y cualquier uso, eco-compatible. Enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, con piezas especiales cerámicas del mismo tipo para rincones, esquinas y encuentros con el solado, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales con cantoneras de pvc recto tipo schlutter tono a elegir por la D.F., limpieza y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos. Criterio de medición: Medido deduciendo huecos.			
	TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO. NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.			

ALT17_ENF_PET m2	ENFOSCADO + PINTURA PETREA	871,29	29,13	25.380,68
	Enfoscado proyectado con mortero M-40 y pintura pétrea, Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2			

**TOTAL ALT\_17..... -21.295,93**

### ALT\_18 PAVIMENTO TRASTERO IDEM GARAJE

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02.03	m <sup>2</sup> SOLADO TRASTEROS Y LOCALES	-359,10	71,46	-25.661,29

Solado de TRASTEROS Y LOCALES EN GARAJES con baldosa de gres , recibido con mortero cola sobre solera de plastón, enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, rejuntado y limpieza, ejecutado según NTE-RSB-7 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.,p.p. crucetas y/o cuñas de colocación PVC, piezas especiales, incluso rodapie y perfil de latón de remate entre materiales y estancias a definir por la DF, limpieza y desescombro, medios auxiliares

TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.

NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada

10.02.02.02	m2 SOLERA DE PLASTON	-359,10	14,52	-5.214,13
-------------	----------------------	---------	-------	-----------

Recrecido suelos con mortero de cemento autonivelante de hasta 8 cm. de espesor medio, CT-CT10-F3 según UNE-EN 13813, con fibras de polipropileno añadidas en la masa, con juntas de retracción en 1/3 del espesor del recrecido en las zonas correspondientes a los huecos de paso. Incluso limpieza, desescombro, replanteo y medios auxiliares, p.p. de relleno de huecos de instalaciones, junta perimetral realizado con planchas de poliestireno expandido de 15 mm, fijada a la base de las paredes desde el suelo hasta cota superior del pavimento, protección de instalaciones, limpieza, desescombro y medios auxiliares.

Medida la superficie ejecutada.

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.003	<b>m2 ACABADO DE GARAJE FRATASADO</b> Capa de acabado de garaje, sobre solera arriostrante, con fratasado mecánico sobre capa de hormigón de 7 cm. de espesor mínimo, consistente en: - Solera de 10 cm. de espesor medio de hormigón HA25/B/XC2 con adición de fibra de vidrio y armado con mallazo 200x200x5 mm. - Acabado fratasado y pulido con maquina (antideslizante clase 3), con pendiente hacia sumideros minima de 1% y maxima de 5%, con juntas de dilatacion cada 25 m2. - Regleado mediante regla vibrante de superficie de losa. - Espolvoreado con máquina de extendido de endurecedor Techmord Cuarzo Corindon, a base de cemento Portland, áridos seleccionados, minerales de alta resistencia y aditivos. - Fratasado mecánico de superficie hasta formar capa homogénea de rodadura. - Repaso de zonas donde se note ausencia de producto repitiendo el proceso. - Fratasado final de la solera, acabado pulido.  Acabado de la superficie a elegir por la DF, coloreado y el acabado cumplirá con el Código Técnico en cuanto a resbaladicidad (Suelo clase 3, R.D. 135)  Medida la superficie ejecutada	359,10	22,67	8.140,80

**TOTAL ALT\_18..... -22.734,62**

### ALT\_19 CAMBIO FRENTE INOXIDABLE ASCENSORES POR PINTURA

11.01.02.001	<b>m2 REVESTIMIENTO FRENTE ASCENSORES AC. INOX. MATE</b> Revestimiento de paredes con placas rígidas de acero inoxidable MATE, de 1 mm de espesor, fijada sobre tacos y atornillada a los mismos. Medida la superficie ejecutada.	0,00	163,30	0,00
--------------	---	------	--------	------

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.02.03	m <sup>2</sup> PINTURA PLÁSTICA SOBRE RASANTE ZZCC	0,00	3,98	0,00

Pintura AL PLASTICO LISO COLOR A ELEGIR POR LA DF, EN ZONAS COMUNES, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo diluida al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antImoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.

Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protección de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.

Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2

TOTAL ALT_19.....	0,00
-------------------	------

ALT_20	CAMBIO REVESTIMIENTO MURAL POR PINTURA
--------	--

11.01.02.021	m2 REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO	-72,41	36,11	-2.614,73
--------------	---------------------------------	--------	-------	-----------

Suministro y colocación de revestimiento decorativo compuesto por capa vinílica estampada con tintas al agua, sobre soporte de algodón, color a elegir por DF, colocado con adhesivo vinílico especial para revestimientos murales, sobre la superficie lisa y regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluso forrado de puertas de cuarto de instalaciones según planos de revestimientos

Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación de la cola sobre el paramento. Encolado, plegado y presentación de las tiras. Limpieza de la cola sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie acabada. El adhesivo será compatible con la superficie soporte según instrucciones del fabricante

Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.02.03	m <sup>2</sup> PINTURA PLÁSTICA SOBRE RASANTE ZZCC	72,41	3,98	288,19
	Pintura AL PLASTICO LISO COLOR A ELEGIR POR LA DF, EN ZONAS COMUNES, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo diluida al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antImoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.			
	Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protección de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendose además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.			
	Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2			
TOTAL ALT_20.....				-2.326,54
ALT_21	ELIMINAR LÁMINA ANTIIMPACTO P. BAJA x LLEVAR XPS 4 CM			
12.02	m <sup>2</sup> AISLAM. RUIDO IMPACTO	-1.408,85	2,90	-4.085,67
	AISLAMIENTO A RUIDOS DE IMPACTO realizado con lámina flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 5 mm. de espesor y 27 kgr/m3 y mejora de nivel de ruido de impacto Ln de 20 dB, colocada sobre el forjado y bajo solera de plastón, medida la superficie ejecutada. NOTA: Perimetralmente, la lámina subirá hasta sobrepasar el espesor de la solera en todos los paramentos verticales y divisiones entre viviendas.			
	TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.			
	NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.			
TOTAL ALT_21.....				-4.085,67
ALT_22	ELIMINAR PINTURA TERMICA, PREVISTO GRAFIPOL EN FACHADAS			
12.04	m <sup>2</sup> PINTURA TÉRMICA	-2.524,26	10,58	-26.706,67
	Pintura termica Basther con propiedades termo aislantes, anticondensación y anti sonoras, colocada en cantos y contornos de forjados, aplicada en dos manos para un espesor de 500 Micras mínimo. Previamente se realizará la retira de polvo y grasa del sopрте a pintar .Incluye todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada en dos manos mediante brocha o rodillo de lana.			
	Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada deduciendo huecos > 2m2.			
TOTAL ALT_22.....				-26.706,67

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ALT_23</b>	<b>CAMBIO EN CUBIERTAS XPS DE 8 A 6 CM Y LAMINAS DE 4 A 3 KG/M2</b>			
13.01.01	<p>m2 C. PLANA INVERTIDA C/GRAVA C/AISL.</p> <p>CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE ACABADO GRAVA formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3.(incluir banda de poliéstereno expandido de 5 cm de espesor en encuentros con petos) con pendiente &gt;1,5% y espesor medio de 10 cm</p> <p>(2) capa de protección espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado</p> <p>(3) imprimación oxiasfáltica de 0,5 kg/m2.</p> <p>(4) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 4kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 40Pcon armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 40P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 40 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(5) lámina geotextil separadora 200gr/m2 tipo DANOFELT 200</p> <p>(6) capa de mortero de protección de 2 cm de espesor</p> <p>(6) aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extrusionado XPS URSA N III L de 8 cm, con juntas escalonadas a media madera, en juntas, limatesas y limahoyas</p> <p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante de 200 gr/ m2 tipo DANOFELT 200</p> <p>(8) - Capa de protección pesada con gravilla suelta escogida de canto rodado, lavado sin impurezas de tamaño máximo 16/32 y de 10 cm de espesor.</p> <p>- P.p. de losa aislante y drenante Filtron R-8 de 60x60 cm y 8 cm. de espesor color a elegir por la D.F, como acabado y protección de cubiertas planas en caminos de acceso a instalaciones, y apoyo de máquinas de aire acondicionado, formada por una base aislante de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,2 (m²k)/w, conductividad térmica 0,034 w/(mk), Euroclase E de reacción al fuego.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos impermeabilización, impermeabilización. de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso encuentros con paramentos horizontales con refuerzo de lá-</p>	-1,00	78,63	-78,63

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>mina p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, tela asfáltica de babero de 1,00x1,00 m. en solapes de sumidero, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
13.01.02	<p>m<sup>2</sup> C. PLANA TRANSITABLE C/ AISLAM.</p> <p>CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) Barrera de vapor</p> <p>(2) Panel aislante de poliestireno extrusionado de 80 mm de espesor, con juntas escalonadas a media madera en juntas, limatesas y limahoyas.</p> <p>(3) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2</p> <p>(4) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente &gt; 1,5% y 1% en solería, espesor medio 20 CM, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.</p> <p>(5) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.</p> <p>(6) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2</p> <p>(7) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 4kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 40P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 40P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 40 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(8) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFEELT 200.</p>	-1,00	74,83	-74,83

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>(9) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.</p> <p>NOTA: TERRAZAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS VIVIDERAS.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			

13.01.03	m <sup>2</sup> C. PLANA P/SOLAR S/AISLAMIENTO	-1,00	68,24	-68,24
----------	---	-------	-------	--------

CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:

- (1) Barrera de vapor
- (2) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2
- (3) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente > 1,5% y 1% en solería, espesor medio según documentación gráfica, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.
- (4) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.
- (5) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2
- (6) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 4kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 40P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 40P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>40 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFELT 200.</p> <p>(8) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p> <p>Incluso formación de rebaje perimetral en terrazas voladas y conexión sin descuelgue del desagüe con el bajante más próximo.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.</p> <p>NOTA: TERRAZAS VOLADAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS NO VIVIDERAS, TERRAZAS SOBRE SÓTANOS Y LAVADEROS</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
13.02.01	<p>m2 C. PLANA INVERTIDA C/GRAVA C/AISL.</p> <p>CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE ACABADO GRAVA formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3.(incluir banda de poliéster expandido de 5 cm de espesor en encuentros con petos) con pendiente &gt;1,5% y espesor medio de 10 cm</p> <p>(2) capa de protección espesor según planos. de mortero de cemento</p>	-1,00	78,63	-78,63

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

to, nivelada acabado fratasado  
 (3) imprimación oxiasfáltica de 0,5 kg/m2.  
 (4) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 4kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 40P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 40P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 40 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.  
 (5) lámina geotextil separadora 200gr/m2 tipo DANOFEELT 200  
 (6) capa de mortero de protección de 2 cm de espesor  
 (6) aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extrusionado XPS URSA N III L de 8 cm, con juntas escalonadas a media madera, en juntas, limatesas y limahoyas  
 (7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante de 200 gr/ m2 tipo DANOFEELT 200  
 (8) - Capa de protección pesada con gravilla suelta escogida de canto rodado, lavado sin impurezas de tamaño máximo 16/32 y de 10 cm de espesor.

- P.p. de losa aislante y drenante Filtron R-8 de 60x60 cm y 8 cm. de espesor color a elegir por la D.F, como acabado y protección de cubiertas planas en caminos de acceso a instalaciones, y apoyo de máquinas de aire acondicionado, formada por una base aislante de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,2 (m²k)/w, conductividad térmica 0,034 w/(mk), Euroclase E de reacción al fuego.

Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos impermeabilización, impermeabilización. de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.

Incluso encuentros con paramentos horizontales con refuerzo de lámina p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, tela asfáltica de babero de 1,00x1,00 m. en solapes de sumidero, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.

Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.  
 Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
13.02.02	<p>m<sup>2</sup> C. PLANA TRANSITABLE C/ AISLAM.</p> <p>CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) Barrera de vapor</p> <p>(2) Panel aislante de poliestireno extrusionado de 80 mm de espesor, con juntas escalonadas a media madera en juntas, limatesas y limahoyas.</p> <p>(3) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2</p> <p>(4) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente &gt; 1,5% y 1% en solería, espesor medio 20 CM, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.</p> <p>(5) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.</p> <p>(6) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2</p> <p>(7) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 4kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 40P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 40P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 40 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(8) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFEEL 200.</p> <p>(9) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuer-</p>	-1,00	75,28	-75,28

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>zo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.</p> <p>NOTA: TERRAZAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS VIVIDERAS.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
13.02.03	<p>m<sup>2</sup> C. PLANA P/SOLAR S/AISLAMIENTO</p> <p>CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) Barrera de vapor</p> <p>(2) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2</p> <p>(3) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente &gt; 1,5% y 1% en solería, espesor medio según documentación gráfica, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.</p> <p>(4) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.</p> <p>(5) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2</p> <p>(6) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 40P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 40P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 40 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFELT 200.</p> <p>(8) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p> <p>Incluso formación de rebaje perimetral en terrazas voladas y conexión sin descuelgue del desagüe con el bajante más próximo.</p>	-1,00	70,54	-70,54

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.

Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.

Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.  
Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.  
Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2

TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.  
NOTA: TERRAZAS VOLADAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS NO VIVIDERAS, TERRAZAS SOBRE SÓTANOS Y LAVADEROS  
NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

ALT23_13.01.01	m2 C. PLANA INVERTIDA C/GRAVA C/AISL.	1,00	77,88	77,88
----------------	---------------------------------------	------	-------	-------

CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE ACABADO GRAVA formada por los siguientes elementos:  
(1) formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3.(incluir banda de poliéster expandido de 5 cm de espesor en encuentros con petos) con pendiente >1,5% y espesor medio de 10 cm  
(2) capa de protección espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado  
(3) imprimación oxiasfáltica de 0,5 kg/m2.  
(4) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escoria de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, in-

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>cluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(5) lámina geotextil separadora 200gr/m2 tipo DANOFEEL 200</p> <p>(6) capa de mortero de protección de 2 cm de espesor</p> <p>(6) aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extrusionado XPS URSA N III L de 8 cm, con juntas escalonadas a media madera, en juntas, limatesas y limahoyas</p> <p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante de 200 gr/ m2 tipo DANOFEEL 200</p> <p>(8) - Capa de protección pesada con gravilla suelta escogida de canto rodado, lavado sin impurezas de tamaño máximo 16/32 y de 10 cm de espesor.</p> <p>- P.p. de losa aislante y drenante Filtron R-8 de 60x60 cm y 8 cm. de espesor color a elegir por la D.F, como acabado y protección de cubiertas planas en caminos de acceso a instalaciones, y apoyo de máquinas de aire acondicionado, formada por una base aislante de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,2 (m²k)/w, conductividad térmica 0,034 w/(mk), Euroclase E de reacción al fuego.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos impermeabilización, impermeabilización. de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso encuentros con paramentos horizontales con refuerzo de lámina p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, tela asfáltica de babero de 1,00x1,00 m. en solapes de sumidero, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT23_13.01.02	m² C. PLANA TRANSITABLE C/ AISLAM.	1,00	74,08	74,08

CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:

- (1) Barrera de vapor
- (2) Panel aislante de poliestireno extrusionado de 80 mm de espesor, con juntas escalonadas a media madera en juntas, limatesas y limahoyas.
- (3) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2
- (4) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente > 1,5% y 1% en solería, espesor medio 20 CM, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.
- (5) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.
- (6) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2
- (7) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.
- (8) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFEEL 200.
- (9) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.

Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.

Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.

Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.</p> <p>NOTA: TERRAZAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS VIVIDERAS.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
ALT23_13.01.03	m <sup>2</sup> C. PLANA P/SOLAR S/AISLAMIENTO	1,00	67,49	67,49
	<p>CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) Barrera de vapor</p> <p>(2) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2</p> <p>(3) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente &gt; 1,5% y 1% en solería, espesor medio según documentación gráfica, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.</p> <p>(4) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.</p> <p>(5) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2</p> <p>(6) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFEEL 200.</p> <p>(8) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p> <p>Incluso formación de rebaje perimetral en terrazas voladas y conexión sin descuelgue del desagüe con el bajante más próximo.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos,</p>			



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.</p> <p>NOTA: TERRAZAS VOLADAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS NO VIVIDERAS, TERRAZAS SOBRE SÓTANOS Y LAVADEROS</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
ALT23_13.02.01	<p>m2 C. PLANA INVERTIDA C/GRAVA C/AISL.</p> <p>CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE ACABADO GRAVA formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3.(incluir banda de poliéstereno expandido de 5 cm de espesor en encuentros con petos) con pendiente &gt;1,5% y espesor medio de 10 cm</p> <p>(2) capa de protección espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado</p> <p>(3) imprimación oxiasfáltica de 0,5 kg/m2.</p> <p>(4) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30Pcon armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(5) lámina geotextil separadora 200gr/m2 tipo DANOFEELT 200</p> <p>(6) capa de mortero de protección de 2 cm de espesor</p> <p>(6) aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extrusionado XPS URSA N III L de 8 cm, con juntas escalonadas a media madera, en juntas, limatesas y limahoyas</p>	1,00	77,88	77,88

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante de 200 gr/ m2 tipo DANOFEEL 200</p> <p>(8) - Capa de protección pesada con gravilla suelta escogida de canto rodado, lavado sin impurezas de tamaño máximo 16/32 y de 10 cm de espesor.</p> <p>- P.p. de losa aislante y drenante Filtron R-8 de 60x60 cm y 8 cm. de espesor color a elegir por la D.F, como acabado y protección de cubiertas planas en caminos de acceso a instalaciones, y apoyo de máquinas de aire acondicionado, formada por una base aislante de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,2 (m²k)/w, conductividad térmica 0,034 w/(mk), Euroclase E de reacción al fuego.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos impermeabilización, impermeabilización. de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso encuentros con paramentos horizontales con refuerzo de lámina p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, tela asfáltica de babero de 1,00x1,00 m. en solapes de sumidero, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
ALT23_13.02.02	<p>m² C. PLANA TRANSITABLE C/ AISLAM.</p> <p>CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) Barrera de vapor</p> <p>(2) Panel aislante de poliestireno extrusionado de 80 mm de espesor, con juntas escalonadas a media madera en juntas, limatesas y limahoyas.</p> <p>(3) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m2</p> <p>(4) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3, pendiente &gt; 1,5% y 1% en solería, espesor medio 20 CM, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y</p>	1,00	74,53	74,53

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>sección constructiva.</p> <p>(5) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.</p> <p>(6) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m2</p> <p>(7) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m2. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(8) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m2 tipo DANOFEEL 200.</p> <p>(9) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p> <p>Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.</p> <p>NOTA: TERRAZAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS VIVIDERAS.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT23_13.02.03	m <sup>2</sup> C. PLANA P/SOLAR S/AISLAMIENTO	1,00	69,79	69,79
	<p>CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE SOLADO, formada por los siguientes elementos:</p> <p>(1) Barrera de vapor</p> <p>(2) Lámina geotextil antipunzonamiento de 200 gr/m<sup>2</sup></p> <p>(3) Formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m<sup>3</sup>, pendiente &gt; 1,5% y 1% en solería, espesor medio según documentación gráfica, incluida banda de porexpan de 3 cm en encuentros con petos, según especificaciones de planos y sección constructiva.</p> <p>(4) Capa de mortero de regularización de 2 cm de espesor.</p> <p>(5) imprimación asfáltica de 0,50 kg/m<sup>2</sup></p> <p>(6) Doble lámina no autoprotegida tipo elastomérica 3kg/m<sup>2</sup>. 1ª lámina del tipo GLASDAN 30P con armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida al soporte). 2ª lámina del tipo ESTERDAN 30P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida sobre la primera); en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de remates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 30 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.</p> <p>(7) lámina geotextil separadora filtrante y antipunzonante 200 gr/m<sup>2</sup> tipo DANOFEELT 200.</p> <p>(8) capa de protección 3 cm de espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado armada con fibras de polipropileno multifilamentada tipo CRACKSTOP 12 preparado para recibir solado.</p> <p>Incluso formación de rebaje perimetral en terrazas voladas y conexión sin descuelgue del desagüe con el bajante más próximo.</p> <p>Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos de impermeabilización, impermeabilización de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Incluso ejecución de encuentros con paramentos verticales y refuerzo de lámina asfáltica, p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.</p> <p>Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.</p> <p>Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores 2.00 m2			
	TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. Se incluye todos los elementos para dejar la cubierta terminada solo para solar.			
	NOTA: TERRAZAS VOLADAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS NO VIVIDERAS, TERRAZAS SOBRE SÓTANOS Y LAVADEROS			
	NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.			
	TOTAL ALT_23.....			-4,50
ALT_24	CAMBIO DE IMPERMEABILIZACION DE MURO DE LAMINA A BENTONITA			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.07	<p>m<sup>2</sup> IMPERM. MUROS ENTERRADOS</p> <p>Impermeabilización con lámina asfáltica por el exterior de muros de hormigón formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sellado de espadines y puntos singulares, así como limpieza y preparación del soporte.</li> <li>- capa de oxialfalto rendimiento 1kg/m2</li> <li>- Impermeabilización con lamina autoadhesiva asfáltica, colocada sobre paramento vertical para muros. Incluso p.p. de encuentros con meones, solapes, sellado con media caña de pasta 40x40 mm de los elementos pasantes, todas especiales para agua salina</li> <li>- lamina nodular de polietileno de alta densidad unida a un geotextil no tejido de polietileno calandrado para protección y drenaje vertical.</li> <li>- p.p de tubo de drenaje inferior conectado a sistema de evacuación.</li> <li>- p.p. banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho mín 50 cm. según detalles constructivos de planos, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, banda bentonítica, material de junta, etc.</li> <li>- relleno de grava s/planos, rodeada de lámina geotextil, hasta conseguir el aislamiento total de la grava de finos procedentes del terreno, para evitar la colmatación del elemento drenante.</li> </ul> <p>Incluso perfil metálico de remate perimetral en la parte superior de las telas tipo Chapoland; en las zonas que sea necesario, sellado contra paramento con cordón de Sikaflex, prolongación de las telas en cantos de forjados y demás elementos de acuerdo según detalles constructivos y tratamiento especial de paso de tuberías de acometidas y demás puntos delicados mediante refuerzos con tela asfáltica, sellados elásticos con base de poliuretano y morteros estancos sin retracción; solape, fijación, perfilado de taludes, colocación de lámina geotextil de 150 gr/m2 totalmente terminada e impermeabilización del cunetón con la misma lamina asfaltica, con p.p. de medios auxiliares. Limpieza de escombros y material contaminante de taludes.</p> <p>Ejecutado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. y cumpliendo CTE-SH 1. Totalmente terminada. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	-1.494,48	26,06	-38.946,15

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT24_13.02.07	m² IMPERM. MUROS ENTERRADOS	1.494,48	13,33	19.921,42
	Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón formado por: - sellado de espadines y puntos singulares, así como limpieza y preparación del soporte. - Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada con manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², y 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural, dispuestos entre los dos geotextiles, fijada al soporte mediante clavos de acero. Incluso p/p de cortes, solapes entre mantas y bentonita granular, para relleno perimetral y en encuentros de elementos pasantes. Incluso perfil metálico de remate perimetral en la parte superior de las telas en las zonas que sea necesario, sellado contra paramento con cordón de Sikaflex, prolongación de las telas en cantos de forjados y demás elementos de acuerdo según detalles constructivos y tratamiento especial de paso de tuberías de acometidas y demás puntos delicados mediante refuerzos, sellados elásticos con base de poliuretano y morteros estancos sin retracción; solape, fijación, perfilado de taludes. Limpieza de escombros y material contaminante de taludes. Se comprobará que el muro está completamente terminado y que se han sellado todas las juntas y fisuras existentes y los huecos pasamuros.  Ejecutado según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. y cumpliendo CTE-SH 1. Totalmente terminada. Medida la superficie ejecutada.  TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA. NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.			
TOTAL ALT_24.....				-19.024,73
ALT_25	ELIMINAR FRENTE DE ARMARIOS DE CUADROS TIPO A1			
14.02.09	u A1 FRENTE ARMARIO ABATIBLE 1 HOJA DIM 230x(>50)x2.2	-1,00	268,40	-268,40
	A1 Armario modular de hojas abatibles tipo con 1 hoja abatible menor de 50 cms y altura de las mismas conforme Proyecto, formado por hoja de 22 mm de espesor lacado color blanco LISO. Hojas planas de alma llena de <50 x 230 cm y 22 mm espesor sin precerco y tapajuntas formado por tapetas de suelo a techo en DM rechapado de 100x20 mm. Herrajes compuestos por cuatro bisagras cazoleta con retención y tirador mediante fresado en el canto de la hoja. Interior formado por costados, techo, suelo y blanda en tablero melamínico de color blanco de 16 mm. Fondo de 10 mm. Barra de colgar cromada. Incluso Cantos chapados y lacados.  TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.  Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada			
TOTAL ALT_25.....				-268,40

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ALT_26</b>	<b>CAMBIO DE STRUGAL A EXTRUGASA SERIE XP50-100</b>			
15.01.003	<p>u VENT.ALU.V1 2x CORREDERAS s/ persiana, dimensión 2,50x2,15</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock V1 2x HOJAS CORREDERAS ALUMINIO LACADO COLOR RAL, dim. 2.50x2.15 m, (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT; con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, permeabilidad al aire clase 4, y microventilación homologada; estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.</p> <p>Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Inclido ACRISTALAMIENTO TIPO GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto</li> <li>- Factor solar s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> </ul> <p>NOTA: SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>*SUMINISTRO DE PREMARCO</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p>	-73,00	1.807,25	-131.929,25
15.01.12D	<p>u VENTANA ALU.V2.ABAT+OSCIL. c/persiana dimensión 1.40x1.20 m</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V2 practicable de 1.40x1.20 formado por 1 hoja abatible + una hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete peri-</p>	-204,00	987,65	-201.480,60



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

metral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .

Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Capialzado incorporado con aislamiento de 2.5 cm. de material absorbente en 3 caras, según detalle, TIPO MONOBLOCK con junta de estanqueidad en la tapa, doble guía, persiana de LAMAS ALUMINIO MICROLAMA inyectadas interiormente con poliuretano, color idem carpintería, accionamiento por cinta o torno, recogedor, sellado interior y exterior con un cordón de silicona neutra, y guías laterales para monoblock de perfil tubular cerrado, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio (ancho del precerco según detalles gráficos, cerrando la cámara de aire del cerramiento) y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).

### NOTAS:

- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.
- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos s/doc proyecto.
- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.
- Dispositivo de ventilación aireador homologado.

SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR  
TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.12C	<p>u PUERTA ALU. V3 ABATIBLE s/ persina 0.90 x 2.15 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA monoblock TIPO V3 practicable formado por 1 hoja ABATIBLE de 0.90x2.15 m definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-73,00	783,49	-57.194,77

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.12C2	<p>u PUERTA ALU. V4 ABAT. s/persiana dimensión 0.80 x 2.15 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA monoblock TIPO V4 formado por 1 hoja ABATIBLE de 0.80x2.15 m definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-33,00	744,65	-24.573,45
15.01.12B	<p>u VENTANA ALU.V6 OSCIL.c/persiana dimension 0.90 x 1.2 m</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V6 practicable de 1.40x1.20 formado por 1 hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de</p>	-2,00	692,03	-1.384,06

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Capialzado incorporado con aislamiento de 2.5 cm. de material absorbente en 3 caras, según detalle, TIPO MONOBLOCK con junta de estanqueidad en la tapa, doble guía, persiana de LAMAS ALUMINIO MICROLAMA inyectadas interiormente con poliuretano, color idem carpintería, accionamiento por cinta o torno, recogedor, sellado interior y exterior con un cordón de silicona neutra, y guías laterales para monoblock de perfil tubular cerrado, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio (ancho del precerco según detalles gráficos, cerrando la cámara de aire del cerramiento) y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica S/ doc proyecto</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico S/ doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>			
15.01.12	<p>u VENTANA ALU. V7 ABAT. c/persiana dimensión 1.20 x 1.20 m</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V7 practicable de 1.20x1.20 formado por 1 hoja abatible + una hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICO-AT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con</p>	-8,00	932,55	-7.460,40

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desague en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.

Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Capialzado incorporado con aislamiento de 2.5 cm. de material absorbente en 3 caras, según detalle, TIPO MONOBLOCK con junta de estanqueidad en la tapa, doble guía, persiana de LAMAS ALUMINIO MICROLAMA inyectadas interiormente con poliuretano, color idem carpintería, accionamiento por cinta o torno, recogedor, sellado interior y exterior con un cordón de silicona neutra, y guías laterales para monoblock de perfil tubular cerrado, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio (ancho del precerco según detalles gráficos, cerrando la cámara de aire del cerramiento) y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).

### NOTAS:

- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.
- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/ doc proyecto.
- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.

- Dispositivo de ventilación aireador homologado.

SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR  
TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.08	<p>u PM1 PUERTA ACCESO PORTAL 1.05+Fijo x 2.15 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA PM1 practicable formado por 1 FIJO LATERAL variable + 1 hoja ABATIBLE de 1.05x2.15 m definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico, mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4.4+16+6.6) en hoja y (4.4+16+6.6) en fijo.</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica U del perfil debe ser inferior a 3,1 W/(m<sup>2</sup> x K).</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables en dB serán de 34 (-1,-4) (Rw(C;Ctr).</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-6,00	1.751,71	-10.510,26

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.21A	<p>u VENTANA ALUM. V5 OSCIOLOB. S/persiana dimensión 0.86 x 1.20 M</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V5 de 0.86x1.20 formado por 1 hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico s/ doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-15,00	527,09	-7.906,35

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.07	<p>u VENTANA ALUM. V8 2XHOJASCORRED s/ persiana dimension 2.00x1.20 M</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock V8 HOJAS 2x HOJAS CORREDERAS ALUMINIO LACADO dimensiones 2.00X1.20 m, (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT; con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, permeabilidad al aire clase 4, y microventilación homologada; estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. PREMARCO de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO TIPO GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto</li> <li>- Factor solar s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> </ul> <p>NOTAS:</p> <p>NOTA: SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>*SUMINISTRO DE PREMARCO</p> <p>*ACABADO LACADO RAL ESTÁNDAR.</p>	-5,00	962,33	-4.811,65



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.09	<p>u FRENTE ALUM. V9 2 FIJO+ 1 OSCIOB. dimensión 3.17x2.72 M</p> <p>Conjunto formado por perfilería de aluminio lacado formado por 3 HOJAS FIJAS de dimensiones variables y una hoja oscilobatiente ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para recibir acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-4,00	2.496,45	-9.985,80

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.10	<p>u FRENTE ALUM. V10 1 FIJO+ 1 HOJA ABAT. dimension 4.18x2.30 M</p> <p>Conjunto formado por perfilería de aluminio lacado formado por 1 FIJO de dimensiones 3.18x2.30 m y una HOJA ABATIBLE de 1.00x2.30 m ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICO-AT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para recibir acristalamientos bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-1,00	2.760,21	-2.760,21

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.11	u FRENTE ALUM. V11 1FIJO+1 HOJA ABATIB..dimensión 2.45 x 2.30 M	-1,00	1.888,00	-1.888,00

Conjunto formado por perfilera de aluminio lacado formado por 1 FIJO de dimensiones 1.63 m X 2.30 m y 1 HOJA ABATIBLE de dimensiones 0.82 x 2.30m ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, preparada para recibir acristalamientos bajoemisor tipo GUARDIAN SUN, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .

Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).

### NOTAS:

- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.
- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.
- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.
- Dispositivo de ventilación aireador homologado.

### TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.12	<p><b>U FRENTE ALUM. V12 1FIJO+ 2 HOJAS ABATIB. dimensión 4.48x2.30 M</b></p> <p>Conjunto formado por perfilera de aluminio lacado formado por 1 FIJO 2.64 x 2.30 m +2 HOJAS ABATIBLES, de dimensiones totales 4.47 m X 2.30 m ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para recibir acristalamientos bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-1,00	3.299,54	-3.299,54

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT26_15.01.003 U	<p>VENT.ALU.V1 2x CORREDERAS s/ persiana, dimensión 2,50x2,15 XP50-110</p> <p>Puerta corredera de dos hojas, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 2 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	73,00	1.855,44	135.447,12
ALT26_15.01.12D U	<p>VENTANA ALU.V2.ABAT+OSCIL. c/persiana dimensión 1.40x1.20 m XP50-110</p> <p>Ventana de dos hojas, apertura oscilo batiente interior derecha con manilla strugal (pract&amp;osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, monoblock pvc energy con aislamiento y lama termica minicur de aluminio inyectada de 43mm. Y cajón de 185 mm recogedor empotrado a la derecha, guías al exterior, alargadera de 70mm, 2 unidades de float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	204,00	912,90	186.231,60
ALT26_15.01.12C U	<p>PUERTA ALU. V3 ABATIBLE s/ persina 0.90 x 2.15 m XP50-110</p> <p>Puerta balconera de una hoja, apertura practicable interior derecha con bisagra flash, con manilla strugal (pract&amp;osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	73,00	765,13	55.854,49

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT26_15.01.12C2U	<b>PUERTA ALU. V4 ABAT. s/persiana dimensión 0.80 x 2.15 m XP50-110</b> Puerta balconera de una hoja, apertura practicable interior derecha con bisagra flash, con manilla strugal (pract&osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, asi como sellado exterior con silicona neutra	33,00	725,34	23.936,22
ALT26_15.01.12B U	<b>VENTANA ALU.V6 OSCIL.c/persiana dimension 0.90 x 1.2 m XP50-110</b> Ventana de una hoja, apertura oscilo batiente interior derecha con manilla strugal (pract&osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, monoblock pvc energy con aislamiento y lama termica minicur de aluminio inyectada de 43mm. Y cajón de 185 mm recogedor empotrado a la derecha, guías al exterior, alargadera de 70mm, float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, asi como sellado exterior con silicona neutra.	2,00	630,02	1.260,04
ALT26_15.01.12 U	<b>VENTANA ALU. V7 ABAT. c/persiana dimensión 1.20 x 1.20 m XP50-110</b> Ventana de dos hojas, apertura oscilo batiente interior derecha con manilla strugal (pract&osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, monoblock pvc energy con aislamiento y lama termica minicur de aluminio inyectada de 43mm. Y cajón de 185 mm recogedor empotrado a la derecha, guías al exterior, alargadera de 70mm, 2 unidades de float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, asi como sellado exterior con silicona neutra.	8,00	858,35	6.866,80

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT26_15.02.08	<p><b>U PM1 PUERTA ACCESO PORTAL 1.05+Fijo x 2.15 m XP50-110</b></p> <p>Puerta balconera de una hoja, apertura oscilo batiente interior izquierda con manilla prima, con microventilación, fijo, monoblock pvc energy con aislamiento y lama termica minicur de aluminio inyectada de 43mm. Y cajón de 185 mm recogedor empotrado a la derecha, guías al exterior, float 4 solarlux one / cámara 16 / float 6 doble acristalamiento, laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 6+6.1 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	6,00	1.250,59	7.503,54
ALT26_15.02.21A	<p><b>U VENTANA ALUM. V5 OSCIOB. S/persiana dimensión 0.86 x 1.20 M XP50-110</b></p> <p>Ventana de una hoja, apertura oscilo batiente interior derecha con manilla strugal (pract&amp;osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	15,00	498,85	7.482,75
ALT26_15.02.07	<p><b>U VENTANA ALUM. V8 2XHOJASCORRED s/ persiana dimension 2.00x1.20 M XP50-110</b></p> <p>Ventana corredera de dos hojas, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 2 unidades de float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	5,00	955,12	4.775,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT26_15.02.09	<p><b>U FRENTE ALUM. V9 s/persiana dimensión 5,18x2.72 M XP50-110</b></p> <p>Ventana de una hoja, apertura oscilo batiente interior izquierda con manilla strugal (pract&amp;osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 3 unidades de fijo, 4 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra</p>	4,00	3.814,24	15.256,96
ALT26_15.02.10	<p><b>U FRENTE ALUM. V10 s/persiana dimensión 4.47x2.30 M XP50-110</b></p> <p>Puerta balconera de una hoja, apertura practicable interior izquierda con bisagra flash, con manilla strugal (pract&amp;osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, fijo, 2 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	1,00	3.074,20	3.074,20
ALT26_15.02.11	<p><b>U FRENTE ALUM. V11 2X HOJAS CORRED.dimensión 2.50 x 2.30 M XP50-110</b></p> <p>Puerta corredera de dos hojas, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 2 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	1,00	3.119,69	3.119,69



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT26_15.02.12	U FRENTE ALUM. V12 2X HOJAS CORRED. dimensión 4.47x2.30 M XP50-110  Puerta corredera de dos hojas, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 2 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.	1,00	4.864,04	4.864,04
TOTAL ALT_26.....				-9.511,29
ALT_27	CAMBIO DE STRUGAL A EXTRUGASA SERIE XP50-60			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.003	<p>u VENT.ALU.V1 2x CORREDERAS s/ persiana, dimensión 2,50x2,15</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock V1 2x HOJAS CORREDERAS ALUMINIO LACADO COLOR RAL, dim. 2.50x2.15 m, (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT; con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, permeabilidad al aire clase 4, y microventilación homologada; estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.</p> <p>Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Inclido ACRISTALAMIENTO TIPO GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto</li> <li>- Factor solar s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> </ul> <p>NOTA: SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>*SUMINISTRO DE PREMARCO</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p>	-73,00	1.807,25	-131.929,25
15.01.12D	<p>u VENTANA ALU.V2.ABAT+OSCIL. c/persiana dimensión 1.40x1.20 m</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V2 practicable de 1.40x1.20 formado por 1 hoja abatible + una hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral</p>	-204,00	987,65	-201.480,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .

Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Capialzado incorporado con aislamiento de 2.5 cm. de material absorbente en 3 caras, según detalle, TIPO MONOBLOCK con junta de estanqueidad en la tapa, doble guía, persiana de LAMAS ALUMINIO MICROLAMA inyectadas interiormente con poliuretano, color idem carpintería, accionamiento por cinta o torno, recogedor, sellado interior y exterior con un cordón de silicona neutra, y guías laterales para monoblock de perfil tubular cerrado, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio (ancho del precerco según detalles gráficos, cerrando la cámara de aire del cerramiento) y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).

### NOTAS:

- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.
  - Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos s/doc proyecto.
  - Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.
  - Dispositivo de ventilación aireador homologado.
- SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR  
TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.
- La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.12C	<p>u PUERTA ALU. V3 ABATIBLE s/ persina 0.90 x 2.15 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA monoblock TIPO V3 practicable formado por 1 hoja ABATIBLE de 0.90x2.15 m definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-73,00	783,49	-57.194,77

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.12C2	<p>u PUERTA ALU. V4 ABAT. s/persiana dimensión 0.80 x 2.15 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA monoblock TIPO V4 formado por 1 hoja ABATIBLE de 0.80x2.15 m definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-33,00	744,65	-24.573,45
15.01.12B	<p>u VENTANA ALU.V6 OSCIL.c/persiana dimension 0.90 x 1.2 m</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V6 practicable de 1.40x1.20 formado por 1 hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de</p>	-2,00	692,03	-1.384,06

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Capialzado incorporado con aislamiento de 2.5 cm. de material absorbente en 3 caras, según detalle, TIPO MONOBLOCK con junta de estanqueidad en la tapa, doble guía, persiana de LAMAS ALUMINIO MICROLAMA inyectadas interiormente con poliuretano, color idem carpintería, accionamiento por cinta o torno, recogedor, sellado interior y exterior con un cordón de silicona neutra, y guías laterales para monoblock de perfil tubular cerrado, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio (ancho del precerco según detalles gráficos, cerrando la cámara de aire del cerramiento) y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica S/ doc proyecto</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico S/ doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>			
15.01.12	<p>u VENTANA ALU. V7 ABAT. c/persiana dimensión 1.20 x 1.20 m</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V7 practicable de 1.20x1.20 formado por 1 hoja abatible + una hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICO-AT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con</p>	-8,00	932,55	-7.460,40

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desague en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.

Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Capialzado incorporado con aislamiento de 2.5 cm. de material absorbente en 3 caras, según detalle, TIPO MONOBLOCK con junta de estanqueidad en la tapa, doble guía, persiana de LAMAS ALUMINIO MICROLAMA inyectadas interiormente con poliuretano, color idem carpintería, accionamiento por cinta o torno, recogedor, sellado interior y exterior con un cordón de silicona neutra, y guías laterales para monoblock de perfil tubular cerrado, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio (ancho del precerco según detalles gráficos, cerrando la cámara de aire del cerramiento) y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).

### NOTAS:

- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.
- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/ doc proyecto.
- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.
- Dispositivo de ventilación aireador homologado.

SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR  
TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.08	<p>u PM1 PUERTA ACCESO PORTAL 1.05+Fijo x 2.15 m</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA PM1 practicable formado por 1 FIJO LATERAL variable + 1 hoja ABATIBLE de 1.05x2.15 m definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico, mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4.4+16+6.6) en hoja y (4.4+16+6.6) en fijo.</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica U del perfil debe ser inferior a 3,1 W/(m<sup>2</sup> x K).</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables en dB serán de 34 (-1,-4) (Rw(C;Ctr).</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-6,00	1.751,71	-10.510,26



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.21A	<p>u VENTANA ALUM. V5 OSCIOLOB. S/persiana dimensión 0.86 x 1.20 M</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock TIPO V5 de 0.86x1.20 formado por 1 hoja oscilobatiente, definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, ancho de cerco 54mm. y ancho de hoja 61mm., preparada para acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible, con cerradura multipunto y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico s/ doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-15,00	527,09	-7.906,35

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.07	<p>u VENTANA ALUM. V8 2XHOJASCORRED s/ persiana dimension 2.00x1.20 M</p> <p>Suministro y colocación de VENTANA monoblock V8 HOJAS 2x HOJAS CORREDERAS ALUMINIO LACADO dimensiones 2.00X1.20 m, (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT; con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, coplanar al exterior y con resalte de hoja sobre el cerco al interior, permeabilidad al aire clase 4, y microventilación homologada; estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. REMARCO de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara.</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO TIPO GUARDIAN SUN (4+16+4).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto</li> <li>- Factor solar s/ doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> </ul> <p>NOTAS:</p> <p>NOTA: SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>*SUMINISTRO DE REMARCO</p> <p>*ACABADO LACADO RAL ESTÁNDAR.</p>	-5,00	962,33	-4.811,65

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.09	<p>u FRENTE ALUM. V9 2 FIJO+ 1 OSCIOB. dimensión 3.17x2.72 M</p> <p>Conjunto formado por perfilería de aluminio lacado formado por 3 HOJAS FIJAS de dimensiones variables y una hoja oscilobatiente ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para recibir acristalamientos, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de precerco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>SE CONSIDERA QUE EL RAL EXTERIOR SERÁ ESTÁNDAR TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-4,00	2.496,45	-9.985,80

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.10	<p>u FRENTE ALUM. V10 1 FIJO+ 1 HOJA ABAT. dimension 4.18x2.30 M</p> <p>Conjunto formado por perfilaría de aluminio lacado formado por 1 FIJO de dimensiones 3.18x2.30 m y una HOJA ABATIBLE de 1.00x2.30 m ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICO-AT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para recibir acristalamientos bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-1,00	2.760,21	-2.760,21

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.11	u FRENTE ALUM. V11 1FIJO+1 HOJA ABATIB..dimensión 2.45 x 2.30 M	-1,00	1.888,00	-1.888,00

Conjunto formado por perfilería de aluminio lacado formado por 1 FIJO de dimensiones 1.63 m X 2.30 m y 1 HOJA ABATIBLE de dimensiones 0.82 x 2.30m ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desagüe en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro, preparada para recibir acristalamientos bajoemisor tipo GUARDIAN SUN, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada. Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .

Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.

Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisor tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).

### NOTAS:

- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.
- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.
- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.
- Dispositivo de ventilación aireador homologado.

### TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.

La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.12	<p><b>U FRENTE ALUM. V12 1FIJO+ 2 HOJAS ABATIB. dimensión 4.48x2.30 M</b></p> <p>Conjunto formado por perfilaría de aluminio lacado formado por 1 FIJO 2.64 x 2.30 m +2 HOJAS ABATIBLES, de dimensiones totales 4.47 m X 2.30 m ,definidos en planos, preparados para recibir cristal aislante, en aluminio lacado (color RAL a elegir por la D. Facultativa) con 60-90 micras de espesor con empresa con certificación QUALICOAT, con rotura a puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, sistema de cierre por junta central de estanqueidad EPDM, cámara europea estándar para alojamiento de herrajes, cámara externa con canal para drenaje y tapa cortavientos de desague en poliamida, burlete perimetral de cierre adicional en interior de hoja, tapajuntas incorporado mediante piezas especiales de poliamida con burlete perimetral a muro,, preparada para recibir acristalamientos bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1200 y resistencia al viento clase C5, juntas de goma de la serie para estanqueidad del vidrio. Microventilación homologada.Premarco de aluminio con sistema FIX cerrando completamente la cámara .</p> <p>Incluso p.p. de herrajes del sistema y tornillería de acero inox., herrajes para ventana abatible y herrajes de colgar. Mismo acabado que carpintería en herrajes vistos, manilla de apertura interior mismo color que la carpintería, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano. Totalmente colocado, rematado y funcionando.</p> <p>Incluido ACRISTALAMIENTO bajoemisivo tipo GUARDIAN SUN (3+3/3+3).</p> <p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El coeficiente de transmisión térmica s/doc proyecto.</li> <li>- Los valores de aislamiento acústico para exterior de todos los huecos con cerramientos de espacios habitables s/doc proyecto.</li> <li>- Los accesorios (herrajes, gomas y poliamidas) deberán estar garantizados por el fabricante y avalarán los resultados de los ensayos de los productos, incluso suministro y recibido a fachada de prearco de aluminio y sellado perimetral de éste con espuma de poliuretano.</li> <li>- Dispositivo de ventilación aireador homologado.</li> </ul> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>Criterio de medición: Medida la unidad terminada completamente instalada y rematada</p>	-1,00	3.299,54	-3.299,54

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT27_15.01.003 U	<p>VENT.ALU.V1 2x CORREDERAS s/ persiana, dimensión 2,50x2,15 XP50-60</p> <p>Puerta corredera de dos hojas, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 2 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	73,00	1.550,98	113.221,54
ALT27_15.01.12D U	<p>VENTANA ALU.V2.ABAT+OSCIL. c/persiana dimensión 1.40x1.20 m XP50-60</p> <p>Ventana de dos hojas, apertura oscilo batiente interior derecha con manilla strugal (pract&amp;osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, monoblock pvc energy con aislamiento y lamina termica minicur de aluminio inyectada de 43mm. Y cajón de 185 mm recogedor empotrado a la derecha, guías al exterior, alargadera de 70mm, 2 unidades de float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	204,00	905,34	184.689,36
ALT27_15.01.12C U	<p>PUERTA ALU. V3 ABATIBLE s/ persiana 0.90 x 2.15 m XP50-60</p> <p>Puerta balconera de una hoja, apertura practicable interior derecha con bisagra flash, con manilla strugal (pract&amp;osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	73,00	758,96	55.404,08

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT27_15.01.12C2U	<b>PUERTA ALU. V4 ABAT. s/persiana dimensión 0.80 x 2.15 m XP50-60</b> Puerta balconera de una hoja, apertura practicable interior derecha con bisagra flash, con manilla strugal (pract&osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, asi como sellado exterior con silicona neutra.	33,00	719,50	23.743,50
ALT27_15.01.12B U	<b>VENTANA ALU.V6 OSCIL.c/persiana dimension 0.90 x 1.2 m XP50-60</b> Ventana de una hoja, apertura oscilo batiente interior derecha con manilla strugal (pract&osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, monoblock pvc energy con aislamiento y lama termica minicur de aluminio inyectada de 43mm. Y cajón de 185 mm recogedor empotrado a la derecha, guías al exterior, alargadera de 70mm, float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, asi como sellado exterior con silicona neutra.	2,00	624,99	1.249,98
ALT27_15.01.12 U	<b>VENTANA ALU. V7 ABAT. c/persiana dimensión 1.20 x 1.20 m XP50-60</b> Ventana de dos hojas, apertura oscilo batiente interior derecha con manilla strugal (pract&osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, monoblock pvc energy con aislamiento y lama termica minicur de aluminio inyectada de 43mm. Y cajón de 185 mm recogedor empotrado a la derecha, guías al exterior, alargadera de 70mm, 2 unidades de float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, asi como sellado exterior con silicona neutra.	8,00	851,31	6.810,48



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT27_15.02.08 U	<b>PM1 PUERTA ACCESO PORTAL 1.05+Fijo x 2.15 m XP50-60</b> Puerta balconera de una hoja, apertura oscilo batiente interior izquierda con manilla prima, con microventilación, fijo, monoblock pvc energy con aislamiento y lama termica minicur de aluminio inyectada de 43mm. Y cajón de 185 mm recogedor empotrado a la derecha, guías al exterior, float 4 solarlux one / cámara 16 / float 6 doble acristalamiento, laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 6+6.1 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.	6,00	1.240,05	7.440,30
ALT27_15.02.21A U	<b>VENTANA ALUM. V5 OSCIOB. S/persiana dimensión 0.86 x 1.20 M XP50-60</b> Ventana de una hoja, apertura oscilo batiente interior derecha con manilla strugal (pract&osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.	15,00	495,05	7.425,75
ALT27_15.02.07 U	<b>VENTANA ALUM. V8 2XHOJASCORRED s/ persiana dimension 2.00x1.20 M XP50-60</b> Ventana corredera de dos hojas, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 2 unidades de float 4 solarlux one / cámara 16 / float 4 doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.	5,00	784,31	3.921,55

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT27_15.02.09	<p><b>U FRENTE ALUM. V9 s/persiana dimensión 5,18x2.72 M XP50-60</b></p> <p>Ventana de una hoja, apertura oscilo batiente interior izquierda con manilla strugal (pract&amp;osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 3 unidades de fijo, 4 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	4,00	3.784,21	15.136,84
ALT27_15.02.10	<p><b>U FRENTE ALUM. V10 s/persiana dimensión 4.47x2.30 M XP50-60</b></p> <p>Puerta balconera de una hoja, apertura practicable interior izquierda con bisagra flash, con manilla strugal (pract&amp;osc), con microventilación, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, fijo, 2 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	1,00	3.048,58	3.048,58
ALT27_15.02.11	<p><b>U FRENTE ALUM. V11 2X HOJAS CORRED.dimensión 2.50 x 2.30 M XP50-60</b></p> <p>Puerta corredera de dos hojas, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 2 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.</p>	1,00	3.094,77	3.094,77

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT27_15.02.12	U FRENTE ALUM. V12 2X HOJAS CORRED. dimensión 4.47x2.30 M XP50-60	1,00	4.824,36	4.824,36
	Puerta corredera de dos hojas, con solera exterior babero inferior en premarco de chapa galvanizada con remate lateral sellado de 100 mm, 2 unidades de laminar 4+4.1 solarlux one / cámara 16 / laminar 3+3.1 incoloro doble acristalamiento, con premarco de 120 mm interior para pladur, con recercado exterior alargadera de 80mm y con solape interior de solape clip de 40. Incluye colocación de carpintería con espuma de poliuretano rellenando la junta existente entre el premarco y la misma, así como sellado exterior con silicona neutra.			

TOTAL ALT\_27..... -35.173,25

**ALT\_28 LOCALES COMERCIALES EN BRUTO**

07.02.01	m² FÁBRICA LADRILLO TOSCO 1/2 pie	-98,50	30,74	-3.027,89
	FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO TOSCO de dimensiones 22x10x10 cm., recibido con mortero de cemento PA-350 y arena de río 1:6, mortero M-40a, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios con viguetas de hormigón, eliminación de rebabas, retacado de yeso contra forjado superior en la totalidad del espesor y limpieza, ejecutado según CTE DB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.			

Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06C	<p><b>m² TRASDOS. AUTOP. 61/400 (46) LM N de 15 int. fachadas viviendas</b></p> <p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 61 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, montantes específicos de tubo cuadrado de acero 40.40.4 de mayor inercia para refuerzo únicamente correderas de salones y en el tramo horizontal inferior de dichos huecos de fachada, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF, fijados de suelo a techo y atados sobre dintel , para anclaje de precercos. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie deduciendo huecos.</p>	-162,51	31,22	-5.073,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06	<p>m<sup>2</sup> TRASDOS. AUTOP. 61/400 (46) LM N de 15 trasdos. lad.fonic.</p> <p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 61 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF, fijados de suelo a techo y atados sobre dintel . Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.</p>	-268,07	30,34	-8.133,24

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.31	<p>m<sup>2</sup> TABIQUE AUTOP. C.YESO 100/600 (70) LM N.15+H1.15. perímetro baño-coc</p> <p>Tabique formado por una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, a un lado y una placa PLADUR® tipo H1 de 15 mm. de espesor al otro de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm. y Canales PLADUR® (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 100 mm. Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes mecánicos, piezas de soporte de grifos y todo tipo de piezas específicas del sistema, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según proyecto) en una cara y terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc (según proyecto) en la otra cara. Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 70 mm de espesor, de dimensiones 135x70 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.</p> <p>NOTA: LOS PARAMENTOS VERTICALES DE BAÑERAS Y PLATOS DE DUCHA QUE NO ESTÉN ADOSADOS A CUARTOS HÚMEDOS, SE IMPERMEABILIZARÁN CON ESTERILLA DE POLIETILENO FLEXIBLE TIPO SCHLÜTER.</p>	-49,95	47,11	-2.353,14
08.01.01.09	<p>m<sup>2</sup> GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO HORIZONTAL</p> <p>Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos horizontales e inclinados de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones y colocación de andamios, s/NTE-RPG.</p> <p>Criterio de medición: Medido a cinta corrida EN PROYECCIÓN HORIZONTAL</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores 3.00 m2, para compensar aristado de huecos</p>	-230,99	12,40	-2.864,28

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.001.02	<p>u P2 PUERTA CIEGA ABATIBLE 72.5. Distrib.,dormitorios y baños</p> <p>P.2 Suministro y colocación de PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA MACIZA ABATIBLE 72,5 x 2.03 Y 35 MM DE ESPESOR, dimensiones y diseño según planos, lacada en color blanco, constituida por los siguientes elementos: PRECERCO en madera de pino dimensiones según anchos de tabiquería, CERCO con junta de goma y TAPAJUNTAS de 10 cm, ambos en DM hidrófugo , con soporte de papel adherido con cola pur y posterior lacado color blanco, de dimensiones según anchos de tabiquería y diseño según planos. Manilla y herrajes de acero inoxidable mate. Sistema de aireación certificado y homologado acusticamente 37 dB, incluso embalado en fabrica y montaje, conexionado, pruebas, repasos y remates en obra, todo ello colocado según planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios.</p> <p>NOTA: Las puertas de baños, llevarán condena en su interior, que podrá ser desactivada desde el exterior.</p>	-3,00	322,25	-966,75

MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.

19.01.02.03	<p>m² PINTURA PLÁSTICA SOBRE RASANTE ZZCC</p> <p>Pintura AL PLASTICO LISO COLOR A ELEGIR POR LA DF, EN ZONAS COMUNES, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo diluida al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antImoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.</p> <p>Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protección de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendose además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p>	-480,53	3,98	-1.912,51
-------------	--	---------	------	-----------

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.01.04	<p>u INODORO baño tanque bajo</p> <p>Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO SECUNDARIO; con asiento soft close, con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHONEX de la firma MUPRO o equivalente,</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	3,00	358,61	1.075,83
23.01.01.05	<p>u LAVABO baño</p> <p>Suministro y colocación de lavabo mural de porcelana vitrificada en color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 60x45 cm, según tipologías de planos. Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y desagüe visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles.</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	3,00	178,07	534,21
PN.15.02.08	U FRENTE ALUM. LOCAL COMERCIAL FIJO + 1 H. ABAT. 3.66x2.30 M	-1,00	3.135,10	-3.135,10
PN.15.02.09	U FRENTE ALUM. LOCAL COMERCIAL FIJO + 1 H. ABAT. 5.24x2.30 M	-1,00	4.486,70	-4.486,70



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.15.02.10	U FRENTE ALUM. LOCAL COMERCIAL FIJO + 1 H. ABAT. 4.97x2.30 M	-1,00	4.255,85	-4.255,85
TOTAL ALT_28.....				-34.598,98
<b>ALT_29</b>	<b>FALSOS TECHOS EN TERRAZA</b>			
PN.06.12	m REMATE INFERIOR PETOS CON TECHO TERRAZA ENFOSCADA	-266,85	10,42	-2.780,58
08.01.01.05	m2 ENFOSCADOS EN PARAMENTOS HORIZONTALES	-762,31	23,25	-17.723,71
	<p>Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos horizontales e inclinados, de 15 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado segun NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecucion y terminacion de estos trabajos.</p> <p>Medido a cinta corrida.</p>			
25.02.03	m DESCUELQUE CITARA + DINTEL	266,85	86,26	23.018,48
PN.09.01.01.11	m² FALSO TECHO VIVIENDA ESTANCIA HÚMEDA	762,31	45,29	34.525,02
	<p>Falso techo formado por placa de yeso laminado sujeto mediante chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales, para descuelgue hasta 70 cm, y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo H1 de 13 mm. de espesor INTEGRADO con todas las instalaciones alojadas en techo, tabica vertical en saltos de falso techo i/ SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS OCULTOS DE FACIL APERTURA EN ZONAS DE MAQUINA DE VENTILACION, CLIMATIZACIÓN Y AA, REGISTROS PARA ACCESO A CONTADORES Y LLAVES DE CORTE DE ACS o TERMO Y FONTANERIA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, mediante trampilla reforzada adaptable a cualquier sistema de placa cartón yeso con marco de aluminio y esquinas reforzadas de acero galvanizado DX51D con tratamiento anticorrosivo, con pasadores de seguridad para el descuelgue de la tapa, piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, i/pp de realización de piezas especiales para embutir luminarias, focos u otras instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>			
TOTAL ALT_29.....				37.039,21
<b>ALT_30</b>	<b>BAJAR PETO DE LAS CUBIERTAS A 50 CM.</b>			

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06LPC00003	<p>m2 CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO C/V MORT. BAST.</p> <p>Citara de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, a cara vista color , recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, avitolado de juntas; replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva, eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.</p> <p>Ejecución de encuentros con pilares con lámina de Fonpex de 3 mm de espesor, colocación de grapas de redondo galvanizado d=6 mm para sujeción a pilares, atados de fábricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds en altura entre forjados) incluso llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica en saltos de forjados, plaquetas de 4cm en canto de forjado pegadas con adhesivo C2TES1 con colocación de malla de fibra de vidrio para posterior acabado de fachada.</p> <p>Formación de mochetas, recibido de premarcos, cuelgues, paso de instalaciones, nivelación, aplomado, replanteo y humedecido de piezas, p.p. de jambas, cobijado de cámaras, dinteles, según norma UNE EN ISO 1461 y detalles constructivos</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, construida según CTE, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>Criterio de medición: Deduciendo huecos.</p>	-340,72	97,65	-33.271,31

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.16	<p>m<sup>2</sup> CITARA L/ TOSCO PERFORADO terrazas-int. pret. CV</p> <p>FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO de 10 cm de altura, de 1/2 pie de espesor (11,5 cms), sentado con mortero de cemento y arena de río M-40, para revestir. Incluso replanteo, nivelación y aplomado, incluidos emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, incluso parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva eliminación de rebabas y limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2. Incluso armadura Murfor rnd.4/z-80 en 3 hiladas por planta y en todas las hiladas en las fabricas de división entre terrazas, colocación de flejes galvanizado para sujecciona a pilares . aplomado, replanteo, nivelación, rebajes para alojamiento de telas asfálticas.</p> <p>P.p. emparchado o aislamiento de canto de forjado con Planchas de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS) negro de baja conductividad térmica de 35 mm. de espesor con acanalado en cola de milano a dos caras , colocada previo al hormigonado del canto de forjado, previa limpieza del mismo (restos de obra y desenco-frantes, etc) y encintado con cinta de carrocero o similar de las fábricas colindantes con el puente térmico; Colocación de malla de fibra de vidrio para posterior acabado de fachada.</p> <p>Separacion entre soportes de hormigón y fabrica con làmina tipo fonpex de 3 mm de espesor, atados de fabricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds. en altura entre forjados) i/ llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica similar en saltos de forjado de medianeras y estructura metálica auxiliar en partición de patinillos, se incluye p.p. de cargaderos metálicos caso de superar el vuelo del ladrillo sobre el forjado 1/3 de su espesor formados por perfiles L de acero galvanizado anclados a forjado, galvanizados en caliente, incluso anclajes a forjado, hombros de apoyo, angulares 45.5 y p.p. de cargadero angular l 45.5 galvanizado en caliente y fijado con tacos cada metro al canto del forjado para apoyo de hoja de fábrica.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>Medición teórica según planos desde cara superior de forjado o losa hasta cara superior forjado o losa, descontando huecos.</p>	-225,43	34,87	-7.860,74

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.17	<p><b>m2 FÁBRICA 1 PIE LADRILLO TOSCO PERFORADO pretil patinillos-shunts</b></p> <p>FÁBRICA DE 1 PIE DE LADRILLO PERFORADO TOSCO de dimensiones 22x10x10 cm., recibido con mortero de cemento PA-350 y arena de río 1:6, mortero M-40a, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios con viguetas de hormigón, eliminación de rebabas, retacado de yeso contra forjado superior en la totalidad del espesor y limpieza, ejecutado según CTE DB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.</p> <p>Criterio de medición: Medido a cinta corrida.</p>	-38,96	47,12	-1.835,80
08.01.01.06	<p><b>m2 ENFOSCADOS EN PARAMENTOS VERTICALES</b></p> <p>Enfoscado y fratasado fino con mortero de cemento M-5, colocado en paramentos verticales, de 20 mm. de espesor, incluso parte proporcional de regleado, sacado de rincones, aristas, montaje y desmontaje de andamios y limpieza, ejecutado según NTE-RPE-5 y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Medido a deduciendo huecos mayores de 2 m2.</p>	-303,35	22,60	-6.855,71
11.01.01.04	<p><b>m2 APLACADO CERÁMICO 18,5X75 CM</b></p> <p>Aplacado con revestimiento cerámico imitación madera a elegir por la D.F., de dimensiones 18,5 x 75 cm, recibido con adhesivo estructural flexible multiuso a base de geoligante para el encolado cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y cualquier uso, eco-compatible. Enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, con piezas especiales cerámicas del mismo tipo para rincones, esquinas y encuentros con el solado, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales con cantoneras de pvc recto tipo schlutter tono a elegir por la D.F., limpieza y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición: Medido deduciendo huecos.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	40,85	62,17	2.539,64

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.02.03	<p>m<sup>2</sup> PINTURA PLÁSTICA SOBRE RASANTE ZZCC</p> <p>Pintura AL PLASTICO LISO COLOR A ELEGIR POR LA DF, EN ZONAS COMUNES, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo diluida al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antImoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.</p> <p>Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protección de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p>	-262,50	3,98	-1.044,75
TOTAL ALT_30.....				-48.328,67
ALT_31	ELIMINAR PINTURA TECHOS Y PAREDES SOTANO EXCEP. VESTIBULOS			
19.02.01	<p>m<sup>2</sup> PINTURA PLASTICA</p> <p>Pintura Plástica lisa COLOR RAL A ELEGIR POR LA D.F., colocada en paramentos verticales y horizontales, lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p>	-4.284,55	3,98	-17.052,51
TOTAL ALT_31.....				-17.052,51
ALT_32	PINTURA SOTANO RESTANTE DE RUGOSA A PLASTICA LISA			
19.02.01	<p>m<sup>2</sup> PINTURA PLASTICA</p> <p>Pintura Plástica lisa COLOR RAL A ELEGIR POR LA D.F., colocada en paramentos verticales y horizontales, lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p>	-1.166,25	3,98	-4.641,68

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.02.03	<p>m<sup>2</sup> PINTURA PLÁSTICA SOBRE RASANTE ZZCC</p> <p>Pintura AL PLASTICO LISO COLOR A ELEGIR POR LA DF, EN ZONAS COMUNES, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo diluida al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antImoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.</p> <p>Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protección de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p>	1.166,25	3,98	4.641,68
TOTAL ALT_32.....				0,00
ALT_33	ELIMINAR ZOCALO GARAJE Y SUSTITUIR POR FRANJA			
19.02.07	<p>m<sup>2</sup> ZÓCALO GARAJES</p> <p>Zócalo en garaje (paredes, pilares, etc) con colores distintos según zona a elegir por la D.F., realizado con pintura acrílico-elástica lisa (marca Revetón o Texa) ejecutada sobre paramento vertical de hormigón, yeso o cemento, formada por; replanteo, limpieza y preparación del soporte, mano de fondo con pintura petrea lisa de texa y dos manos de acabado con pintura acrílica elástica tipo Microgota de Texa. Incluso encintado p.p. de medios auxiliares, protección de medios ajenos, limpieza de los tajos al terminar los trabajos, muestra con características, colores y tamaño solicitado por la D.F. Medida la longitud.</p>	-467,57	5,16	-2.412,66
19.02.07b	<p>m ZÓCALO GARAJES (solo franja de 20 cm.)</p> <p>Zócalo en garaje (paredes, pilares, etc) con colores distintos según zona a elegir por la D.F., realizado con pintura acrílico-elástica lisa (marca Revetón o Texa) ejecutada sobre paramento vertical de hormigón, yeso o cemento, formada por; replanteo, limpieza y preparación del soporte, mano de fondo con pintura petrea lisa de texa y dos manos de acabado con pintura acrílica elástica tipo Microgota de Texa. Incluso encintado p.p. de medios auxiliares, protección de medios ajenos, limpieza de los tajos al terminar los trabajos, muestra con características, colores y tamaño solicitado por la D.F. Medida la longitud.</p>	467,57	3,26	1.524,28
TOTAL ALT_33.....				-888,38

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ALT_34</b>	<b>ASCENSORES DE 630 KG A 450 KG Y MARCA OTIS</b>			
30.04	<p>u ASCENSOR ELÉCTRICO 6 PARADAS 8 PERSONAS</p> <p>Suministro e instalacion de ascensor electrico (MRL) con 1 embar- que 180° de las siguientes características:</p> <p>Ascensor ORONA o similar Segun Normativa Europea EN/81, i/ inscripcion en RAE. Según norma En 81-20/50 Cumplimiento normativa EN 80-70</p> <p>Modelo Orona ESSENTIA Carga: 630 Kg Capacidad: 8 personas Velocidad: 1m/s Recorrido: 19,20 m Nº de paradas: 6 (planta sótano, planta baja, planta primera, planta segunda, planta tercera, planta cuarta) Sistema de accionamiento eléctrico regulado (180 conexiones/hora) Maniobra sistema de control ARCA III, multiprocesador de bajo con- sumo Puertas automáticas de apertura lateral Luz de puerta de 900mm Altura de puerta 2100mm Altura de cabina 2200m Estética Domo Packs References Dimensiones de hueco 1700x1790mm Dimensiones de cabina: 1100x1400mm con apertura de puerta de 900mm Acabado cabina REFERENCE Paneles de mando y señalizaciones: Señalización cabina: 7 segmen- tos Acabado ST01 Flecha de dirección en cabina Indicador de sobre carga Material botonera: ST01 St St Base Pulsadores de cabina con pulsador braile Señalización de piso: 7 segmentos Pulsadores de piso standard Botonera estándar</p> <p>Espejo: MH (Espejo 1/2) en pared del fondo Acabado 01 Blanco Pasamanos: HDR01 de Tubo de aluminio en el lateral Remates: Zócalo SK01 de aluminio anodizado (St St finish) Puertas de cabina y piso ST 01 St St base con tipo de hoja normal Suelo: SC-PVC High SC04 Grey Storm</p> <p>Puertas resistentes al fuego E30</p> <p>Puertas de planta - automáticas telescópicas de dos hojas, 900 mm. De paso por 2100 mm de alto . Acabadas acero inoxidable . Homo- logadas según normativa. Operador de puertas de velocidad regulable. Opcionales incluidos: Cortina de infrarrojos de seguridad en puerta de cabina. Dispositivo de sobrecarga. Sistema de comunicación bidireccional de emergencia.</p>	-5,00	26.606,17	-133.030,85

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Dispositivo de prevención de evacuación insegura. Detector de acceso al hueco.</p> <p>Remarcado de hueco con chapa de acero inoxidable de 3 mm de espesor con 3 pliegues, pegado con masilla de poliuretano de Sika sobre tablero DM hidrófugo de 15 mm de espesor</p> <p>Puertas sótano - automáticas telescópicas de dos hojas, 900 mm. De paso por 2100 mm de alto . Acabadas lacada blanco RAL . Homologadas según normativa.</p> <p>Operador de puertas de velocidad regulable.</p> <p>Opcionales incluidos:</p> <p>Cortina de infrarrojos de seguridad en puerta de cabina.</p> <p>Dispositivo de sobrecarga. Sistema de comunicación bidireccional de emergencia.</p> <p>Dispositivo de prevención de evacuación insegura. Detector de acceso al hueco.</p> <p>Se entregará una copia de llaves por cada vivienda.</p> <p>Incluso subestructura de soportación de ascensor, cuadro de mando y protección, alumbrado de hueco de ascensor, toma de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guías de acero, contrapesos, paracaídas, amortiguador de foso, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Totalmente terminado, legalizado y funcionando. Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Segun Normativa Europea EN/8111, i/ inscripcion en RAE.</p> <p>Cumplimiento normativa EN 80-70</p> <p>Totalmente terminado y funcionando.</p>			
ALT34_30.04	<p><b>u ASCENSOR ELÉCTRICO 6 PARADAS 6 PERSONAS 450 KG OTIS</b></p> <p>Suministro e instalacion de ascensor electrico (MRL) con 1 embarque 180° de las siguientes características:</p> <p>Ascensor ORONA o similar</p> <p>Segun Normativa Europea EN/81, i/ inscripcion en RAE.</p> <p>Según norma En 81-20/50</p> <p>Cumplimiento normativa EN 80-70</p> <p>Modelo Orona 3G 1010</p> <p>Carga: 630 Kg</p> <p>Capacidad: 8 personas</p> <p>Velocidad: 1m/s</p> <p>Recorrido: 19,20 m</p> <p>Nº de paradas: 6 (planta sótano, planta baja, planta primera, planta segunda, planta tercera, planta cuarta)</p> <p>Sistema de accionamiento eléctrico regulado (180 conexiones/hora)</p> <p>Maniobra sistema de control ARCA III, multiprocesador de bajo consumo</p> <p>Puertas automáticas de apertura lateral</p> <p>Luz de puerta de 900mm</p> <p>Altura de puerta 2100mm</p> <p>Altura de cabina 2200m</p> <p>Estética Domo Packs References</p> <p>Dimensiones de hueco 1700x1790mm</p>	5,00	23.066,95	115.334,75



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Dimensiones de cabina: 1100x1400mm con apertura de puerta de 900mm</p> <p>Cabina tipo DR10 con:  Techo: Modelo: LED UP19  Material: ST01 St St Base  Otro: Apagado automático de iluminación</p> <p>Paredes: Recubrimiento Neocompact liso NC03 White Snow</p> <p>Paneles de mando y señalizaciones: Señalización cabina: 7 segmentos  Flecha de dirección en cabina  Indicador de sobre carga  Material botonera: ST01 St St Base  Pulsadores de cabina con pulsador braille  Señalización de piso: 7 segmentos  Pulsadores de piso standard  Botonera estándar</p> <p>Espejo: MH (Espejo 1/2) en pared del fondo  Acabado 01 Blanco  Pasamanos: HR01 de Tubo de aluminio en el lateral  Remates: Zócalo SK01 de aluminio anodizado (St St finish)  Puertas de cabina y piso ST 01 St St base con tipo de hoja normal  Suelo: SC-PVC High SC05 Grey Silver</p> <p>Puertas resistentes al fuego E30</p> <p>Puertas de planta - automáticas telescópicas de dos hojas, 900 mm. De paso por 2100 mm de alto . Acabadas acero inoxidable . Homologadas según normativa.  Operador de puertas de velocidad regulable.  Opcionales incluidos:  Cortina de infrarrojos de seguridad en puerta de cabina.  Dispositivo de sobrecarga. Sistema de comunicación bidireccional de emergencia.  Dispositivo de prevención de evacuación insegura. Detector de acceso al hueco.  Remarcado de hueco con chapa de acero inoxidable de 3 mm de espesor con 3 pliegues, pegado con masilla de poliuretano de Sika sobre tablero DM hidrófugo de 15 mm de espesor</p> <p>Puertas sótano - automáticas telescópicas de dos hojas, 900 mm. De paso por 2100 mm de alto . Acabadas lacada blanco RAL . Homologadas según normativa.  Operador de puertas de velocidad regulable.  Opcionales incluidos:  Cortina de infrarrojos de seguridad en puerta de cabina.  Dispositivo de sobrecarga. Sistema de comunicación bidireccional de emergencia.  Dispositivo de prevención de evacuación insegura. Detector de acceso al hueco.</p> <p>Se entregará una copia de llaves por cada vivienda.</p>			

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso subestructura de soportación de ascensor, cuadro de mando y protección, alumbrado de hueco de ascensor, toma de corriente en foso, cabina y zonas superiores, guías de acero, contrapesos, paracaídas, amortiguador de foso, ayudas de albañilería y medios auxiliares. Instalado según el RD 57/2005, REBT, CTE e instrucciones del fabricante. Totalmente terminado, legalizado y funcionando. Medida la cantidad ejecutada. Segun Normativa Europea EN/8111, i/ inscripcion en RAE. Cumplimiento normativa EN 80-70 Totalmente terminado y funcionando.			
<b>TOTAL ALT_34.....</b>				<b>-17.696,10</b>

<b>ALT_35</b>	<b>CAMBIO DE TAPA AMORTIGUADA A NORMAL EN INODOROS</b>			
<b>23.01.01.003</b>	<b>u INODORO baño principal tanque bajo</b>	<b>-72,00</b>	<b>326,82</b>	<b>-23.531,04</b>
	<p>Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO PRINCIPAL, con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHO-NEX de la firma MUPRO o equivalente,</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			
<b>23.01.01.004</b>	<b>u INODORO baño tanque bajo</b>	<b>-72,00</b>	<b>326,82</b>	<b>-23.531,04</b>
	<p>Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO SECUNDARIO con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHO-NEX de la firma MUPRO o equivalente,</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT35_23.01	<p>u INODORO baño principal y secundario Tapa normal</p> <p>Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO PRINCIPAL; con asiento soft close, con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable no amortiguada, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHONEX de la firma MUPRO o equivalente,</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	144,00	326,82	47.062,08
TOTAL ALT_35.....				0,00
ALT_36	ELIMINAR MUEBLES DE LAVABOS BAÑO PRINCIPAL			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.01.006	<p>u LAVABO MUEBLE baño principal</p> <p>Suministro y colocación de mueble de baño con cajonera y 1 lavabo de porcelana vitrificada color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 80x45 cm, según tipologías de planos. Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y desagüe visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles.</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p> <p>, modelo ..... marca..... de dimensión .....x..... Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y sifón visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles. Colocación y sellado perimetral con masilla fungicida color blanco. Instalado según CTE, instrucciones del fabricante y documentos del Proyecto de ejecución.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p>	-72,00	336,93	-24.258,96
23.01.01.005	<p>u LAVABO baño</p> <p>Suministro y colocación de lavabo mural de porcelana vitrificada en color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 60x45 cm, según tipologías de planos. Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y desagüe visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles.</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	72,00	113,26	8.154,72
TOTAL ALT_36.....				-16.104,24

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT_37	EDIFICIO SERVICIOS PTE OPTIMIZAR DT			
TOTAL ALT_37.....				-46.013,75
ALT_38	ALTERNATIVA CIMENTACIÓN PISTA DE PADEL			
32.01.P1.01A	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO	-257,55	9,95	-2.562,62
<p>Excavacion a cielo abierto, en VACIADO, según estudio geotécnico, incluso parte proporcional de esponjamiento, agotamiento de aguas y lodos, perfilado y apuntalado de taludes o bermas si fuese necesario, todo ello ejecutado por medios mecanicos, según CTE DB SE-C. Se excavará y desechará la capa superficial de rellenos antrópicos, s/Estudio geotécnico, transportándolas a vertedero, para posetriormente ejecutar el vaciado, incluyendo la extraccion de tierras fuera de la excavacion, reserva de tierras para relleno y el resto carga sobre camion, transporte de tierras a vertedero controlado, canon de vertido y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta realizacion de estos trabajos, así como p.p. de excavación de pozos de cimentación, de la profundidad indicada en planos de cimentación, efectuada por medios mecánicos, según CTE DB SE-C, incluso parte proporcional de refino de paramentos y fondos de la excavación para arquetas.</p> <p>Incluye el precio de la unidad, el rasanteado, nivelado y compactado con medios mecánicos del fondo de la excavación. La entibación, acodamiento, agotamiento de aguas, si existiesen, su captación y conducción a redes generales o puntos autorizados, formación de taludes con pendientes acordes a la estabilidad del terreno, protección higrométrica con recubrimiento de lámina de PVC de 600 µ o todas las medidas necesarias para evitar desprendimiento del terreno en caso de no poder respetar los ángulos de los taludes naturales. Eliminación de instalaciones obsoletas existentes, cimentaciones antiguas y restos de cualquier tipo, Sujeción o afianzamiento de las instalaciones existentes en la zona de vaciado, incluyendo su desvío, si fuese necesario, ejecución de rampas necesarias para camion y maquinaria, camión grúa para extracción de cubas de tierra retroexcavadora en última fase.</p> <p>Criterio de medición: Medido según perfil teórico, considerando la parte proporcional de esponjamiento</p> <p>Las actividades de excavación deberán realizarse con la presencia e intervención de un topógrafo para fijar las cotas de plataformas de trabajo</p>				
32.01.P1.02B	m2 GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE	0,00	2,01	0,00
<p>Suministro y colocación de lámina geotextil anticontaminante de 200 g/m2, resistencia a tracción 10 kN/m; en contacto con el fondo de la excavación previamente compactado y estabilizado, con parte proporcional de solapes y encuentros con laterales de excavación.</p> <p>Criterio de medición: Medido la superficie teórica ejecutada.</p>				

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.P1.03C	<p><b>m3 RELLENO DE BOLOS 80/40</b></p> <p>Mejora de terreno mediante capa drenante con bolos 40/80 mm. extendida y compacta sobre la explanada homogénea, incluso nivelación y compactación al 100% PM de la superficie soporte y elementos para su confinamiento.</p> <p>Criterio de medición: Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	-61,81	26,13	-1.615,10
32.01.P1.03D	<p><b>m3 SUBBASE CAPAS DE SUELO SELECCIONADO</b></p> <p>Mejora de terreno mediante capas con un máximo de 20 cm. de espesor por capa, de compactada al 98% PM. Incluso elementos para su confinamiento, ejecución de zanja drenante en el perímetro de la edificación en caso de ser necesario y achicado de agua con bombas previa al vertido del suelo seleccionado..</p> <p>Criterio de medición: Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	-123,62	26,13	-3.230,19
32.01.P1.04E	<p><b>m2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b></p> <p>Hormigón de limpieza, ejecutado con hormigón HL-150, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, ejecutado bajo elementos de cimentación losas, zapatas o vigas, hasta la cota inferior de la cimentación, incluso retacado , vertido, vibrado, nivelación y medios auxiliares. Ejecutado según Código Estructural y CTE.</p> <p>Criterio de medición: Medido el volumen según dimensiones teóricas de elementos de cimentación especificadas en planos.</p>	-20,60	17,11	-352,47

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.P1.05F	<p><b>m3 LOSA CIMENTACIÓN PADEL</b></p> <p>Ejecución de losa de cimentación de 25 cm de espesor, de hormigón HA-25/B/25/XC2 , consistencia blanda, tamaño máximo del árido 25 mm; elaborado en central, para cualquier medio de vertido y vibrado, encofrado según necesidades y especificaciones de proyecto armada con acero en barras corrugadas B500S en cuantía según planos y documentación de proyecto.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones, y replanteo y tendido de la red de tierra.</li> <li>- Replanteo general, fijación de los puntos y niveles de referencia, y trazado de los elementos estructurales que arranquen sobre la losa de cimentación.</li> <li>- Comprobación de planeidad y limpieza del soporte (hormigón de limpieza)</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de construcción de acuerdo con los criterios y prescripciones indicadas por parte de la D.F.</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de retracción de acuerdo con las indicaciones de la D.F.</li> <li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución</li> <li>- Suministro y colocación de armadura B-500 S, con sello CIETSID, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, armadura longitudinal y transversal superior e inferior, vigas, refuerzos, esperas de pilares y muros, replanteo, encamillado y sujeción de las mismas, juntas de trabajo, formación de banqueros, solapes, ejecutado según planos. Incluso p.p. de recrecido y armado de la losa en su parte superior e inferior, recubriendo tuberías de saneamiento con trazado por debajo de la cara inferior de la losa de cimentación, según planos de detalles.</li> <li>- Suministro, vertido, vibrado, acabado superficial con regla vibrante y curado del hormigón para losas de cimentación HA-25/B/25/XC2 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, elaborado en central, incluso aditivos de curado y anti-congelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches cuando sea necesario a requerimiento de la D.F.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado, desescombro, nivelación y recalce de terrenos suspendidos o cimientos medianeros, medios auxiliares, pasatubos. Incluso posibles achiques de agua y avenamientos.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural, CTE y proyecto.</p> <p>Medida el volumen teórico según documentación y planos de proyecto.</p>	-51,51	286,51	-14.758,13

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.P1.06G	<p><b>m3 ZUNCHO BORDE LOSA ZBL PISTA PADEL</b></p> <p>Hormigón armado HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en zuncho de borde de losa incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, separadores, despuntes, rigidizadores, armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes.</li> <li>- Encofrado y desencofrado incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado</li> <li>- Junta de hormigonado vertical y horizontales con losa con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con banda de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fijaciones y cajeados necesarios.</li> <li>- Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/25/XC2, vibrado y curado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombro, medios auxiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanismos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, sistema de encofrado a escuadras en pilares que no estén embebidos en muro, sellado de agujeros de espadines con mortero sin retracción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de limpieza para apoyo de encofrados.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado incluyendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución.</p> <p>Medido el volumen teórico ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p>	-16,99	455,69	-7.742,17
32.01.P1.07H	<p><b>m2 LÁMINA DE POLIETILENO</b></p> <p>Suministro y colocación de film de polietileno sobre la capa superior de las mejoras del terreno, con parte proporcional de solapes y encuentros con laterales de excavación.</p> <p>Criterio de medición: Medido la superficie teórica ejecutada.</p>	0,00	1,31	0,00



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT38_32.01.P1.01.11.03	<p><b>EXCAVACIÓN EN VACIADO</b></p> <p>Excavacion a cielo abierto, en VACIADO, según estudio geotécnico, incluso parte proporcional de esponjamiento, agotamiento de aguas y lodos, perfilado y apuntalado de taludes o bermas si fuese necesario, todo ello ejecutado por medios mecanicos, según CTE DB SE-C. Se excavará y desechará la capa superficial de rellenos antrópicos, s/Estudio geotécnico, transportándolas a vertedero, para posetriormente ejecutar el vaciado, incluyendo la extraccion de tierras fuera de la excavacion, reserva de tierras para relleno y el resto carga sobre camion, transporte de tierras a vertedero controlado, canon de vertido y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta realizacion de estos trabajos, así como p.p. de excavación de pozos de cimentación, de la profundidad indicada en planos de cimentación, efectuada por medios mecánicos, según CTE DB SE-C, incluso parte proporcional de refino de paramentos y fondos de la excavación para arquetas.</p> <p>Incluye el precio de la unidad, el rasanteado, nivelado y compactado con medios mecánicos del fondo de la excavación. La entibación, acodamiento, agotamiento de aguas, si existiesen, su captación y conducción a redes generales o puntos autorizados, formación de taludes con pendientes acordes a la estabilidad del terreno, protección higrométrica con recubrimiento de lámina de PVC de 600 µ o todas las medidas necesarias para evitar desprendimiento del terreno en caso de no poder respetar los ángulos de los taludes naturales. Eliminación de instalaciones obsoletas existentes, cimentaciones antiguas y restos de cualquier tipo, Sujeción o afianzamiento de las instalaciones existentes en la zona de vaciado, incluyendo su desvío, si fuese necesario, ejecución de rampas necesarias para camion y maquinaria, camión grúa para extracción de cubas de tierra retroexcavadora en última fase.</p> <p>Criterio de medición: Medido según perfil teórico, considerando la parte proporcional de esponjamiento</p> <p>Las actividades de excavación deberán realizarse con la presencia e intervención de un topógrafo para fijar las cotas de plataformas de trabajo</p>	84,11	11,24	945,40
ALT38_32.01.P1.03.11.03	<p><b>CAPA DE ZAHORRA ARTIF. EN PRECIO PISTA PADEL</b></p> <p>Mejora de terreno mediante capa drenante con bolos 40/80 mm. extendida y compacta sobre la explanada homogénea, incluso nivelación y compactación al 100% PM de la superficie soporte y elementos para su confinamiento.</p> <p>Criterio de medición: Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	0,00	0,00	0,00
ALT38_32.01.P1.05.11.02	<p><b>SOLERA DE 20 CMS ESPESOR MALLAZO 15.15.8</b></p> <p>Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, de hormigón HA-25/B/25/XC2 , consistencia blanda, tamaño máximo del árido 25 mm; elaborado en central, para cualquier medio de vertido y vibrado, encofrado según necesidades y especificaciones de proyecto armada con mallazo de 15x15x8</p>	206,40	30,28	6.249,79

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT38_32.01.P1.0003	<b>ZUNCHO BORDE LOSA ZBL PISTA PADEL</b>  Hormigón armado HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en zuncho de borde de losa incluyendo:  - Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones. - Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, rigidizadores, armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes. - Encofrado y desencofrado incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado - Junta de hormigonado vertical y horizontales con losa con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con banda de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fijaciones y cajeados necesarios. - Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/25/XC2, vibrado y curado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario. - Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombro, medios auxiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanismos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, sistema de encofrado a escuadras en pilares que no estén embebidos en muro, sellado de agujeros de espadines con mortero sin retracción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de limpieza para apoyo de encofrados. Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado incluyendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución.  Medido el volumen teórico ejecutado según documentación gráfica de proyecto.	15,00	227,45	3.411,75

**TOTAL ALT\_38..... -19.653,74**

<b>ALT_39</b>	<b>ELIMINAR PAVIMENTO HORMIGÓN</b>			
032.05	<b>m2 PAVIMENTO PIEZAS HORMIGÓN PREFABRICADO</b>  Suministro y colocación de PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN con textura antideslizante a elegir por la DF, de 150 cm. de anchura, recibidas con mortero de cemento y arena de río de dosificación 1/6, sobre cama de arena de río limpia de 10 cm. de espesor, incluso compactado previo de terreno, parte proporcional de enlchado, rejuntado y limpieza, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.	-1,00	44,22	-44,22

**TOTAL ALT\_39..... -44,22**

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ALT_40</b>	<b>OPTIMIZACIÓN PAVIMENTO ZONA DE JUEGOS</b>			
32.01.009.SC	<b>m² SOLADO CAUCHO JUEGOS INFANTILES</b>  Pavimento de caucho reciclado en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, con el borde machihembrado, color a definir por la DF, de 500x 500x30 mm, engarzadas entre sí, a modo de puzzle y recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, sobre terreno formado por apertura de caja, rasanteado y compactado del terreno base, relleno de 60 cm de zahorra natural compactada al 95% del pm, formación de rampas, solera de 20 cm de espesor de hormigón armado HA-25, armada con parrilla de acero de ø8 mm formando cuadrícula de 15 cm superior e inferiormente incluso colocación de conectores para ejecución de junta abierta en encuentros según detalles de proyecto, acabado de superficie final de caucho reciclado según memoria de calidades, colocada con material específico según indicaciones del fabricante i/ p.p. de cortes, remates, etc. Construido según normativa. Material y medios auxiliares.  EL ACABADO DE LA SUPERFICIE FINAL CUMPLIRÁ CON EL CÓDIGO TÉCNICO EN CUANTO A RESBALADICIDAD (Suelo clase 3)  Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	-1,00	185,09	-185,09
<del>ALT40_32.01.009.SC</del>	<b>SOLADO CAUCHO JUEGOS INFANTILES SOLERA 15 ZA 20 CM</b>  Pavimento de caucho reciclado en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, con el borde machihembrado, color a definir por la DF, de 500x 500x30 mm, engarzadas entre sí, a modo de puzzle y recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, sobre terreno formado por apertura de caja, rasanteado y compactado del terreno base, relleno de 20 cm de zahorra natural compactada al 95% del pm, formación de rampas, solera de 15 cm de espesor de hormigón armado HA-25, armada con parrilla de acero de ø8 mm formando cuadrícula de 15 cm superior e inferiormente incluso colocación de conectores para ejecución de junta abierta en encuentros según detalles de proyecto, acabado de superficie final de caucho reciclado según memoria de calidades, colocada con material específico según indicaciones del fabricante i/ p.p. de cortes, remates, etc. Construido según normativa. Material y medios auxiliares.  EL ACABADO DE LA SUPERFICIE FINAL CUMPLIRÁ CON EL CÓDIGO TÉCNICO EN CUANTO A RESBALADICIDAD (Suelo clase 3)  Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	134,52	134,52
<b>TOTAL ALT_40.....</b>				<b>-50,57</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ALT_41</b>	<b>ELIMINAR BORDILLO</b>			
32.01.009.BD	m BORDILLO PREFABRICADO HORMIGÓN	-1,00	23,22	-23,22
	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, monocapa, modelo a definir por la DF, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-2/P/20/0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial M-5, colocados según pendientes de proyecto.			
	Incluso replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.			
	Medido la longitud ejecutada en proyección horizontal según planos de proyecto.			
<b>TOTAL ALT_41.....</b>				<b>-23,22</b>
<b>ALT_42</b>	<b>MOBILIARIO URBANO, ELIMINAR JARDINERA Y REDUCIR BANCOS</b>			
32.01.009.BC	u BANCO HORMIGÓN	4,00	326,61	1.306,44
	Suministro y colocación de banco sin respaldo de hormigón prefabricado según diseño de proyecto o decisión de la D.F. Totalmente montado.			
	Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.			
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
PN.32.01.09.03	u JARDINERA PREFABRICADA 1,50x0,90xH	-1,00	326,61	-326,61
<b>TOTAL ALT_42.....</b>				<b>979,83</b>
<b>ALT_43</b>	<b>CONTROL CALIDAD A CARGO DE RGI</b>			
42.1	u Plan Control Calidad	-1,00	0,00	-0,00
	Unidad completa de Plan de Control de Calidad aprobado por la DF, según normativa vigente.			
<b>TOTAL ALT_43.....</b>				<b>0,00</b>
<b>ALT_44</b>	<b>CAMBIO MODELO CELOSIA LAVADEROS MODULAMA</b>			
17.01.01.23	m2 L1-L2 LAMAS EN LAVADEROS	-510,42	103,62	-52.889,72
	Suministro y colocación de celosía de aluminio perfilado formada por lamas fijas monopared tipo PHALSOL 84 de GRADERMETIC o similar, de forma de "c", inclinación 0°, paso 120 mm, separación 36 mm, en lavaderos tipos L1 y L2, según planos de proyecto, compuesto por:			
	1.- Perfil soporte en U de aluminio lacado al horno de 1 mm de espesor.			
	2.- Pinzas soporte de aluminio laminado			
	3.- Lamas lacadas por ambas caras con pintura poliéster-poliámidas y termoendurecidas al horno. Sección de lama 84x16 mm.			
	Las tipo L2 serán iguales a las L1 pero con fijo + puerta abatible de 210 x 82 cm. con marco y fabricada con el sistema de las lamas.			
	Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.			
	Medida la superficie ejecutada.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT44_17.01.01.23m2	L1-L2 LAMAS EN LAVADEROS	0,00	235,17	0,00
	<p>Suministro y colocación de lamas de aluminio en lavaderos tipos L1 y L2 , segun planos de proyecto ,compuesto por :</p> <p>1.- Montantes verticales</p> <p>2.- Clips para fijación de lamas</p> <p>3.- Tornillos rosca-chapa</p> <p>4.- Lamas de 150x500 mm.</p> <p>Las tipo L2 serán iguales a las L1 pero con puerta abatible de 210 x 82 cm.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p>			
ALT44_17.01.01.23m2	L1-L2 LAMAS EN LAVADEROS	0,00	234,10	0,00
	<p>Suministro y colocación de lamas de aluminio en lavaderos tipos L1 y L2 , segun planos de proyecto ,compuesto por :</p> <p>1.- Montantes verticales</p> <p>2.- Clips para fijación de lamas</p> <p>3.- Tornillos rosca-chapa</p> <p>4.- Lamas de 150x500 mm.</p> <p>Las tipo L2 serán iguales a las L1 pero con puerta abatible de 210 x 82 cm.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p>			
ALT45_17.01.01.23m2	L1-L2 LAMAS EN LAVADEROS SIMILAR ARGOS III GALVANIZADA	0,00	117,31	0,00
	<p>LAMAS EN LAVADERO FORMADA POR CELOSIA IDEN ARGOS III, FORMADA POR TUBOS VERTICALES DE 50X50 Y TUBOS HORIZON- TALES DE 50X20 CADA 7 CM. TODO GALVANIZADO</p>			
ALT45_17.01.01.23m2	L1-L2 LAMAS EN LAVADEROS SIMILAR ARGOS III GALVANIZADA Y LACADA	510,42	164,61	84.020,24
	<p>LAMAS EN LAVADERO FORMADA POR CELOSIA IDEN ARGOS III, FORMADA POR TUBOS VERTICALES DE 50X50 Y TUBOS HORIZON- TALES DE 50X20 CADA 7 CM. TODO GALVANIZADO</p>			
TOTAL ALT_44.....				31.130,52

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ALT_45</b>	<b>CAMBIO DE MODELOS DE CERRAJERÍA</b>			
32.05.AVC	<p><b>u PM6 ACCESO A SOPORTAL</b></p> <p>Suministro y colocación de PUERTA ABATIBLE PM6 de ancho variable x 2.04 m, formada por bastidor de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Las lamas están formadas por tubulares de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Estará anclada al muro de hormigón visto.</p> <p>Conjunto acabado en pintura al Oxirón en color a elegir por la DF.</p> <p>Incluso cuatro bisagras de chapa plegada de espesor 5 mm, matrizado en forma de rizo con eje de varilla calibre diámetro 12 mm.</p> <p>Incluso parte proporcional de placas metálicas anclaje, patillas empernadas, anclajes, fijaciones mecánicas tipo HILTI, herrajes de colgar y seguridad, topes, pasadores, cortes, taladros, soldadura y repaso de las mismas y cualquier otro elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, incluyendo además ELEMENTOS ELÁSTICOS ENTRE LA PUERTA Y LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO para aislar de vibraciones y transmisión de ruidos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Elaborada en taller y replanteo, ajuste, fijación y recibido en obra.</p> <p>Todo ello colocado e instalado según cálculos y planos del Proyecto, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condiciones Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normativas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aprobación deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los correspondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA SERÁN GALVANIZADOS</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA, REMATADA Y FUNCIONANDO.</p>	-1,00	4.347,92	-4.347,92

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.05. AVD	<p><b>u PM7 PUERTA 2H ABATIBLE GARAJE AUTOMÁTICA</b></p> <p>Suministro y colocación de PUERTA DE 2 H ABATIBLES AUTOMÁTICA GARAJE TIPO PM7 de 6,50 x 2,04 m. según planos de proyecto de cerrajería, formada por bastidor de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Las lamas están formadas por tubulares de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Estará anclada al muro de hormigón visto.</p> <p>Conjunto acabado en pintura al Oxirón en color a elegir por la DF.</p> <p>Incluso parte proporcional de placas metálicas anclaje, patillas empernadas, anclajes, fijaciones mecánicas tipo HILTY, herrajes de colgar y seguridad, topes, pasadores, cortes, taladros, soldadura y repaso de las mismas y cualquier otro elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, incluyendo además ELEMENTOS ELÁSTICOS ENTRE LA PUERTA Y LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO para aislar de vibraciones y transmisión de ruidos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Elaborada en taller y replanteo, ajuste, fijación y recibido en obra.</p> <p>Todo ello colocado e instalado según cálculos y planos del Proyecto, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condiciones Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normativas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aprobación deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los correspondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA SERÁN GALVANIZADOS</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA, REMATADA Y FUNCIONANDO.</p> <p>NOTA: ADEMÁS SE INCLUYE JUNTA NEOPRENO EN PERÍMETRO HOJA Y EMPLEO DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS EN FIJACIONES MECÁNICAS QUE AÍSLEN ACÚSTICAMENTE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.</p>	-2,00	9.281,14	-18.562,28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.05.AVE	<p>u PUERTA ABATIBLE ACCESO BOMBEROS 3.60 X 2.00</p> <p>Suministro y colocación de PUERTA DE 2 H ABATIBLES PARA ACCE- SO BOMBEROS de 3.60 x 2.04 m, formada por bastidor de acero gal- vanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm.Las lamas están for- madas por perfiles tubulares de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Anclada a muro de hormiigón armado visto. Conjunto acabado en pintura al Oxirón en color a definir por la DF .</p> <p>Incluso parte proporcional de placas metálicas anclaje, patillas em- pernadas, anclajes, fijaciones mecánicas tipo HILTI, herrajes de col- gar y seguridad, topes, pasadores, cortes, taladros, soldadura y repa- so de las mismas y cualquier otro elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, incluyendo además ELEMENTOS ELÁSTICOS ENTRE LA PUERTA Y LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO para aislar de vibraciones y transmisión de ruidos. Incluye todos los me- dios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos traba- jos. Elaborada en taller y replanteo, ajuste, fijación y recibido en obra.</p> <p>Todo ello colocado e instalado según cálculos y planos del Proyec- to, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condicio- nes Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normati- vas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aproba- ción deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los corres- pondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA SE- RÁN GALVANIZADOS MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA, REMATADA Y FUN- CIONANDO.</p>	-1,00	3.010,12	-3.010,12



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.21	<p>m C1 CERRAMIENTO TERRAZAS PRIVATIVAS PLANTA BAJA H=1,50</p> <p>Suministro y colocación de CERCADO DE PARCELA EN PB TIPO C1 de 1,50 m de altura, longitudes según planos de proyecto, formado vallado tipo HERCULES, con paneles de malla electrosoldada, paso de malla e elegir y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco, de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1,50 m de altura y empotrados en muros de fábrica u hormigón mediante casquillos de tubo . Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos con bastidores. Incluso piezas especiales para anclajes y tapón de plástico de color negro para protección de aguas.</p> <p>Acabado galvanizado.</p> <p>MURO DE HORMIGÓN 30 cm de altura.- Segun capitulo y planos de estructura.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud terminada completamente instalada y rematada</p>	-407,48	73,16	-29.811,24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.20	<p>m C2 SEPARACIÓN TERRAZAS PRIVATIVAS PLANTA BAJA H=1,80</p> <p>Suministro y colocación de CERRAMIENTO EN SEPARACIÓN ENTRE PATIOS DE VIVIENDASY ZONAS COMUNES EN PB TIPO C2 de 1.50m de altura, formado por montantes verticales cada 1,50 m, longitudes según planos de proyecto, vallado tipo HERCULES con paneles de malla electrosoldada, paso de malla e elegir por DF y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 1,50 m de altura, empotrados en muros de fábrica u hormigón mediante casquillos de tubo . Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. Incluso piezas especiales y pequeño material para anclajes y fijaciones, y tapón de plástico de color negro para protección de aguas.</p> <p>Acabado galvanizado.</p> <p>La partida incluye:</p> <p>1. PILARES .- Tubo de sección cuadrangular 40x40x1.5 mm ensamblado a bastidores de 20x20x1.5 mm.</p> <p>2. MALLAZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 4 mm.</p> <p>3. POSTES CON TAPÓN DE PLÁSTICO NEGRO PARA PROTECCIÓN DE AGUAS.</p> <p>4. MURO DE 1 PIE DE LADRILO TOSCO ENFOSCADO Y PINTADO A DOS CARAS.</p> <p>Los muros se ejecutarán sólo en la zona solada. En zonas de jardines irá sólo malla electrosoldada de 1.80m.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud terminada completamente instalada y rematada</p>	-38,77	82,30	-3.190,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.22	<p>m    B6 BARANDILLAS ATICOS</p> <p>Suministro y colocación de barandilla B6 ejecutada con pletinas verticales y horizontales de 50.15 mm de acero colocados con una separación a 1.00 m según documentación gráfica soldados a pletinas superior de 10 cm de altura total, anclada al muro inferior según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales, refuerzo y anclaje de barandilla para cumplir con las exigencias de resistencia y rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE en función de la zona en la que se encuentra. Consideramos zona C3 zona sin obstáculos que impida el libre movimiento de las personas y la resistencia a garantizar 1.6 kN/m</p> <p>- Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliuretano de dos componentes y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval , color a elegir por la D.F.</p> <p>Ejecutada según planos.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos. Medida la longitud ejecutada.</p>	-180,68	152,44	-27.542,86

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.02.02	<p><b>m B1 BARANDILLA ESCALERA COMUNES</b></p> <p>Suministro y colocación de BARANDILLA EN ESCALERAS DE ZONAS COMUNES B1 de altura 90 cm., en acero lacado en interiores o acero galvanizado en exteriores, formada por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PASAMANOS CONTÍNUO FORMADO POR PLETINA DE ACERO LACADO O GALVANIZADO REALIZADA EN TALLER, EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE SECCIÓN 50.15 mm.</li><li>- EMBARROTADO DE REDONDOS DE 10 MM EN ACERO LACADO O GALVANIZADO EN CALIENTE REALIZADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA SEPARADAS &lt;10 CM.</li><li>- PLETINA INFERIOR 50.15 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE LACADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F.</li></ul> <p>Incluidas pletinas de rigidización, según planos, incluso parte proporcional de placas de anclaje, fijaciones mecánicas a losa o tipo HILTI, cortes, taladros, soldaduras, pletinas de anclaje y cualquier otro elemento necesario para su colocación. Elaborada en taller, replanteo, ajustes, fijaciones, ayudas y recibido a obra, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS SERÁN LACADO O GALVANIZADOS</p> <p>NOTA: CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE RESISTENCIA MÍNIMA A UNA FUERZA DE 0.8 KN/m, SEGÚN CTE y art. 6.9.11-6 DE LAS NN.UU.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud en proyección horizontal , terminada completamente instalada y rematada</p>	-118,19	203,41	-24.041,03
ALT45_32.05.AVCu	<p><b>PM6 ACCESO A SOPORTAL</b></p> <p>PM6 ACCESO A PORTAL , PUERTA PEATONAL + FIJO LATERAL , FORMADA POR ANGULARES DE 60 Y DE 40 , CON CERRADURA Y PESTILLERA ELECTRONICA . TODO GALVANIZADO .</p>	1,00	1.494,66	1.494,66

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT45_32.05.AVD	<p><b>u PM7 PUERTA 2H ABATIBLE GARAJE AUTOMÁTICA</b></p> <p>Suministro y colocación de PUERTA DE 2 H ABATIBLES AUTOMÁTICA GARAJE TIPO PM7 de dimensiones según planos de proyecto de cerrajería, formada por perfiles de acero galvanizado angulares L40.40.5 horizontales soldados a marco angular L60.60.8, cerradura de puerta motorizada. Acabado pintado en pintura al oxirón.</p> <p>1. MARCO : Formado por angular de acero galvanizado L 60.60.8  2. BARROTES: Formados por angulares de acero galvanizado L40.40.5  3. SUBESTRUCTURA: Formada por perfiles tubulares de acero galvanizado 10.80.8  Conjunto acabado en pintura al Oxirón en color a elegir por la DF.</p> <p>Incluso parte proporcional de placas metálicas anclaje, patillas empernadas, anclajes, fijaciones mecánicas tipo HILTI, herrajes de colgar y seguridad, topes, pasadores, cortes, taladros, soldadura y repaso de las mismas y cualquier otro elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, incluyendo además ELEMENTOS ELÁSTICOS ENTRE LA PUERTA Y LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO para aislar de vibraciones y transmisión de ruidos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Elaborada en taller y replanteo, ajuste, fijación y recibido en obra.</p> <p>Todo ello colocado e instalado según cálculos y planos del Proyecto, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condiciones Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normativas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aprobación deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los correspondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA SERÁN GALVANIZADOS  MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA, REMATADA Y FUNCIONANDO.</p> <p>NOTA: ADEMÁS SE INCLUYE JUNTA NEOPRENO EN PERÍMETRO HOJA Y EMPLEO DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS EN FIJACIONES MECÁNICAS QUE AISLEN ACÚSTICAMENTE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.</p>	2,00	8.295,30	16.590,60
ALT45_32.05.AVE u	<p><b>PUERTA ABATIBLE ACCESO BOMBEROS 3.60 X 2.00</b></p> <p>PUERTA ACCESO BOMBEROS . CONSTRUCCION Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO DE BOMBEROS EN DOS HOJAS ABATIBLES DE 3,60 X 2,00 MTS , FORMADA POR ANGULARES DE 60 Y 40 , TODO GALVANIZADO</p>	1,00	2.100,03	2.100,03
ALT45_17.01.01.21m	<p><b>C1 CERRAMIENTO TERRAZAS PRIVATIVAS PLANTA BAJA TIPO HERCULES</b></p> <p>MALLA TIPO HERCULES LACADA CON UNA ALTURA DE 1.50 M. ANCLADA A MURO</p>	407,48	73,16	29.811,24
ALT45_17.01.01.21b	<p><b>C1 CERRAMIENTO TERRAZAS PRIVATIVAS PLANTA BAJA MALLA ENMARCADA</b></p> <p>MALLA ELECTROSOLDADA ENMARCADA SOBRE ANGULAR DE 40 , TODO GALVANIZADO Y LACADO AL HORNO . A 1,50 DE ALTURA.</p>	0,00	107,78	0,00
ALT45_17.01.01.20m	<p><b>C2 SEPARACIÓN TERRAZAS PRIVATIVAS PLANTA BAJA</b></p> <p>MALLA TIPO HERCULES LACADA CON UNA ALTURA DE 1.50 M. ANCLADA A MURO</p>	38,77	73,16	2.836,41

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT45_17.01.01.22m	B6 BARANDILLAS ATICOS	180,68	80,59	14.561,00
	<p>Suministro y colocación de barandilla B6 ejecutada con pletinas verticales y horizontales de 50.10 mm de acero colocados con una separación a 1.00 m según documentación gráfica soldados a pletinas superior de 10 cm de altura total, anclada al muro inferior según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales, refuerzo y anclaje de barandilla para cumplir con las exigencias de resistencia y rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE en función de la zona en la que se encuentra. Consideramos zona C3 zona sin obstáculos que impida el libre movimiento de las personas y la resistencia a garantizar 1.6 kN/m</p> <p>- Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliuretano de dos componentes y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval , color a elegir por la D.F.</p> <p>Ejecutada según planos.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos. Medida la longitud ejecutada.</p>			

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT45_17.01.02.02m	<b>B1 BARANDILLA ESCALERA COMUNES PLETINA 50.1</b>  Suministro y colocación de BARANDILLA EN ESCALERAS DE ZONAS COMUNES B1 de altura 90 cm., en acero lacado en interiores o acero galvanizado en exteriores, formada por los siguientes elementos: - PASAMANOS CONTÍNUO FORMADO POR PLETINA DE ACERO LACADO O GALVANIZADO REALIZADA EN TALLER, EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE SECCIÓN 50.10 mm. - EMBARROTADO DE REDONDOS DE 10 MM EN ACERO LACADO O GALVANIZADO EN CALIENTE REALIZADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA SEPARADAS <10 CM. - PLETINA INFERIOR 50.15 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE LACADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. Incluidas pletinas de rigidización, según planos, incluso parte proporcional de placas de anclaje, fijaciones mecánicas a losa o tipo HILTI, cortes, taladros, soldaduras, pletinas de anclaje y cualquier otro elemento necesario para su colocación. Elaborada en taller, replanteo, ajustes, fijaciones, ayudas y recibido a obra, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación.  TOTALMENTE COLOCADA Y REMATADA. NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS SERÁN LACADO O GALVANIZADOS CON ACABADO LACADO AL HORNO COLOR A ELEGIR NOTA: CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE RESISTENCIA MÍNIMA A UNA FUERZA DE 0.8 KN/m, SEGÚN CTE y art. 6.9.11-6 DE LAS NN.UU.  Criterio de medición: Medida la longitud en proyección horizontal , terminada completamente instalada y rematada	118,19	186,42	22.032,98

**TOTAL ALT\_45..... -21.079,30**

<b>ALT_49</b>	<b>REJAS EN VIV. PL. BAJA</b>			
25.05.01	<b>UD REJA ABATIBLE 2.50 x 2.15 (V1)</b>  Reja metálica practicable con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de pletina 40.8 barrotes de gavilla 10 lisa vertical, con una pletina de 40.8 para su rigidez, todo ello acabado galvanizado	14,00	1.073,14	15.023,96
25.05.02	<b>UD REJA ABATIBLE 0.80 x 2.15 (V4)</b>  Reja metálica practicable con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de pletina 40.8 barrotes de gavilla 10 lisa vertical, con una pletina de 40.8 para su rigidez, todo ello acabado galvanizado	7,00	343,13	2.401,91
25.05.03	<b>UD REJA FIJA 1.40 x 1.20 (V2)</b>  Reja metálica fija compuesta por bastidor de pletina 40.8 barrotes de gavilla 10 lisa vertical, con una pletina de 40.8 para su rigidez, todo ello acabado galvanizado	45,00	242,96	10.933,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.05.04	UD REJA FIJA 0.90 x 1.20 (V6) Reja metálica fija compuesta por bastidor de pletina 40.8 barrotes de gavilla 10 lisa vertical, con una pletina de 40.8 para su rigidez, todo ello acabado galvanizado	2,00	156,19	312,38
25.05.05	UD REJA FIJA 1.20 x 1.20 (V7) Reja metálica fija compuesta por bastidor de pletina 40.8 barrotes de gavilla 10 lisa vertical, con una pletina de 40.8 para su rigidez, todo ello acabado galvanizado	2,00	208,25	416,50
TOTAL ALT_49.....				29.087,95
ALT_50	TIERRAS PROCEDENTE EXCAVACION A FINCA			
CANONFIN	M3 CANON TIERRAS DE VERTEDERO AUTORIZADO A FINCA	13.383,17	-7,57	-101.310,60
TOTAL ALT_50.....				-101.310,60
ALT_51	DISMINUCIÓN A UN SOLO GRUPO DE PRESIÓN			
51.01	BLOQUE 1			
2001.02.03	Ud GRUPO DE PRESION AGUA POTABLE EBARA AP B/15-3 VV Suministro e instalación de grupo de presión de agua completo, marca EBARA AP B/15-3 VV para un caudal de 9,00 m³/h y 47,72 m.c.a., formado por 3 bombas centrífugas marca EBARA CVM B/15 tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 1,1 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabidas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbono/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, eficiencia IE3, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz.  Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colectivo de impulsión fabricado en acero 2 1/2"; manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.  Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.  Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 200 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 Bar.  Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Modelos y marcas s/ Memoria Técnica.	-2,00	12.931,41	-25.862,82



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2001.02.03alt	Ud GRUPO DE PRESION AGUA POTABLE EBARA AP B/20-3 VV	1,00	13.064,66	13.064,66
2001.02.06	Ud DEPÓSITO REGULADOR (ALJIBE) 3000 L.  Suministro e instalación de depósito regulador (aljibe) de poliéster, de 3000 L con soporte, dimensiones 1725x1150x1850 mm, Marca SCHUTZ o equivalente. Incluso bancada de reparto de cargas necesaria para el mismo. Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y ajsutes; según RIPCI y CTE DB SI.  Incluso: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel.	-1,00	1.731,06	-1.731,06
2001.02.07	Ud SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO DE DEPÓSITO  SUMINISTRO MONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO MEDIANTE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2". INCLUSO P.P DE MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TUBERIAS DE CONEXIÓN A DEPÓSITO, VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO Y CABLEADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA INSTALADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.	-1,00	538,27	-538,27
2001.02.08	Ud KIT DE FILTRADO  Suministro montaje e instalación de Kit de filtrado para instalar antes de la aspiración del grupo de presión compuesto por filtro EASY para embridar y dos válvulas de mariposa, para instalar en tubería de PEAD de diámetro 63 mm. Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, medios auxiliares y material complementario. Medida la unidad ejecutada, probada instalada y funcionando correctamente.	-1,00	1.855,19	-1.855,19
TOTAL 51.01.....				-16.922,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
51.02	BLOQUE 2			
201.02.04	<p>Ud GRUPO DE PRESION AGUA POTABLE EBARA AP B/23-3 VV</p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua completo, marca EBARA AP B/23-3 VV para un caudal de 11,27 m³/h y 56,27 m.c.a., formado por 3 bombas centrífugas marca EBARA CVM B/23 tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 1,7 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabidas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbóno/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, eficiencia IE3, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz.</p> <p>Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colectivo de impulsión fabricado en acero 2 1/2"; manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.</p> <p>Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.</p> <p>Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 200 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 Bar.</p> <p>Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Modelos y marcas s/ Memoria Técnica.</p>	-1,00	12.894,83	-12.894,83

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.02.05	<p>Ud GRUPO DE PRESION AGUA POTABLE EBARA AP B/20-3 VV</p> <p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua completo, marca EBARA AP B/23-3 VV para un caudal de 8,71 m<sup>3</sup>/h y 59,68 m.c.a., formado por 3 bombas centrífugas marca EBARA CVM B/20 tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 1,5 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabidas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbono/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, eficiencia IE3, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz.</p> <p>Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colectivo de impulsión fabricado en acero 2 1/2"; manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.</p> <p>Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.</p> <p>Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 200 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 Bar.</p> <p>Comprende todos los trabajos, conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Modelos y marcas s/ Memoria Técnica.</p>	-1,00	13.047,67	-13.047,67
201.02.04ALT	<p>Ud GRUPO DE PRESION AGUA POTABLE EBARA AP B/25-3 VV</p>	1,00	14.371,13	14.371,13

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
201.02.06	<p><b>Ud DEPÓSITO REGULADOR (ALJIBE) 3000 L.</b></p> <p>Suministro e instalación de depósito regulador (aljibe) de poliéster, de 3000 L con soporte, dimensiones 1725x1150x1850 mm, Marca SCHUTZ o equivalente. Incluso bancada de reparto de cargas necesaria para el mismo.</p> <p>Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Medida la unidad totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento; i/p.p. de conexiones y ajsutes; según RIPCI y CTE DB SI.</p> <p>Incluso:  Replanteo.  Limpieza de la base de apoyo del depósito.  Colocación, fijación y montaje del depósito.  Colocación y montaje de válvulas.  Colocación y fijación de tuberías y accesorios.  Colocación de los interruptores de nivel.</p>	-1,00	1.731,06	-1.731,06
201.02.07	<p><b>Ud SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO DE DEPÓSITO</b></p> <p>SUMINISTRO MONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO MEDIANTE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2". INCLUSO P.P DE MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TUBERIAS DE CONEXIÓN A DEPÓSITO, VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO Y CABLEADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA INSTALADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.</p>	-1,00	538,27	-538,27
201.02.08	<p><b>Ud KIT DE FILTRADO</b></p> <p>Suministro montaje e instalación de Kit de filtrado para instalar antes de la aspiración del grupo de presión compuesto por filtro EASY para embridar y dos válvulas de mariposa, para instalar en tubería de PEAD de diámetro 63 mm. Incluida parte proporcional de ayudas de albañilería, medios auxiliares y material complementario. Medida la unidad ejecutada, probada instalada y funcionando correctamente.</p>	-1,00	1.855,19	-1.855,19
<b>TOTAL 51.02.....</b>				<b>-15.695,89</b>
<b>TOTAL ALT_51.....</b>				<b>-32.618,57</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ALT_52</b>	<b>ELIMINACIÓN RECIRCULACIÓN ACS</b>			
<b>52.01</b>	<b>BLOQUE 1</b>			
2001.02.09	Ud BOMBA RECIRCULACIÓN ACS Suministro e instalación de bomba circuladora de caudal variable de bajo consumo energético, con motor de imán permanente, rotor encapsulado, PN 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110°C y dotada con variador de frecuencia y controlador integrado. Incluso conexiones, cableado eléctrico y de control, válvulas, vaciado, sonda, termostatos y demás elementos, totalmente instalado y funcionando.	-28,00	990,31	-27.728,68
2001.04.07	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 16mm CALORIFUGADA. RETORNO ACS Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	-486,00	18,59	-9.034,74
TOTAL 52.01.....				-36.763,42
<b>52.02</b>	<b>BLOQUE 2</b>			
201.02.09	Ud BOMBA RECIRCULACIÓN ACS Suministro e instalación de bomba circuladora de caudal variable de bajo consumo energético, con motor de imán permanente, rotor encapsulado, PN 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110°C y dotada con variador de frecuencia y controlador integrado. Incluso conexiones, cableado eléctrico y de control, válvulas, vaciado, sonda, termostatos y demás elementos, totalmente instalado y funcionando.	-44,00	990,31	-43.573,64
201.04.07	m TUBERÍA PE-X, COLGADA, DIÁM. 16mm CALORIFUGADA. RETORNO ACS Suministro e instalación de tubería formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	-714,00	18,59	-13.273,26
TOTAL 52.02.....				-56.846,90
TOTAL ALT_52.....				-93.610,32
<b>ALT_53</b>	<b>OPTIMIZACIÓN EQUIPOS CLIMA</b>			
<b>53.01</b>	<b>BLOQUE 1</b>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2006.01.01	Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJ-125(42)N8Q-1 Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-125(42)N8Q-1 o equivalente, de 13,48 kW de potencia calorífica nominal y 12,02 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32. Para viviendas de 3 dormitorios. SEER= 6.10-A++ SCOP=4.00-A+  Conjunto formado por:  1 ud Unidad exterior modelo MO-42N8-Q Dimensiones 949x810x410 mm Peso 71,0 kg Nivel de presión acústica 63.0 dBA Alimentación 200-240 V I/50+N+T Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8" Caudal de aire del ventilador 4200 m³/h.  Medida la cantidad ejecutada.  1 ud Unidad interior modelo MTJ-42NX Dimensiones 1200x245x750 mm Peso 40,4 kg Nivel de presión acústica 37,5 dBA Alimentación 200-240 V I/50+N+T Caudal de aire del ventilador 2000 m³/h.  Medida la cantidad ejecutada.  Incluso control por cable.  Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.	-28,00	3.080,83	-86.263,24
2006.01.01ALT	Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJ-105	28,00	2.688,89	75.288,92
TOTAL 53.01.....				-10.974,32
53.02	BLOQUE 2			

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
206.01.01	<p><b>Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJ-125(42)N8Q-1</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-125(42)N8Q-1 o equivalente, de 13,48 kW de potencia calorífica nominal y 12,02 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32. Para viviendas de 3 dormitorios.</p> <p>SEER= 6.10-A++</p> <p>SCOP=4.00-A+</p> <p>Conjunto formado por:</p> <p>1 ud Unidad exterior modelo MO-42N8-Q</p> <p>Dimensiones 949x810x410 mm</p> <p>Peso 71,0 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 63.0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8"</p> <p>Caudal de aire del ventilador 4200 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>1 ud Unidad interior modelo MTJ-42NX</p> <p>Dimensiones 1200x245x750 mm</p> <p>Peso 40,4 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 37,5 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Caudal de aire del ventilador 2000 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso control por cable.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	-40,00	3.080,83	-123.233,20

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
206.01.02	<p><b>Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJ-140(48)N8Q-1</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-140(48)N8Q-1 o equivalente, de 16,12 kW de potencia calorífica nominal y 14,07 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32. Para viviendas de 4 dormitorios.</p> <p>SEER= 6.10-A++</p> <p>SCOP=4.00-A+</p> <p>Conjunto formado por:</p> <p>1 ud Unidad exterior modelo MO-48N8-Q-1</p> <p>Dimensiones 980x975x375 mm</p> <p>Peso 90,0 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 64,5 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8"</p> <p>Caudal de aire del ventilador 5600 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>1 ud Unidad interior modelo MTJ-48NX</p> <p>Dimensiones 1200x245x750 mm</p> <p>Peso 40,4 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 44.0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Caudal de aire del ventilador 2000 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso control por cable.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	-4,00	3.427,84	-13.711,36



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
206.01.01 ALT	<p><b>Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJ-125(42)N8Q-1</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-125(42)N8Q-1 o equivalente, de 13,48 kW de potencia calorífica nominal y 12,02 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32. Para viviendas de 3 dormitorios.</p> <p>SEER= 6.10-A++</p> <p>SCOP=4.00-A+</p> <p>Conjunto formado por:</p> <p>1 ud Unidad exterior modelo MO-42N8-Q</p> <p>Dimensiones 949x810x410 mm</p> <p>Peso 71,0 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 63.0 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8"</p> <p>Caudal de aire del ventilador 4200 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>1 ud Unidad interior modelo MTJ-42NX</p> <p>Dimensiones 1200x245x750 mm</p> <p>Peso 40,4 kg</p> <p>Nivel de presión acústica 37,5 dBA</p> <p>Alimentación 200-240 V I/50+N+T</p> <p>Caudal de aire del ventilador 2000 m³/h.</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> <p>Incluso control por cable.</p> <p>Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	4,00	3.080,83	12.323,32

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
206.01.02 ALT	Ud CONJUNTO AXIAL 1x1 CONDUCTOS MTJ-140(48)N8Q-1  Suministro e instalación de conjunto axial 1x1 modelo MTJ-140(48)N8Q-1 o equivalente, de 16,12 kW de potencia calorífica nominal y 14,07 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R32. Para viviendas de 4 dormitorios. SEER= 6.10-A++ SCOP=4.00-A+  Conjunto formado por:  1 ud Unidad exterior modelo MO-48N8-Q-1 Dimensiones 980x975x375 mm Peso 90,0 kg Nivel de presión acústica 64,5 dBA Alimentación 200-240 V I/50+N+T Conexiones tubería frigorífica liq 3/8" y gas 5/8" Caudal de aire del ventilador 5600 m³/h.  Medida la cantidad ejecutada.  1 ud Unidad interior modelo MTJ-48NX Dimensiones 1200x245x750 mm Peso 40,4 kg Nivel de presión acústica 44.0 dBA Alimentación 200-240 V I/50+N+T Caudal de aire del ventilador 2000 m³/h.  Medida la cantidad ejecutada.  Incluso control por cable.  Incluso p.p de conexiones, cableado eléctrico y de control, materiales, medios auxiliares y trabajos necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.	40,00	2.688,89	107.555,60
TOTAL 53.02.....				-17.065,64
TOTAL ALT_53.....				-28.039,96
TOTAL ALT.....				0,00
TOTAL FASE 1 .....				9.687.232,56

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>URBANIZACIÓN</b>				
<b>32.01.001</b>	<b>EDIFICIOS de servicios</b>			
<b>32.01.001.01</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>			
B.01X	<p>m<sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO</p> <p>Excavacion a cielo abierto, en VACIADO, según estudio geotécnico, incluso parte proporcional de esponjamiento, agotamiento de aguas y lodos, perfilado y apuntalado de taludes o bermas si fuese necesario, todo ello ejecutado por medios mecanicos, según CTE DB SE-C. Se excavará y desechará la capa superficial de rellenos antrópicos, s/Estudio geotécnico, transportándolas a vertedero, para posetriormente ejecutar el vaciado, incluyendo la extraccion de tierras fuera de la excavacion, reserva de tierras para relleno y el resto carga sobre camion, transporte de tierras a vertedero controlado, canon de vertido y todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta realizacion de estos trabajos, así como p.p. de excavación de pozos de cimentación, de la profundidad indicada en planos de cimentación, efectuada por medios mecánicos, según CTE DB SE-C, incluso parte proporcional de refino de paramentos y fondos de la excavación para arquetas.</p> <p>Incluye el precio de la unidad, el rasanteado, nivelado y compactado con medios mecánicos del fondo de la excavación. La entibación, acodamiento, agotamiento de aguas, si existiesen, su captación y conducción a redes generales o puntos autorizados, formación de taludes con pendientes acordes a la estabilidad del terreno, protección higrométrica con recubrimiento de lámina de PVC de 600 µ o todas las medidas necesarias para evitar desprendimiento del terreno en caso de no poder respetar los ángulos de los taludes naturales. Eliminación de instalaciones obsoletas existentes, cimentaciones antiguas y restos de cualquier tipo, Sujeción o afianzamiento de las instalaciones existentes en la zona de vaciado, incluyendo su desvío, si fuese necesario, ejecución de rampas necesarias para camion y maquinaria, camión grúa para extracción de cubas de tierra retroexcavadora en última fase.</p> <p>Criterio de medición: Medido según perfil teórico, considerando la parte proporcional de esponjamiento</p> <p>Las actividades de excavación deberán realizarse con la presencia e intervención de un topógrafo para fijar las cotas de plataformas de trabajo</p>	48,79	9,95	485,46
032.02.05	<p>m2 GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE</p> <p>Suministro y colocación de lámina geotextil anticontaminante de 200 g/m2, resistencia a tracción 10 kN/m; en contacto con el fondo de la excavación previamente compactado y estabilizado, con parte proporcional de solapes y encuentros con laterales de excavación.</p> <p>Criterio de medición: Medido la superficie teórica ejecutada.</p>	36,14	2,01	72,64

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
032.02.01	<b>m3 RELLENO BOLOS 80/40</b> Mejora de terreno mediante capa drenante con bolos 40/80 mm. extendida y compacta sobre la explanada homogénea, incluso nivelación y compactación al 100% PM de la superficie soporte y elementos para su confinamiento.  Criterio de medición: Medido el volumen teórico ejecutado.	10,84	26,13	283,25
032.02.04	<b>m3 SUBBASE CAPAS SUELO SELECCIONADO PG-3</b> Mejora de terreno mediante capas con un máximo de 20 cm. de espesor por capa, de compactada al 98% PM. Incluso elementos para su confinamiento, ejecución de zanja drenante en el perímetro de la edificación en caso de ser necesario y achicado de agua con bombas previa al vertido del suelo seleccionado..  Criterio de medición: Medido el volumen teórico ejecutado.	21,68	26,13	566,50
032.02.06	<b>m2 LÁMINA POLIETILENO</b> Suministro y colocación de film de polietileno sobre la capa superior de las mejoras del terreno , con parte proporcional de solapes y encuentros con laterales de excavación. Criterio de medición: Medido la superficie teórica ejecutada.	36,14	1,31	47,34
032.03.05	<b>m3 HORMIGON LIMPIEZA HL-150</b> Hormigón de limpieza, ejecutado con hormigón HL-150, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, ejecutado bajo elementos de cimentación losas, zapatas o vigas, hasta la cota inferior de la cimentación, incluso retacado , vertido, vibrado, nivelación y medios auxiliares. Ejecutado según Código Estructural y CTE.  Criterio de medición: Medido el volumen según dimensiones teóricas de elementos de cimentación especificadas en planos.	3,61	171,07	617,56

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
032.03.11	<p>m3 LOSA CIMENTACIÓN EDIFICIO AUXILIAR e= 35 cm</p> <p>Ejecución de losa de cimentación de 35 cm de espesor, de hormigón HA-25/B/25/XC2 , consistencia blanda, tamaño máximo del árido 25 mm; elaborado en central, para cualquier medio de vertido y vibrado, encofrado según necesidades y especificaciones de proyecto armada con acero en barras corrugadas B500S en cuantía según planos y documentación de proyecto.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones, y replanteo y tendido de la red de tierra.</li> <li>- Replanteo general, fijación de los puntos y niveles de referencia, y trazado de los elementos estructurales que arranquen sobre la losa de cimentación.</li> <li>- Comprobación de planeidad y limpieza del soporte (hormigón de limpieza)</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de construcción de acuerdo con los criterios y prescripciones indicadas por parte de la D.F.</li> <li>- Replanteo y formación de las juntas de retracción de acuerdo con las indicaciones de la D.F.</li> <li>- Encofrado perdido y recuperable y desencofrado de los puntos singulares en los que sea necesario según especificaciones de proyecto, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución</li> <li>- Suministro y colocación de armadura B-500 S, con sello CIETSID, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, armadura longitudinal y transversal superior e inferior, vigas, refuerzos, esperas de pilares y muros, replanteo, encamillado y sujeción de las mismas, juntas de trabajo, formación de banqueros, solapes, ejecutado según planos. Incluso p.p. de recrecido y armado de la losa en su parte superior e inferior, recubriendo tuberías de saneamiento con trazado por debajo de la cara inferior de la losa de cimentación, según planos de detalles.</li> <li>- Suministro, vertido, vibrado, acabado superficial con regla vibrante y curado del hormigón para losas de cimentación HA-25/B/25/XC2 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, elaborado en central, incluso aditivos de curado y anti-congelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches cuando sea necesario a requerimiento de la D.F.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado, desescombro, nivelación y recalce de terrenos suspendidos o cimientos medianeros, medios auxiliares, pasatubos. Incluso posibles achiques de agua y avenamientos.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural, CTE y proyecto.</p> <p>Medida el volumen teórico según documentación y planos de proyecto.</p>	9,39	309,50	2.906,21

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
032.01.YT	<p><b>m3 HORMIGÓN EN ZUNCHO DE BORDE R3</b></p> <p>Hormigón armado HA-25/B/25/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 25 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en zuncho de borde de losa incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, rigidizadores, armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes.</li> <li>- Encofrado y desencofrado incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado</li> <li>- Junta de hormigonado vertical y horizontales con losa con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con banda de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fijaciones y cajeados necesarios.</li> <li>- Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/25/XC2, vibrado y curado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombro, medios auxiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanismos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, sistema de encofrado a escuadras en pilares que no estén embebidos en muro, sellado de agujeros de espadines con mortero sin retracción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de limpieza para apoyo de encofrados.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado incluyendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución.</p> <p>Medido el volumen teórico ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p>	7,21	455,69	3.285,52
<b>TOTAL 32.01.001.01.....</b>				<b>8.264,48</b>
<b>32.01.001.14</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.VS.01	<p>m2 ESTRUCTURA LOSA MACIZA Y PILARES</p> <p>Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/15/XS1 fabricado en central, y vertido con bomba,cubilote u otro tipo de vertido, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos y documentación de proyecto, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>LOSA MACIZA DE HORMIGÓN: horizontal, canto 25 cm, dimensiones y cuantía de acero según planos de proyecto,incluso ejecución zunchos perimetrales de planta, incluido montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos;</p> <p>PILARES DE HORMIGÓN: con altura libre de hasta 4 m y 25x25 cm de sección, con montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta y huecos, y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado, desescombro, nivelación, medios auxiliares, pasatubos.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural, CTE y proyecto.</p> <p>Medida la superficie ejecutada segun documentación y planos de proyecto.</p>	33,70	110,13	3.711,38

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.10	<p><b>m3 MURO DE HORMIGÓN VISTO EN CERRAMIENTOS JARDINES</b></p> <p>Muro de Hormigón VISTO armado HA-30/F/15/XS1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 15 mm, vertido mediante bomba, grúa o directo, elaborado en central, en muros de visto de cerramientos de parcela con espesor 20/25 cm según ubicación, encofrado a dos caras vistas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio por parte de la constructora de las interferencias con las instalaciones enterradas y la previsión y el replanteo previo al hormigonado de los pasatubos y cajeados necesarios para el paso de instalaciones.</li> <li>- Suministro y colocación de armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos de proyecto; incluso suministro corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores, despuntes, rigidizadores, , armaduras de coronación, refuerzos en esquinas, solapes, conectores para losas de escaleras o rampas.</li> <li>- Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, con tableros metálico modulares y fenólicos, con sistema de apeo por escuadras trianguladas, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución (protección con plásticos), aplomado</li> <li>- Junta de hormigonado vertical y horizontales con junta de bentonita de sodio natural y caucho butilo, conformada con banda de 2x2,5 cm de sección, tipo Waterstop o equivalente, incluso fijaciones y cajeados necesarios.</li> <li>- Suministro y vertido de hormigón HA-30/F/15/XS, vibrado y curado. Aditivos de curado y anticongelante cuando sea necesario.</li> <li>- Ejecución por bataches en el caso que sea necesario a juicio de la dirección facultativa y criterio de la constructora</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, vibrado y curado, desescombros, medios auxiliares, pasatubos, formación de huecos para luminarias, mecanismos, y/o armarios de instalaciones y acometidas, berenjenos, sellado de agujeros de espadines con mortero sin retracción interior y exteriormente y medios auxiliares, hormigón de limpieza para apoyo de encofrados.</p> <p>Ejecutado según Código Estructural y CTE. Totalmente terminado incluyendo cualquier elemento necesario para su correcta ejecución.</p> <p>Medido el volumen teórico ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p>	43,34	721,78	31.281,95
<b>TOTAL 32.01.001.14.....</b>				<b>34.993,33</b>

### 32.01.001.02 FACHADA



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.16.1.A	<p><b>m² CITARA 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO TOSCO</b></p> <p>FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO TOSCO de dimensiones 22x11.5x10 cm., recibido con mortero de cemento PA-350 y arena de río 1:6, mortero M-5, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva eliminación de rebabas, retacado contra el forjado limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.</p> <p>Ejecución de encuentros con pilares con lámina de Fonpex de 3 mm de espesor, colocación de grapas de redondo galvanizado d=6 mm para sujeción a pilares, atados de fábricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds en altura entre forjados) incluso llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica en saltos de forjados, plaquetas de 4cm en canto de forjado pegadas con adhesivo C2TES1 con colocación de malla de fibra de vidrio para posterior acabado de fachada.</p> <p>Formación de mochetas, recibido de premarcos, cuelgues, paso de instalaciones, nivelación, aplomado, replanteo y humedecido de piezas, p.p. de jambas, cobijado de cámaras, dinteles, según norma UNE EN ISO 1461 y detalles constructivos.</p> <p>Aislamiento de canto de forjado con espuma rígida de poliestireno expandido (EPS) negro de baja conductividad térmica, con materia prima específica para aumentar su poder de aislamiento térmico de igual densidad que un EPS normal, para revestir con rasilla cerámica asegurando la continuidad de la fábrica de ladrillo.</p> <p>Unidad completamente terminada, y comprobada , ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos, deduciendo huecos.</p>	28,54	40,00	1.141,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.06.001A	<p>m2 CITARA CV L/PERF. TALADRO PEQUEÑO MORT. BAST.</p> <p>Citara de ladrillo perforado de 24x11,5x5 cm taladro pequeño, a cara vista color blanco, recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4) de cemento y cal, incluso emparchados y retacados de frentes de forjados y pilares necesarios, avitolado de juntas; replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios según indicaciones de la sección constructiva, eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.</p> <p>Ejecución de encuentros con pilares con lámina de Fonpex de 3 mm de espesor, colocación de grapas de redondo galvanizado d=6 mm para sujeción a pilares, atados de fábricas mediante flejes metálicos galvanizados para asegurar la estabilidad de las mismas (5 uds en altura entre forjados) incluso llaves galvanizadas en anclaje de hojas de fábrica en saltos de forjados, plaquetas de 4cm en canto de forjado pegadas con adhesivo C2TES1 con colocación de malla de fibra de vidrio para posterior acabado de fachada.</p> <p>Formación de mochetas, recibido de premarcos, cuelgues, paso de instalaciones, nivelación, aplomado, replanteo y humedecido de piezas, p.p. de jambas, cobijado de cámaras, dinteles, según norma UNE EN ISO 1461 y detalles constructivos</p> <p>Aislamiento de canto de forjado con espuma rígida de poliestireno expandido (EPS) negro de baja conductividad térmica, con materia prima específica para aumentar su poder de aislamiento térmico de igual densidad que un EPS normal para revestir con rasilla cerámica, asegurando la continuidad de la fábrica de ladrillo: plancha con superficie mecanizada en forma de cola de milano de 30 mm de espesor. Puente de adherencia en la superficie de la malla, mediante .</p> <p>Mortero para revocos, enlucidos y decoración de fachadas Gecol Revoco Porespán, mortero hidráulico de cemento, cal, áridos, fibras de polipropileno, resinas poliméricas y aditivos para unir con el revestimiento de la fachada.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, construida según CTE, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>Criterio de medición: Deduciendo huecos.</p>	78,07	100,78	7.867,89
32.6.003	<p>m² EMBARRADO MORTERO DE CEMENTO</p> <p>Embarrado en cualquier tipo de paramentos con mortero hidrófugo de cemento s/planos de alzado, aplicado a llana o mecánicamente, incluso aristas, rincones y rehundidos, con espesor mínimo del revestimiento acabado de 15mm, incluso preparación de paramentos. Todo ello incluyendo p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje, limpieza y retirada de material sobrante . Aplicado según ficha técnica del producto e indicaciones del fabricante y D.F. y exigencias del CTE.</p> <p>Medida la superficie ejecutada supervisión de la correcta aplicación por el fabricante a requerimiento de la D.F.</p> <p>Criterio de medición. Deducir huecos.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADO Y REMATADO.</p>	71,66	7,84	561,81

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT06_06.25	<b>m² AISLAMIENTO TÉRMICO INTERIOR ESPUMA POLIURETANO 30MM</b> Formación de aislamiento térmico por el interior en fachada, mediante espuma de poliuretano de 30 mm de 35 kg/m³ de densidad mínima, conductividad térmica 0,028 W/(mK) y Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 14315-1, en cámaras de cerramientos de fachada, aplicado directamente sobre el paramento mediante proyección mecánica. Incluso p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, y limpieza. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección del poliuretano. Preparación de la superficie soporte. Proyección del poliuretano en capas sucesivas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	71,66	10,18	729,50
32.01.001.2	<b>m DINTEL HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Dintel de hormigón prefabricado marca ULMA DC-B con goterón y anclajes mediante pletinas, dimensiones según ancho de fábrica de fachada, en piezas de 260cm. de longitud como máximo, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua (cumpliendo pendiente mínima establecida CTE) y rejuntado de las uniones con los laterales con material flexible para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, juntas de dilatación, piezas especiales y cortes,. Recibida con mortero elástico tipo C2S2 y rejuntado de juntas con masilla flexible y con resistencia a rayos UV para exteriores expuestos SIKAFLEX. Medida en su longitud, i/ p.p. cortes, piezas de remate y escuadra, incluso medios auxiliares. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.  MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.	4,60	59,63	274,30
<b>TOTAL 32.01.001.02.....</b>				<b>10.575,10</b>
<b>32.01.001.06</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>			
32.06.002	<b>m2 FAB. LADRILLO TABIQUE HUECO DOBLE 5 cm</b>	101,18	23,36	2.363,56
<b>TOTAL 32.01.001.06.....</b>				<b>2.363,56</b>
<b>32.01.001.03</b>	<b>CUBIERTAS</b>			
13.01.24	<b>m² C. PLANA INVERTIDA C/GRAVA C/AISL.</b> CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE ACABADO GRAVA formada por los siguientes elementos: (1) formación de pendientes con hormigón celular cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32.5 R, resistencia a compresión mayor 0.2 MPa y densidad 350 kg/m3.(incluir banda de porexpan en encuentros con petos) (2) capa de protección espesor según planos. de mortero de cemento, nivelada acabado fratasado (3) 1ª lamina del tipo GLASDAN 40Pcon armadura de fibra de vidrio (totalmente adherida) (4) 2ª lámina del tipo ESTERDAN 40P ELASTÓMERO con armadura de fieltro de poliéster no tejido (totalmente adherida) en cambios de plano sobre escocia de mortero de cemento y de re-	36,27	78,63	2.851,91

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

mates perimetrales mediante banda de protección superior de refuerzo de lámina autoprotegida Esterdan 40 GP elast. hasta solapar con precercos de aluminio en salidas a terrazas (incluso elementos emergentes) con acabado en grano mineral, con entregas mínimas de 20 cm por encima del nivel de la capa de mortero (espesor según sección constructiva) de la lámina, banda de refuerzo en junta de dilatación de ancho 50 cm, así como sellado elástico de junta con Juntodan E, material de junta, etc, incluyendo perfil metálico DANOSA, según planos y sellado elástico ELASTYDAN PU0 de DANOSA.

(5) lámina separadora tipo DANOFEEL 200

(6) aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extrusionado XPS URSA N III L de 8 cm.

(7) lámina separadora filtrante y antipunzonante tipo DANOFEEL 200

(8) - Capa de protección pesada con gravilla suelta escogida de canto rodado, lavado sin impurezas de tamaño máximo 16/32 y de 10 cm de espesor.

- P.p. de losa aislante y drenante Filtron R-8 de 60x60 cm y 8 cm. de espesor color a elegir por la D.F. como acabado y protección de cubiertas planas en caminos de acceso a instalaciones, y apoyo de máquinas de aire acondicionado, formada por una base aislante de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,2 (m²k)/w, conductividad térmica 0,034 w/(mk), Euroclase E de reacción al fuego.

Incluso parte proporcional de cazoletas de sumidero de caucho EPDM, refuerzos impermeabilización, impermeabilización. de escaleras, formación de media caña y formación de babero asfáltico con enfoscado y lámina con autoprotección mineral, según planos, ejecutada según CTE-HS, planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.

Incluso encuentros con paramentos horizontales con refuerzo de lámina p.p. de remates, cortes, solapes, juntas de dilatación necesarias, tela asfáltica de babero de 1,00x1,00 m. en solapes de sumidero, material accesorio, piezas especiales, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Incluso prueba de estanqueidad certificada.

Se dará una garantía del fabricante por escrito de 10 años en los materiales utilizados para la formación de la cubierta y una garantía de 3 años dada por el instalador.

Ejecutado según proyecto, CTE DB-HS e indicaciones del fabricante.

Medida la superficie ejecutada, en proyección horizontal deduciendo huecos mayores 2.00 m²

TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA, INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD.

NOTA: TERRAZAS TRANSITABLES SOBRE ZONAS NO VIVIDERAS.

NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.

<b>TOTAL 32.01.001.03.....</b>	<b>2.851,91</b>
--------------------------------	-----------------

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>32.01.001.04</b>	<b>REVESTIMIENTOS</b>			
06.05	<p><b>m UMBRALES HORMIGÓN POLÍMERO</b></p> <p>Suministro y colocación de albardillas, alféizares y umbrales de hormigón polímero modelo MJ de ULMA, en gris o blanco según el fondo de fachada, con doble goterón en casos necesarios y anclajes inferiores, dimensiones del ancho de la fábrica en terrazas y/o de cubiertas, en piezas de 130cm. de longitud, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua (cumpliendo pendiente mínima establecida CTE) y rejuntado de las uniones con los laterales con material flexible para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, juntas de dilatación, piezas especiales y cortes,. Recibida con mortero elástico tipo C2S2 y rejuntado de juntas con masilla flexible y con resistencia a rayos UV para exteriores expuestos SIKAFLEX. Medida en su longitud, i/ p.p. cortes, piezas de remate y escuadra, incluso medios auxiliares.Incluyendo los solapes y empotramiento en laterales de fábricas de ladrillos.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>MEDIDA LA LONGITUD LIBRE DEL HUECO, TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	9,30	50,85	472,91
09.01.01.02	<p><b>m² FALSO TECHO DESMONTABLE</b></p> <p>Falso techo registrable situado a menos de 4 m de altura, formado por placa de escayola modelo a elegir por la DF, suspendido del forjado mediante perfilaría metálica, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso pp. de accesorios de fijación, completamente instalado. Incluso SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS OCULTOS DE FACIL APERTURA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, mediante trampilla reforzada con marco de aluminio y esquinas reforzadas de acero galvanizado con tratamiento anticorrosivo, con pasadores de seguridad para el descuelgue de la tapa, piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, i/pp de realización de piezas especiales para embutir luminarias, focos u otras instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	12,56	30,70	385,59

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32..01.001.20	<b>m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO HORIZONTAL</b> Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos horizontales e inclinados de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones y colocación de andamios, s/NTE-RPG. Criterio de medición: Medido a cinta corrida EN PROYECCIÓN HORIZONTAL  Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos mayores 3.00 m2, para compensar aristado de huecos	15,10	13,72	207,17
32.01.001.21	<b>m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL</b> Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco maestreado en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG.  Criterio de medición. Medida la superficie deduciendo huecos mayores de 3m2.	128,40	13,72	1.761,65
06.40b	<b>m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA WEBERPRAL PRISMA PAREDES</b> Revestimiento monocapa WEBERPRAL PRISMA, cabado raspado y rústico , eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2	34,63	23,77	823,16
10.01.02.07	<b>m² SOLADO GRES CUARTOS TÉCNICOS Y ASEOS</b> Solado de baldosa de GRES ANTIDESLIZANTE(grado 2), de dimensiones 40x40 recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de arena de río,INCLUIDO p.p. de rodapié del mismo material, rejuntado con lechada de cemento color elegir DF y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.  NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.  Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada	27,66	62,36	1.724,88

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.02	<p><b>m2 SOLERA DE PLASTON</b></p> <p>Recrecido suelos con mortero de cemento autonivelante de hasta 8 cm. de espesor medio, CT-CT10-F3 según UNE-EN 13813, con fibras de polipropileno añadidas en la masa, con juntas de retracción en 1/3 del espesor del recrecido en las zonas correspondientes a los huecos de paso. Incluso limpieza, desescombro, replanteo y medios auxiliares, p.p. de relleno de huecos de instalaciones, junta perimetral realizado con planchas de poliestireno expandido de 15 mm, fijada a la base de las paredes desde el suelo hasta cota superior del pavimento, protección de instalaciones, limpieza, desescombro y medios auxiliares.</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p>	29,02	14,52	421,37
11.01.01.04	<p><b>m2 APLACADO CERÁMICO 18,5X75 CM</b></p> <p>Aplacado con revestimiento cerámico imitación madera a elegir por la D.F., de dimensiones 18,5 x 75 cm, recibido con adhesivo estructural flexible multiuso a base de geoligante para el encolado cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y cualquier uso, eco-compatible. Enlechado de juntas con pasta de cemento blanco coloreado según color baldosa, con piezas especiales cerámicas del mismo tipo para rincones, esquinas y encuentros con el solado, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales con cantoneras de pvc recto tipo schlutter tono a elegir por la D.F., limpieza y planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución y terminación de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición: Medido deduciendo huecos.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	16,29	62,17	1.012,75
19.01.01.01	<p><b>m2 PINTURA PLÁSTICO COLOR</b></p> <p>Pintura AL PLASTICO LISO COLOR BLANCO, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo diluida al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antImoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.</p> <p>Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protección de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendose además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.</p> <p>Medido a deduciendo huecos &gt;3 m2</p>	156,06	3,98	621,12

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.32.01.01.04.10 M2	FALSO TECHO AQUAPANEL	6,59	102,13	673,04
19.01.02.04	m2 PINTURA WEBER ADAVANCE PLUS	41,22	10,25	422,51
	Terminación de monocapa con recubrimiento coloreado al siloxano WEBER ADVANCE PLUS, limpieza, ejecutado según planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2			
TOTAL 32.01.001.04.....				8.526,15
<b>32.01.001.05</b>	<b>CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA</b>			
<b>32WPY1</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>			
32WPY1.01	PM8 PUERTA METÁLICA 1 HOJA 0.72x2.10 m	2,00	212,75	425,50
	<p>Suministro y colocación de puerta de una hoja abatible de 0.72 x 2.10 compuesta por</p> <p>HOJA 2 chapas de acero galvanizado de espesor 0.6 mm, ensabladas entre si mediante perfiles CF, y rellenas con panel rígido de nido de abeja en toda su extensión de 0.72 x 2.10 m. Con dos rejillas de ventilación.</p> <p>CERCO de chapa galvanizada de 0.8 mm compuesto por perfil superior y dos laterales, unidos mediante soldadura. Tres garras de anclaje en cada lado del marco vertical para recibir en obra, sin precerco HERRAJES de colgar y seguridad, incluso manilla con cerradura..</p> <p>ACABADO lacado el horno en color a elegir por la DF.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superficie terminada completamente instalada y rematada.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.</p>			
32WPY1.02	PM3 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 S/B 90	2,00	280,13	560,26
	<p>Suministro y colocación de puerta PM3 PREFABICADA CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO EI260-C5 de una hoja abatible de 0.82 x 2.10 compuesta por</p> <p>HOJA de 56 mm de espesor compuesta de 2 chapas de acero galvanizado de espesor 0.5 mm, cámara intermedia mediante panel rígido de lana de roca.</p> <p>CERCO de chapa galvanizada de 1.2 mm de espesor y junta intumescente, compuesto por perfil superior y dos laterales, unidos mediante soldadura. Tres garras de anclaje en cada lado del marco vertical para recibir en obra, sin precerco</p> <p>HERRAJES dos bisagras especiales una con resorte automático de cierre en acero de alta resistencia según UNE EN 1935. Cerradura tipo cortafuegos con marcado CE según UNE EN 12209 embutida en la hoja, manilla resistente a altas temperaturas y mirilla rectangular.</p> <p>ACABADO pintura gofrada en polvo epoxy en en color a elegir por la DF.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superficie terminada completamente instalada y rematada.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.</p>			



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 32WPY1 .....				985,76
<b>32WPY2</b>	<b>MAMPARAS</b>			
32WPY2.01	u CABINA SANITARIA FENÓLICO 1.85X 1.60 M Cabina sanitaria, de 1850x1600 mm y 2000 mm de altura, de table- ro fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: DOS PUERTAS ABAT.de 600x1800 mm; estructura soporte de acero inoxidable, formada por perfil guía horizontal de sección cir- cular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los ta- bleros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herra- jes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con mue- lle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.  Medida la unidad terminada y funcionando.	1,00	1.371,72	1.371,72
32WPY2.02	u CABINA SANITARIA FENÓLICO 4.00 X 1.60 M Cabina sanitaria, de 4000x1600 mm y 2000 mm de altura, de table- ro fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: DOS PUERTAS CORREDERAS.de 1200x1800 mm; estructura so- porte de acero inoxidable, formada por perfil guía horizontal de sec- ción circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.  Medida la unidad terminada y funcionando.	1,00	2.978,63	2.978,63
TOTAL 32WPY2 .....				4.350,35
TOTAL 32.01.001.05.....				5.336,11
<b>32.01.001.08</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.001 AB	<p><b>u INODORO BAÑO ACCESIBLE</b></p> <p>Suministro y colocación de inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	1,00	525,74	525,74
32.01.001 CB	<p><b>u LAVABO BAÑO ACCESIBLE</b></p> <p>Suministro y colocación de lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared.</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	2,00	136,45	272,90

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.001 BC	<p><b>u INODORO BAÑO</b></p> <p>Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada en color blanco, según tipologías de planos para BAÑO ; con asiento soft close, con salida vertical/horizontal según proyecto, control de descarga, mecanismo de doble pulsador 3/6 litros, incluso llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible, empalme excéntrico estanco de PVC de 110 mm. Colocado con juego de mecanismos, tornillos de fijación, manguito de conexión a la red, asiento y tapa a juego de resina termoendurecida con bisagras de acero inoxidable, incluso colocación. Incluso aislamiento acústico de inodoro consistente en el anclaje del inodoro al suelo mediante tacos flexibles de caucho del tipo PHONEX de la firma MUPRO o equivalente,</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: El recibido y trabajos de instalación del inodoro, está incluido en la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: Se incluye la colocación entre la base cerámica y el suelo de una lámina anti-impacto de 3mm. y desolidarización del apoyo de la cisterna contra el paramento a través de botones o topes de caucho elástico, autoadhesivos.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	1,00	358,61	358,61
32.01.001 AJ	<p><b>u LAVABO BAÑO</b></p> <p>Suministro y colocación de lavabo mural de porcelana vitrificada en color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 60x45 cm, según tipologías de planos. Instalado suspendido en pared, incluso fijación, válvula de desagüe tipo click-clack y desagüe visto cromado, llaves de escuadra 1/2" cromadas y latiguillos flexibles.</p> <p>Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería.</p> <p>NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	1,00	136,45	136,45

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.001.AG	u PLACA DE DUCHA ACCESIBLE  Plato de ducha acrílico, cuadrado, color blanco, de dimensiones según documentacion gráfica con fondo antideslizante, lámina impermeabilizante premontada, sifón individual y rejilla de desagüe de acero inoxidable, empotrado en el pavimento y enrasado por su cara superior. Incluso silicona para sellado de juntas. El precio no incluye la grifería.	1,00	440,98	440,98
32.01.001 AF	u PLACA DUCHA  Suministro y colocación de plato de ducha acrílico extraplano en color blanco de dimensiones estandarizadas, tomando como referencia 140x70 cm, ajustada a hueco según tipologías de planos; con válvula de desagüe sifónica con rejilla de acero.  Incluso accesorios, sellado perimetral contra paramentos con masilla neutra fungicida color blanco y medios auxiliares. Todos los materiales con sello de calidad reconocido por laboratorio acreditado. Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.  NOTA: El recibido de la ducha, está incluido en la partida de ayudas de albañilería. NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.	1,00	404,44	404,44
32.01.01.BA	u BARRA ABATIBLE MINUSVÁLIDOS  Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, para inodoro, antivandálica, abatible, con forma de U en acero inoxidable AISI 304 acabado satinado, con muescas antideslizantes, peso máximo soportado 130 kg, de dimensiones totales 700x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, para colocar en la superficie de la pared, con elementos de fijación.  NOTA: se incluyen los refuerzos necesarios para soporte de sanitarios en tabiquerías dentro de la partida de ayudas de albañilería. Tipo perfiles metálicos rectangulares de suelo a techo. NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.	1,00	84,67	84,67
32.01.01.08.08	u GRIFERIA DE LAVABO	1,00	41,62	41,62
32.01.01.08.09	u GRIFERIA DE LAVABO ACCESIBLE	2,00	83,03	166,06
32.01.01.08.10	u GRIFERIA DE DUCHA	2,00	60,61	121,22
TOTAL 32.01.001.08.....				2.552,69
TOTAL 32.01.001.....				75.463,33

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>32.01.007.C</b>	<b>CERRAJERÍA</b>			
32.05. AVD	<p><b>u PM7 PUERTA 2H ABATIBLE GARAJE AUTOMÁTICA</b></p> <p>Suministro y colocación de PUERTA DE 2 H ABATIBLES AUTOMÁTICA GARAJE TIPO PM7 de 6,50 x 2,04 m. según planos de proyecto de cerrajería, formada por bastidor de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Las lamas están formadas por tubulares de acero galvanizado de sección 90x30 mm y espesor 3 mm. Estará anclada al muro de hormigón visto.</p> <p>Conjunto acabado en pintura al Oxirón en color a elegir por la DF.</p> <p>Incluso parte proporcional de placas metálicas anclaje, patillas empernadas, anclajes, fijaciones mecánicas tipo HILTY, herrajes de colgar y seguridad, topes, pasadores, cortes, taladros, soldadura y repaso de las mismas y cualquier otro elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, incluyendo además ELEMENTOS ELÁSTICOS ENTRE LA PUERTA Y LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO para aislar de vibraciones y transmisión de ruidos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Elaborada en taller y replanteo, ajuste, fijación y recibido en obra.</p> <p>Todo ello colocado e instalado según cálculos y planos del Proyecto, recomendaciones particulares del Fabricante, Pliego de Condiciones Técnicas, Código Técnico de la Edificación y resto de Normativas vigentes aplicables a esta unidad de obra. Antes de su aprobación deberá hacerse entrega a la Dirección Facultativa de los correspondientes certificados de calidad por parte del suministrador y/o constructor.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA SERÁN GALVANIZADOS</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA, REMATADA Y FUNCIONANDO.</p> <p>NOTA: ADEMÁS SE INCLUYE JUNTA NEOPRENO EN PERÍMETRO HOJA Y EMPLEO DE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS EN FIJACIONES MECÁNICAS QUE AISLEN ACÚSTICAMENTE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.</p>	2,00	9.281,14	18.562,28
32.05.AVF	<p><b>m CERRAMIENTO PERIMETRAL C1</b></p> <p>Suministro y colocación de CERRAMIENTO PERIMETRAL TIPO C1 de 1.50 m de altura, formado por:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bastidores de perfiles metálicos de sección 40x40.</li> <li>2. Mallazo de alambre duro plastificado 300x50x5.</li> <li>3. Pilares de tubo de sección rectangular 50x40 ensablados a los bastidores por casquillos de tubo 35x30.</li> <li>4. Postes con tapón de plástico color negro para protección de aguas.</li> </ol> <p>Acabado lacado para perfiles y plastificado mallazo.</p> <p>Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud ejecutada, terminada completamente instalada y rematada</p>	30,74	107,78	3.313,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.05.AVG	<p>m    B2 BARANDILLA ACCESIBLE</p> <p>Suministro y colocación de BARANDILLA ACCESIBLE B2 de altura 90 cm., en acero galvanizado, formada por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DOS PASAMANOS CONTÍNUOS FORMADOS POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO REALIZADA EN TALLER, EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE SECCIÓN 50.15 mm.</li><li>- EMBARROTADO DE PLETINAS 50.15 EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE REALIZADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA 50.15 mm SEPARADAS &lt;10 CM.</li><li>- PLETINAS INFERIOR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE LA-CADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F.</li></ul> <p>Incluidas pletinas de rigidización, según planos, incluso parte pro- porcional de placas de anclaje, fijaciones mecánicas a losa o tipo HILTI, cortes, taladros, soldaduras, pletinas de anclaje y cualquier otro elemento necesario para su colocación. Elaborada en taller, re- planteo, ajustes, fijaciones, ayudas y recibido a obra, ejecutada se- gún planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS SERÁN GALVANIZADOS CON ACABADO COLOR A ELEGIR</p>	41,94	253,67	10.638,92

Criterio de medición: Medida la longitud en proyección horizontal ,  
terminada completamente instalada y rematada

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.05.AVH	<p><b>m B1 BARANDILLA ZONAS COMUNES</b></p> <p>Suministro y colocación de BARANDILLA EN ZONAS COMUNES B1 de altura 90 cm., en acero lacado en interiores o acero galvanizado en exteriores, formada por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PASAMANOS CONTÍNUO FORMADO POR PLETINA DE ACERO LACADO O GALVANIZADO REALIZADA EN TALLER, EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE SECCIÓN 50.15 mm.</li> <li>- EMBARROTADO DE REDONDOS DE 10 MM EN ACERO LACADO O GALVANIZADO EN CALIENTE REALIZADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA SEPARADAS &lt;10 CM.</li> <li>- PLETINA INFERIOR 50.15 DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE LACADA EN TALLER EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F.</li> </ul> <p>Incluidas pletinas de rigidización, según planos, incluso parte proporcional de placas de anclaje, fijaciones mecánicas a losa o tipo HILTI, cortes, taladros, soldaduras, pletinas de anclaje y cualquier otro elemento necesario para su colocación. Elaborada en taller, replanteo, ajustes, fijaciones, ayudas y recibido a obra, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS SERÁN LACADO O GALVANIZADOS CON ACABADO COLOR A ELEGIR</p> <p>NOTA: CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE RESISTENCIA MÍNIMA A UNA FUERZA DE 0.8 KN/m, SEGÚN CTE y art. 6.9.11-6 DE LAS NN.UU.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud en proyección horizontal , terminada completamente instalada y rematada</p>	20,30	203,41	4.129,22
32.05.AVI	<p><b>m B3 PASAMANOS ZONAS COMUNES</b></p> <p>Pasamanos B3 en acero galvanizado de pletina 50x15mm con soportes cada 1 m de pletina 50x5 mm anclados en los paramentos mediante placa de anclaje, incluso lacado del conjunto en color RAL y p.p. de material de agarre y colocación.</p> <p>Incluido parte proporcional de placas de anclaje, fijaciones mecánicas a muro o tipo HILTI, cortes, taladros, soldaduras, pletinas de anclaje y cualquier otro elemento necesario para su colocación. Elaborada en taller, replanteo, ajustes, fijaciones, ayudas y recibido a obra, Ejecutado según planos de detalle e indicaciones de la D.F., incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación.</p> <p>TOTALMENTE COLOCADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS SERÁN GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ACABADO COLOR A ELEGIR POR LA DF</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud en proyección horizontal , terminada completamente instalada y rematada</p>	4,76	63,25	301,07

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.03d	<p>m    <b>B8 BARANDILLA FRENTE LOCALES</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla ejecutada con pletinas verticales de 50.5 mm superior e inferior y redondos de 10 mm colocados con una separación según documentación gráfica soldados a pletinas superior e inferior, de 75 cm de altura total, anclada a estructura de jardinera prefabricada según detalle. Todos los elementos serán galvanizados en caliente, según norma UNE EN ISO 1461. Incluso acartelados, remates de impermeabilización, anclajes y medios auxiliares, piezas especiales, refuerzo y anclaje de barandilla para cumplir con las exigencias de resistencia y rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE en función de la zona en la que se encuentra. Consideramos zona C3 zona sin obstáculos que impida el libre movimiento de las personas y la resistencia a garantizar 1.6 kN/m</p> <p>- Todas las soldaduras en obra se repasarán con galvanizado en frío.</p> <p>Incluso dos manos de imprimación de dos componentes epoxi-poliuretano de dos componentes y con un espesor de 30 micras y mano de acabado con esmalte de poliuretano alifático acrílico tipo 2KR de Isaval , color a elegir por la D.F.</p> <p>Ejecutada según planos.</p> <p>Incluso ayudas de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ejecutada según planos. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>Criterio de medición: Medida la longitud terminada completamente instalada y rematada</p>	49,00	164,82	8.076,18
TOTAL 32.01.007.C .....				45.020,83
32.01.008.D	PAVIMENTOS			



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.007PV.1	<p><b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN DESACTIVADO</b></p> <p>Pavimento HORMIGÓN DESACTIVADO de 15 cm de espesor con juntas, para uso peatonal, con fibras de polipropileno incluidas, acabado a elegir por la DF.</p> <p>Formado por las siguientes capas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terreno natural compactado</li> <li>- Subbase granular drenante de 10 cm. de espesor.</li> <li>- Lámina de polietileno baja densidad</li> <li>- Capa de arena</li> <li>- 10 cm de HM-150/B/20</li> <li>- 5 cm de hormigón coloreado en masa a definir por la DF. HORMIGÓN DESACTIVADO.El acabado cumplirá con el Código Técnico en cuanto a resbaladidad (Suelo clase 3, R.D. 135)</li> </ul> <p>Incluida la preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Formación de pendientes y tendido de niveles mediante toques, maestras o reglas. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Aplicación de desactivador del hormigón superficial. Curado del hormigón. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.</p> <p>Se protegerá frente al tránsito hasta que transcurra el tiempo previsto.</p> <p>Medido la superficie ejecutada en proyección horizontal segun documentación de proyecto.</p>	1.875,06	49,93	93.621,75
032.05	<p><b>m2 PAVIMENTO PIEZAS HORMIGÓN PREFABRICADO</b></p> <p>Suministro y colocación de PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN con textura antideslizante a elegir por la DF, de 150 cm. de anchura, recibidas con mortero de cemento y arena de río de dosificación 1/6, sobre cama de arena de río limpia de 10 cm. de espesor, incluso compactado previo de terreno, parte proporcional de enlchado, rejuntado y limpieza, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.</p>	46,80	44,22	2.069,50
32.01.008TN	<p><b>m2 TERRENO VEGETAL</b></p> <p>Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, para formar una capa de espesor uniforme de hasta 10 cm.</p> <p>Medido la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.</p>	2.060,32	3,53	7.272,93

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALT40_32.01.009.96	<b>SOLADO CAUCHO JUEGOS INFANTILES SOLERA 15 ZA 20 CM</b>  Pavimento de caucho reciclado en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, con el borde machihembrado, color a definir por la DF, de 500x 500x30 mm, engarzadas entre sí, a modo de puzzle y recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, sobre terreno formado por apertura de caja, rasanteado y compactado del terreno base, relleno de 20 cm de zahorra natural compactada al 95% del pm, formación de rampas, solera de 15 cm de espesor de hormigón armado HA-25, armada con parrilla de acero de ø8 mm formando cuadrícula de 15 cm superior e inferiormente incluso colocación de conectores para ejecución de junta abierta en encuentros según detalles de proyecto, acabado de superficie final de caucho reciclado según memoria de calidades, colocada con material específico según indicaciones del fabricante i/ p.p. de cortes, remates, etc. Construido según normativa. Material y medios auxiliares.  EL ACABADO DE LA SUPERFICIE FINAL CUMPLIRÁ CON EL CÓDIGO TÉCNICO EN CUANTO A RESBALADICIDAD (Suelo clase 3)  Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	76,90	134,52	10.344,59
32.01.009.BD	<b>m BORDILLO PREFABRICADO HORMIGÓN</b>  Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, monocapa, modelo a definir por la DF, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-2/P/20/0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial M-5, colocados según pendientes de proyecto.  Incluso replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.  Medido la longitud ejecutada en proyección horizontal según planos de proyecto.	0,00	23,22	0,00
32.01.02.70	<b>M PELDAÑO DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b>  Peldaño macizo de hormigón prefabricado de 30x19 cm. y longitud libre.	28,33	65,31	1.850,23
32.01.02.80	<b>UD FORMACIÓN DE VADO 7,00X3,00 M</b>  Demolición de Acerados, soleras y calzadas existentes, incluso p.p. demolición de acabados, bordillos, pendientes, etc... con medios mecánicos, incluso transporte interior, carga, descarga, transporte y vertido en vertedero autorizado del material sobrante incluyendo el canon de vertido, y realización de vado para entrada de garaje, asfaltado, acabado de Acerados existentes, bordillos, etc... Medida la unidad ejecutada.	2,00	4.148,37	8.296,74

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.02.85	UD FORMACIÓN DE VADO 3,60X3,00 M Demolición de Acerados, soleras y calzadas existentes, incluso p.p demolicion de acabados, bordillos, pendientes, etc... con medios mecánicos, incluso transporte interior, carga, descarga, transporte y vertido en vertedero autorizado del material sobrante incluyendo el canon de vertido, y realización de vado para entrada de garaje, asfaltado, acabado de Acerados existentes, bordillos, etc... Medida la unidad ejecutada.	2,00	2.482,48	4.964,96
32.01.02.90	PA REPOSICION DE PAVIMENTOS URBANIZACION EXTERIOR	1,00	15.677,59	15.677,59
TOTAL 32.01.008.D .....				144.098,29
32.01.009.E	MOBILIARIO Y DECORACIÓN			
32.01.009.EP	u PAPELERA Suministro y colocación de papelera según plano de urbanización, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. TOTALMENTE COLOCADO Y REMATADO.  NOTA: la marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.	10,00	117,57	1.175,70
32.01.009.BC	u BANCO HORMIGÓN Suministro y colocación de banco sin respaldo de hormigon prefabricado segun diseño de proyecto o decision de la D.F. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	14,00	326,61	4.572,54
PN.32.01.09.03	u JARDINERA PREFABRICADA 1,50x0,90xH	5,00	326,61	1.633,05
TOTAL 32.01.009.E .....				7.381,29
32.01.010.F	JARDINERÍA			
32.01.010.AR	Arbustos y trepadoras			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.AR.MZ	<p>u Macizo de plantas aromáticas</p> <p>Suministro, apertura de hoyo y plantación de macizo de plantas aromáticas a razón de 1 plantas cada 60 cm, de 80 cms DE ALTURA suministrado en contenedor DE 5L, con especies segun documentacion técnica y listado que se muestra a continuacion. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con motocultor. Abonado del terreno. Plantación. Recebo de mantillo. Primer riego.</p> <p>listado de especies</p> <p>Lavanda Lantanas Sterlizia Spathiphyllum</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad macizo arbusto medida según documentación gráfica de Proyecto y criterio de DF</p>	57,00	15,68	893,76
32.01.AR.BU	<p>u Bouganvillea</p> <p>Suministro, apertura de hoyo y plantación de BOUGANVILLEA. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con motocultor. Abonado del terreno. Plantación. Recebo de mantillo. Primer riego. Incluido transporte y medios auxiliares para su plantación</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	6,00	15,68	94,08
32.01.AR.JZ	<p>u Jazmín de invierno blanco</p> <p>Suministro, apertura de hoyo y plantación de JAZMÍN DE INVIERNO BLANCO O PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con motocultor. Abonado del terreno. Plantación. Recebo de mantillo. Primer riego. Incluido transporte y medios auxiliares para su plantación</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	12,00	15,68	188,16
32.01.AR.PH	<p>u Photinia x fraseri</p> <p>Suministro, apertura de hoyo y plantación de PHOTINIA X FRASERI Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con motocultor. Abonado del terreno. Plantación. Recebo de mantillo. Primer riego. Incluido transporte y grua o medios auxiliares para su plantación</p> <p>Criterio de medición de proyecto: ML medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	160,00	15,68	2.508,80

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 32.01.010.AR .....				3.684,80
<b>32.01.010.PL Arboles y palmeras</b>				
32.01.010 PLW	u WASHINGTONIA	4,00	470,33	1.881,32
<p>Suministro, apertura de hoyo y plantación de PALMERA WASHINGTONIA. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.</p> <p>Incluye: Laboreo y preparación del terreno con motocultor. Abonado del terreno. Plantación. Recebo de mantillo. Primer riego.</p> <p>Incluido transporte y grua o medios auxiliares para su plantación</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>				
32.01.010ARC	u ARECA	9,00	97,98	881,82
<p>Suministro, apertura de hoyo y plantación de PALMERA ARECA. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.</p> <p>Incluye: Laboreo y preparación del terreno con motocultor. Abonado del terreno. Plantación. Recebo de mantillo. Primer riego.</p> <p>Incluido transporte y medios auxiliares para su plantación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>				
32.01.010BAH	u BAUHINIA VARIEGATA	11,00	52,25	574,75
<p>Suministro, apertura de hoyo y plantación de BAUHINIA VARIEGATA. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.</p> <p>Incluye: Laboreo y preparación del terreno con motocultor. Abonado del terreno. Plantación. Recebo de mantillo. Primer riego.</p> <p>Incluido transporte y grua o medios auxiliares para su plantación</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>				
TOTAL 32.01.010.PL .....				3.337,89
<b>32.01.010.CSP Cesped y plantas tapizantes</b>				
32.01.010CPD	m2 Cesped tipo ZOYSIA	1.942,95	8,75	17.000,81
<p>Formación de césped por siembra de tipo ZOYSIA. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego.</p> <p>Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>				

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.010TAP	m2 Tapizante tipo Sagina Subulata	378,92	16,72	6.335,54
TOTAL 32.01.010.CSP .....				23.336,35
TOTAL 32.01.010.F .....				30.359,04
32..01.011 J	JUEGOS INFANTILES			
32.01.01JG	u Conjunto de juegos infantiles	1,00	7.302,60	7.302,60
	Suministro y montaje de conjunto de juegos infantiles, compuesto por tobogán y columpio, modelo EL MUNDO. Incluso ayudas y pequeño material necesario. Medida la unidad montada y terminada.			
TOTAL 32..01.011 J.....				7.302,60
TOTAL URBANIZACIÓN.....				309.625,38

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

LOCAL COMERCIAL	LOCAL COMERCIAL			
-----------------	-----------------	--	--	--

LOCAL	LOCAL COMERCIAL (Se paga de manera independiente)			
-------	---	--	--	--

LC01	ALBAÑILERÍA			
------	-------------	--	--	--

07.01.31	m² TABIQUE AUTOP. C.YESO 100/600 (70) LM N.15+H1.15. perím baño-coc	38,31	47,11	1.804,78
----------	---	-------	-------	----------

Tabique formado por una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, a un lado y una placa PLADUR® tipo H1 de 15 mm. de espesor al otro de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm. y Canales PLADUR® (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 100 mm. Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes mecánicos, piezas de soporte de grifos y todo tipo de piezas específicas del sistema, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según proyecto) en una cara y terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc (según proyecto) en la otra cara. Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 70 mm de espesor, de dimensiones 135x70 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.

Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.

NOTA: LOS PARAMENTOS VERTICALES DE BAÑERAS Y PLATOS DE DUCHA QUE NO ESTÉN ADOSADOS A CUARTOS HÚMEDOS, SE IMPERMEABILIZARÁN CON ESTERILLA DE POLIETILENO FLEXIBLE TIPO SCHLÜTER.

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06C	<p><b>m<sup>2</sup> TRASDOS. AUTOP. 61/400 (46) LM N de 15 int. fachadas viviendas</b></p> <p>Trasdosado autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y Canales (elementos horizontales, arriostramiento de los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando libertad de movimiento entre la estructura y el muro. En el lado externo de esta estructura se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 61 mm. Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro mediante junta EPDM o equivalente, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (según revestimiento posterior definido en proyecto). Relleno de alma con panel de lana mineral Arena de 50 mm de espesor, de dimensiones 135x50 mm., (cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5) o equivalente, colocado entre montantes, montantes específicos de tubo cuadrado de acero 40.40.4 de mayor inercia para refuerzo únicamente correderas de salones y en el tramo horizontal inferior de dichos huecos de fachada, doblado de montantes en H en pared de cocina con muebles colgados y 30% de salones según DF, fijados de suelo a techo y atados sobre dintel, para anclaje de precercos. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR, con p.p. de medios auxiliares, remates, y trabajos auxiliares.</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie deduciendo huecos.</p>	216,23	31,22	6.750,70
00014.04.08	<p><b>M2 INCREMENTO POR CAMBIO DE PLACA N POR H1</b></p> <p>Incremento por cambio de placa estandar a hidrófuga, por ejecutarse el tabique o el trasdosado en cuarto húmedo. Medida la superficie a cinta corrida.</p>	17,01	0,00	0,00
ALT06_06.25	<p><b>m<sup>2</sup> AISLAMIENTO TÉRMICO INTERIOR ESPUMA POLIURETANO 30MM</b></p> <p>Formación de aislamiento térmico por el interior en fachada, mediante espuma de poliuretano de 30 mm de 35 kg/m<sup>3</sup> de densidad mínima, conductividad térmica 0,028 W/(mK) y Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 14315-1, en cámaras de cerramientos de fachada, aplicado directamente sobre el paramento mediante proyección mecánica. Incluso p/p de maquinaria, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, y limpieza. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección del poliuretano. Preparación de la superficie soporte. Proyección del poliuretano en capas sucesivas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	163,08	10,18	1.660,15



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.01	<b>m<sup>2</sup> FÁBRICA LADRILLO TOSCO 1/2 pie</b> FÁBRICA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO TOSCO de dimensiones 22x10x10 cm., recibido con mortero de cemento PA-350 y arena de río 1:6, mortero M-40a, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, formación de dinteles necesarios con viguetas de hormigón, eliminación de rebabas, retacado de yeso contra forjado superior en la totalidad del espesor y limpieza, ejecutado según CTE DB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Categoría C de ejecución, según CTE DB SE-F 8.2.	4,51	30,74	138,64

Criterio de medición. Medida la superficie a cinta corrida.

**TOTAL LC01..... 10.354,27**

### LC02 REVESTIMIENTOS

10.01.01.06	<b>m<sup>2</sup> SOLERA DE PLASTÓN</b> Recrecido suelos con mortero de cemento autonivelante de hasta 8 cm. de espesor medio, CT-CT10-F3 según UNE-EN 13813, con fibras de polipropileno añadidas en la masa, con juntas de retracción en 1/3 del espesor del recrecido en las zonas correspondientes a los huecos de paso. Incluso limpieza, desescombro, replanteo y medios auxiliares, p.p. de relleno de huecos de instalaciones, junta perimetral realizado con planchas de poliestireno expandido de 15 mm, fijada a la base de las paredes desde el suelo hasta cota superior del pavimento, protección de instalaciones, limpieza, desescombro y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	226,00	14,52	3.281,52
0008.01.03	<b>M2 PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO 60X60</b> Suministro y ejecución de pavimento para local mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico Petralava 60x60, a elegir por la D.F., con resistencia al deslizamiento $15 < Rd \leq 35$ según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 1 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color según solería, para juntas de hasta 3 mm. Incluso p.p. de rodapié del mismo material, limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, perfiles a elegir por la D.F. para solución de juntas de dilatación o estructurales, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	226,00	64,06	14.477,56

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.01.01	<p>m<sup>2</sup> FALSO TECHO VIVIENDA ESTANCIA SECA</p> <p>Falso techo formado por placa de yeso laminado sujeto mediante chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales, para descuelgue hasta 70 cm, y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo N de 13 mm. de espesor INTEGRADO con todas las instalaciones alojadas en techo, tabica vertical en saltos de falso techo i/ SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS OCULTOS DE FACIL APERTURA EN ZONAS DE MAQUINA DE VENTILACION, CLIMATIZACIÓN Y AA, REGISTROS PARA ACCESO A CONTADORES Y LLAVES DE CORTE DE ACS o TERMO Y FONTANERIA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, mediante trampilla reforzada adaptable a cualquier sistema de placa cartón yeso con marco de aluminio y esquinas reforzadas de acero galvanizado DX51D con tratamiento anticorrosivo, con pasadores de seguridad para el descuelgue de la tapa, piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, i/pp de realización de piezas especiales para embutir luminarias, focos u otras instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	217,20	40,49	8.794,43
PN.09.01.01.11	<p>m<sup>2</sup> FALSO TECHO VIVIENDA ESTANCIA HÚMEDA</p> <p>Falso techo formado por placa de yeso laminado sujeto mediante chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales, para descuelgue hasta 70 cm, y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo H1 de 13 mm. de espesor INTEGRADO con todas las instalaciones alojadas en techo, tabica vertical en saltos de falso techo i/ SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS OCULTOS DE FACIL APERTURA EN ZONAS DE MAQUINA DE VENTILACION, CLIMATIZACIÓN Y AA, REGISTROS PARA ACCESO A CONTADORES Y LLAVES DE CORTE DE ACS o TERMO Y FONTANERIA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, mediante trampilla reforzada adaptable a cualquier sistema de placa cartón yeso con marco de aluminio y esquinas reforzadas de acero galvanizado DX51D con tratamiento anticorrosivo, con pasadores de seguridad para el descuelgue de la tapa, piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, i/pp de realización de piezas especiales para embutir luminarias, focos u otras instalaciones, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA</p> <p>Criterio de medición. Medida la superficie ejecutada</p>	8,80	45,29	398,55

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.02.03	<p><b>m<sup>2</sup> PINTURA PLÁSTICA SOBRE RASANTE ZZCC</b></p> <p>Pintura AL PLASTICO LISO COLOR A ELEGIR POR LA DF, EN ZONAS COMUNES, colocada en paramentos verticales, horizontales o inclinados; lavable, dos manos, incluso lijado, mano de imprimacion con plástico diluido, emplastecido, lijado y acabado, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Aplicada mediante rodillo, a base de: una mano de fondo a cepillo diluida al 20%, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado a rodillo o pistola, dejando la superficie lisa, antImoho, al agua, exenta de olor y de disolventes formulada en criterios ecológicos.</p> <p>Incluso parte proporcional de limpieza de paramentos, corrección de defectos mediante masilla plástica, emplastecido, lijado, protección de rodapiés, molduras, ventanas y limpieza; incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superfie ejecutada, deduciendo huecos mayores 2.00 m2</p>	449,24	3,98	1.787,98
06.05	<p><b>m UMBRALES HORMIGÓN POLÍMERO</b></p> <p>Sumnistro y colocación de albardillas, alféizares y umbrales de hormigón polímero modelo MJ de ULMA, en gris o blanco según el fondo de fachada, con doble goterón en casos necesarios y anclajes inferiores, dimensiones del ancho de la fábrica en terrazas y/o de cubiertas, en piezas de 130cm. de longitud, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua (cumpliendo pendiente mínima establecida CTE) y rejuntado de las uniones con los laterales con material flexible para prefabricados de hormigón. Incluso p/p de replanteo, juntas de dilatación, piezas especiales y cortes,. Recibida con mortero elástico tipo C2S2 y rejuntado de juntas con masilla flexible y con resistencia a rayos UV para exteriores expuestos SIKAFLEX. Medida en su longitud, i/ p.p. cortes, piezas de remate y escuadra, incluso medios auxiliares.Incluyendo los solapes y empotramiento en laterales de fábricas de ladrillos.</p> <p>Unidad completamente instalada según instrucciones del fabricante, terminada, comprobada y funcionando, ejecutada según normativa vigente y detalles técnicos.</p> <p>MEDIDA LA LONGITUD LIBRE DEL HUECO, TOTALMENTE TERMINADA Y REMATADA.</p> <p>NOTA: La marca y modelo quedan definidos en la Memoria de Calidades.</p>	15,50	50,85	788,18

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.40b	<b>m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA WEBERPRAL PRISMA PAREDES</b> Revestimiento monocapa WEBERPRAL PRISMA, cabado raspado y rústico , eliminación de rebabas, limpieza, ejecutado según CTE DEB SE-F y planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2	3,76	23,77	89,38
19.01.02.04	<b>m2 PINTURA WEBER ADVANCE PLUS</b> Terminación de monocapa con recubrimiento coloreado al siloxano WEBER ADVANCE PLUS, limpieza, ejecutado según planos de detalle, incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Criterio de medición: Deduciendo 50 % huecos mayores de 5 m2	3,76	10,25	38,54
<b>TOTAL LC02.....</b>				<b>29.656,14</b>
<b>LC03</b>	<b>INSTALACIONES</b>			
<b>03F</b>	<b>FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b>			
00003FAL	<b>UD iINSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b> instalación de fontanería y saneamiento para modulos de aseos a construir confoemado por dos aseos, uno para hombre y otro para mujeres adaptado a PMR acometida al aseos desde fachada donde se ubicará el módulo de contadorescon tuberías de PEX-a ejecutada conforme al CTE HS 4, apropiadas coquillas según RITE, llave de corte general, juego de llaves de corte cromadas para agua fría en la entrada a cada aseos y llaves en la entrada a cada aparato , incluso p.p. de soportación según CTE. Se prevé instalación de manguetón y bote sifónico en suelo de forjado. red de desagues en pvc. de apastecimiento en pex Se emplearán fijaciones tipo omegas galvanizadas para tubos empotrados en tabiquería seca, salidas de tomas con escuadra atornillada a puente en tabiquería, accesorios, piezas especiales y pequeño material. Medida la unidad.	1,00	587,89	587,89
00003FALd	<b>UD PREINSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b> Partida alzada de preinstalación de instalación de fontanería y saneamiento para aseos de local comercial, llevando la fontanería a la futura posicion del aseos desde fachada donde se ubicará el módulo de contadorescon tuberías de PEX-a ejecutada conforme al CTE HS 4, apropiadas coquillas según RITE, llave de corte general, juego de llaves de corte cromadas para agua fría en precision de entrada a futuro local húmedo, incluso p.p. de soportación según CTE. Se prevé instalación de manguetón y bote sifónico en suelo de forjado. Se emplearán fijaciones tipo omegas galvanizadas para tubos empotrados en tabiquería seca, salidas de tomas con escuadra atornillada a puente en tabiquería, accesorios, piezas especiales y pequeño material. Medida la unidad.	2,00	522,57	1.045,14

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0013.02.01.01	<p>UD INODORO TANQUE BAJO, PORCELANA VIT. BLANCO DEBBA DE ROCA</p> <p>UD. SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO SUELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO DE CISTERNA ROCA MODELO DEBBA, INCLUYENDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TANQUE DEPOSITO CON CISTERNA,</li> <li>- MECANISMO DE DOBLE DESCARGA CON PULSADORES CROMADOS,</li> <li>- ASIENTO Y TAPA DE DESCENSO PROGRESIVO DESMONTABLE, TORNILLOS DE FIJACION DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE GOMA,</li> <li>- MANGUITO FLEXIBLE DE CONEXION CON LLAVE DE CORTE DE 1/4 DE VUELTA Y LLAVE DE REGULACION CROMADA,</li> <li>- CONEXION A SANEAMIENTO CON PIEZA CONEXION EXCENTRICA CON JUNTAS DE GOMA;</li> <li>- MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ACCESORIOS SEGUN CATALOGO,</li> </ul> <p>COLOCACION, CONEXIONES A REDES DE AGUA Y DESAGUE, SELLADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. COLOCADO SEGUN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y DATOS DEL PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO. CON APORTACION DE GARANTIA DEL FABRICANTE.</p>	1,00	484,69	484,69
0013.02.01.02	<p>UD INODORO DEBBA SQUARE ROCA PERS CON DISC APERTURA FRONTAL</p> <p>UD. SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO SUELO DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO DE CISTERNA ROCA MODELO DEBBA, INCLUYENDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-APERTURA FRONTAL</li> <li>- TANQUE DEPOSITO CON CISTERNA,</li> <li>- MECANISMO DE DOBLE DESCARGA CON PULSADORES CROMADOS,</li> <li>- ASIENTO Y TAPA DE DESCENSO PROGRESIVO DESMONTABLE, TORNILLOS DE FIJACION DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE GOMA,</li> <li>- MANGUITO FLEXIBLE DE CONEXION CON LLAVE DE CORTE DE 1/4 DE VUELTA Y LLAVE DE REGULACION CROMADA,</li> <li>- CONEXION A SANEAMIENTO CON PIEZA CONEXION EXCENTRICA CON JUNTAS DE GOMA;</li> <li>- MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ACCESORIOS SEGUN CATALOGO,</li> </ul> <p>COLOCACION, CONEXIONES A REDES DE AGUA Y DESAGUE, SELLADO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. COLOCADO SEGUN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y DATOS DEL PROYECTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO. CON APORTACION DE GARANTIA DEL FABRICANTE.</p>	1,00	484,69	484,69

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0013.02.01.06	<p>UD LAVABO DEBBA SQUARE ROCA PERS CON DISC SOPORTE FIJO</p> <p>UD. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO PLANO AUTOPORTANTE MARCA ROCA MODELO DEBBA SQUARE, FORMADO POR:</p> <p>- LAVABO DE DIMENSIONES 80x46cm, COLOR BLANCO, PROVISTO DE REBOSADERO INTEGRAL y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERIA;</p> <p>- ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CUELQUE PARA COLOCACIÓN SIN PEDESTAL,</p> <p>- MATERIAL COMPLEMENTARIO Y ACCESORIOS SEGUN CATALOGO,</p> <p>INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A REDES DE AGUA Y DESAGUE, Y SELLADOS, PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS DE REFUERZO PARA TABIQUERIA TECNICA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO. CON APORTACION DE GARANTIA DEL FABRICANTE.</p>	2,00	222,09	444,18
0013.02.02.02	<p>UD EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOMANDO ROCA VICTORIA</p> <p>UD. SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE DUCHA MONOMANDO MARCA ROCA MODELO VICTORIA, FORMADA POR:</p> <p>- GRIFO MECLADOR DE SUPERFICIE CON LLAVE DE ACCIONAMIENTO Y MEZCLADOR DE AGUA FRIA/CALIENTE;</p> <p>- BRAZO DE DUCHA DE PARED CON MANERAL Y FLEXO METALICO DE 150cms DE LONTITUD, CON SOPORTE A PARED.</p> <p>INCLUSO CONEXION A RED DE FONTANERIA AGUA FRIA Y CALIENTE, COLOCACION, FIJACION DE ELEMENTOS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO. CON APORTACION DE GARANTIA DEL FABRICANTE.</p>	2,00	156,77	313,54
TOTAL 03F .....				3.360,13
03E	ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN			
00003EAL	<p>UD PARTIDA ALZADA DE UNIDAD DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Partida alzada de unidad de preinstalación eléctrica en local compuesta por tres cajas vacia para CGMP ( 1 por cada posible local) con tubos conectadas a caja de acometida colocada en fachada, incluso esta, de las características necesarias para el uso de local y 4 tubos de diam 25 mm por cada CGMP vacia en salidas hacia falso techo y hasta el fondo del local para futura distribucion a local, , cajillos hasta un maximo de 24 (8 por posible local) con tubos verticales hasta el falso techo. incluso ud cajas de registro hasta un maximo de 12 ud . Medida la unidad instalada</p>	1,00	470,32	470,32
TOTAL 03E .....				470,32
03T	TELECOMUNICACIONES			
00003TAL	<p>Ud PARTIDA ALZADA PREINSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIÓN</p> <p>Partida alzada de preinstalación de telecomunicaciones mediante 3 cajas ICT de 500x300 con tres cajillos a donde llega la acometida de línea de teléfono, fibra y televisión. Medida la unidad acabada y certificada.</p>	1,00	300,48	300,48
TOTAL 03T .....				300,48

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03K</b>	<b>VENTILACIÓN</b>			
00003K.1	<p>mL CONDUCTO VERTICAL DE EXTRACCIÓN DE HUMOS</p> <p>Conducto formado por tubo helicoidal de acero GALVANIZADO para instalaciones de extracción y/o ventilación, marca y modelo a definir por la DO; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión (uniones rígidas entre conducto y equipo, y entre conducto y bocas), piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.</p>	1,50	365,80	548,70
<b>TOTAL 03K .....</b>				<b>548,70</b>
<b>03H</b>	<b>CLIMATIZACIÓN</b>			
000RFCSDV	<p>UD UNIDAD DE PREINSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</p> <p>Unidad de preinstalación de Aire Acondicionado sobre zona de aseos. Incluye canalización frigorífica de unidad interior a unidad exterior; canalización eléctrica de unidad interior a unidad exterior; canalización eléctrica desde posible cuadro a máquina de cubierta. Medida la unidad ejecutada.</p>	3,00	1.045,15	3.135,45
<b>TOTAL 03H .....</b>				<b>3.135,45</b>
<b>TOTAL LC03.....</b>				<b>7.815,08</b>
<b>LC04</b>	<b>CARPINTERÍAS</b>			
14.001.02	<p>u P2 PUERTA CIEGA ABATIBLE 72.5. Distrib.,dormitorios y baños</p> <p>P.2 Suministro y colocación de PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA MACIZA ABATIBLE 72,5 x 2.03 Y 35 MM DE ESPESOR, dimensiones y diseño según planos, lacada en color blanco, constituida por los siguientes elementos: PRECERCO en madera de pino dimensiones según anchos de tabiquería, CERCO con junta de goma y TAPAJUNTAS de 10 cm, ambos en DM hidrófugo , con soporte de papel adherido con cola pur y posterior lacado color blanco, de dimensiones según anchos de tabiquería y diseño según planos. Manilla y herrajes de acero inoxidable mate. Sistema de aireación certificado y homologado acusticamente 37 dB, incluso embalado en fabrica y montaje, conexionado, pruebas, repasos y remates en obra, todo ello colocado según planos de detalle, incluyendo todos los medios auxiliares necesarios.</p> <p>NOTA: Las puertas de baños, llevarán condena en su interior, que podrá ser desactivada desde el exterior.</p> <p>MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO.</p>	3,00	322,25	966,75

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3450	<p><b>UD PUERTA ACCESO 1.50 x 2.30 (PAL-A)</b></p> <p>Puerta de escaparaté securizada practicable de 2 hoja compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerta de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 1500x2300 mm, acabado lacado texturado en color a elegir por la D.F., con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hojas y marco, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, cerradura y tiradores de acero inoxidable de diseño en cara exterior a elegir por la D.F., según UNE-EN 14351-1; con p.p. de preinstalación de portero automático, premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</li> <li>- Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 4+4/12/ 4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 28 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.</li> </ul> <p>Todo según documentación gráfica de Proyecto. Medida la unidad instalada.</p>	1,00	1.751,71	1.751,71
14.06.19SJP	<p><b>M2 FRENTE ALUMINIO FIJO</b></p> <p>Frente de aluminio fijo compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventanal fijo de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, acabado lacado texturado en color a elegir por la D.F., con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles soldados a inglete y junquillos, según UNE-EN 14351-1; sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</li> <li>- Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 5+5/12/ 4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar incoloro de 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro; 28 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.</li> </ul> <p>Todo según documentación gráfica de Proyecto. Medida la superficie ejecutada.</p>	52,05	372,34	19.380,30
3E2E23	<p><b>UD SOMBRERETE SHUNT 200x50cm</b></p> <p>Suministro y colocación de aspirador estático perímetro lamas Z de 200x50cm, aluminio prelacado color oscuro, así como colocación de malla antipájaros o certificado de su idoneidad para este aspecto emitido por el fabricante. Todo según indicaciones de la casa fabricante. incluidos medios auxiliares y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos Según Documentación Gráfica, Normativa vigente e instrucciones de la Dirección Facultativa. Totalmente colocada, ejecutada y funcionando.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de aceptación o rechazo: según Pliego de Condiciones particulares del proyecto.</p>	1,00	424,59	424,59



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL LC04.....			22.523,35
	TOTAL LOCAL .....			70.348,84
	TOTAL LOCAL COMERCIAL .....			0,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BORDILLOS BORDILLOS URBANIZACIÓN				
32.01.009.BD	m BORDILLO PREFABRICADO HORMIGÓN Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, monocapa , modelo a definir por la DF, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-2/P/20/0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial M-5, colocados según pendientes de proyecto. Incluso replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.  Medido la longitud ejecutada en proyección horizontal segun planos de proyecto.	1.191,68	23,22	27.670,81
TOTAL BORDILLOS .....				0,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD			
42.1	u Plan Control Calidad Unidad completa de Plan de Control de Calidad aprobado por la DF, según normativa vigente.	1,00	0,00	0,00
TOTAL CALIDAD .....				0,00
TOTAL.....				9.996.857,94