

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRA									
01.01	m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						0,00	6,92	0,00
01.02	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.MEDIO Excavación a cielo abierto hasta alcanzar la cota de cimentación, en terrenos medios, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso para la maquinaria, incluso perfilado de bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						0,00	1,61	0,00
01.03	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. MEDIOS Excavación en zanjas y pozos, en terrenos medios, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso para la maquinaria, incluso perfilado de bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						0,00	8,07	0,00
01.04	m3 TRANSP.VERTED. 30km.CARGA MEC. Carga y transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 30 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.						0,00	4,30	0,00
01.05	m3 RELLENO DRENANTE TRASDOS MUROS Relleno drenante del trasdos de muros con grava 40/80 mm., por medios mecánicos, considerando el material a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.						0,00	21,25	0,00
01.06	m3 EXC.VAC.TERR.DURO.C/MART.ROMP Excavación a cielo abierto, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						0,00	18,83	0,00
01.07	m3 EXC.ZANJA T.DUROS C/MART.ROMP. Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						0,00	38,59	0,00
01.08	m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.						0,00	25,22	0,00
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRA.....									0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA									
02.01	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, zanjas, losas, incluso limpieza del fondo de la cimentación, incluso elaboración, transporte y vertido en obra según EHE.						0,00	66,68	0,00
02.02	kg ACERO CORR. B 500 S PREFOR. CIMENTACION Acero corrugado B 500 S, en elementos de cimentación, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE.						0,00	0,89	0,00
02.03	m3 HORM. HA-25/P/40/I V. MANUAL. CIMENTACION Hormigón en masa HA-25/P/40/I, elaborado en central en relleno de zapatas, vigas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, incluso encofrado y desencofrado con tablero fenólico de primera y única puesta a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocación y p.p. de tapado de agujeros exterior e interiormente de los latiguillos con masilla tipo Sika o equivalente, incluso p.p. de berenjenos de remates de coronación, incluso p.p. de cordón de sellado vertical de unión de muros en diferentes fases, incluso p.p. de pasatubos de PVC de paso de instalaciones y drenaje perimetral, incluso separadores de PVC circulares para mantener la distancia al encofrado. Según normas NTE-CSZ. EME y EHE.						0,00	78,69	0,00
02.04	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V.GRÚA. MUROS Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, i/ tapado de agujeros de los latiguillos con mortero expansivo de bentonita, vibrado y colocado. incluso p.p. de berenjenos de remates de coronación, incluso p.p. de cordón de sellado vertical de unión de muros en diferentes fases, incluso p.p. de pasatubos de PVC de paso de instalaciones y drenaje perimetral, incluso separadores de PVC circulares para mantener la distancia al encofrado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE						0,00	236,34	0,00
02.05	m2 SOL.ARM.HA-25, 15#15x15x6+ECH.15 Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con doble mallazo 15x15x6 colocado en cara superior e inferior, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado,i/ p.p. de lámina de polietileno entre solera y enchachado, i/ junta de poliestireno expandido de 2 cm. perimetral en su encuentro con todos los elementos verticales, i/ sellado a posteriori de la junta con sellante de poliuretano de 20mm. con un fondo de 10mm. sobre fondo de junta, i/ separadores de cemento para fondo de armadura, i/ p.p. de juntas de retracción con módulos <20m2, i/ p.p. de encofrado y desencofrado de tabica para la ejecución de la solera y las juntas, i/enchachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.								
	REPARACIONES EN PLANTA	1	5,00	5,00		25,00			
	GARAJE								
		1	1,00			1,00			
		1	2,50	5,50		13,75			
	losa de grúa	1	5,00	6,00		30,00			
							69,75	22,70	1.583,33
02.06	kg ACERO A-42b EN ESTRUCT.SOLIDAD Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, dinteles, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, conectores, cortes, piezas especiales, des-puntes, montado y colocado, i/ sujección, nivelación,aplomado, empalmes por soldadura, taladros, i/ p.p. de pintura de base antioxidante, i/ p.p. medios auxiliares, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV.						0,00	1,59	0,00
02.07	m2 ENC.MADERA LOSAS VISTO T.FENÓ. Encofrado y desencofrado de losas armada planas e inclinadas, con tablero fenólico ranurado imitación tabla plastificado de 18 mm., de primera y única puesta a una cara, i/ nivelación, aplomado . Según norma NTE-EME.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	16,52	0,00
02.08	m3 H.A.HA-25/P/20 LOSAS Hormigón armado HA-25 N/mm ² ., Tmáx. 20 mm., con cemento blanco y árido específico consistencia plástica, con aditivo impermeabilizante Bettor o equivalente, elaborado en central, en losas planas e inclinadas, i/p.p. de armadura de acero B 500S según plano de estructuras, i/ despiece de peldaño en losas de escaleras según plano de detalles de escaleras, i/ vertido con bomba-grúa, i/ vibrado y colocado, i/ curado, i/ p.p. medios auxiliares, con criterios de rechazo por resistencia del hormigón menor de la especificada, consistencia del cono de Abrams fuera de los valores especificados en planos, rebasar el tamaño de árido especificado, cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y aquellas definidas por la Dirección de las Obras. Según normas NTE-EME, EHL y EHE. restos añil losas vistas y reparaciones 3 1,00 3,00 sellado losas pl. garaje juntas 4 1,00 4,00 dilatación						7,00	178,70	1.250,90
02.09	m3 HA-25/P/20/I E.METÁL. PILARES Hormigón armado HA-25 N/mm ² ., Tmáx. 20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura según planos de estructura, i/ curado, encofrado metálico de única pieza, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. i/ p.p de berengenos en esquinas de pilares cuadrados y rectangulares vistos, i/ p.p. medios auxiliares y control de calidad, i/ pasatubos de PVC para el paso de instalaciones, i/ separadores circulares de PVC para mantener la distancia con el encofrado, con criterios de rechazo por resistencia del hormigón menor de la especificada, consistencia del cono de Abrams fuera de los valores especificados en planos, rebasar el tamaño de árido especificado, cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y aquellas definidas por la Dirección de las Obras. Según normas NTE-EHS y EHE. sellado juntas dilatación vistas en pl. garaje 3 1,00 3,00						3,00	210,90	632,70
02.10	m2 BANDA NEOPRENO JUNTA Instalación de banda de neopreno de 10 mm de espesor y desarrollo entre 200 y 250 mm., incluso p.p. de materiales y medios auxiliares.						0,00	17,11	0,00
02.11	m. FORJADO PROLONGACION MESETAS ESCALERAS Prolongación de las losas de mesetas de escalera, hasta alcanzar el cerramiento de fachada, mediante colocación de vigueta, conectores de acero B500S y hormigón.						0,00	92,55	0,00
TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA.....									3.466,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS									
03.01	m2 PANEL PREF. HGÓN CERRAMIENTO COLOR TEXTURA								
	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machiembado con Documento de Idoneidad Técnica DIT, de 12 cm. de espesor, acabado texturizado con relieve en colores ocres variados a definir por la Dirección de las Obras de Preinco o equivalente, en piezas segun planos de despiece, formadas por única placa de hormigón fabricado con cemento blanco y aridos en función del color sobre encofrados elásticos i/ p.p. de piezas especiales, aditivos colorantes y plastificantes, anclajes necesarios a base de perfiles Halfen o equivalente con regulación en las tres direcciones, empotrados en las piezas y en los bordes de losas de forjado para montaje en obra, tratamiento de juntas y sellado a base de obturadores de noepreno y masilla de caucho de silicona neutra de clase A1poliuretano por ambas caras en color igual al prefabricado. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por rebasar el tamaño de árido especificado, cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, todo según especificaciones establecidas por Preinco y la Dirección de las Obras, todo ello montado e instalado por colocador homologado por Relax Home o equivalente.								
	paños sin pintar ni fondo de junta y sellado	1	14,00				14,00		
							14,00	136,92	1.916,88
03.02	m2 REVESTIMIENTO CERÁMICO PLACAS i/ PIEZ. ESPECIALES								
	Sistema de fachada con un revestimiento trasventilado de piezas de cerámica extruida de 1190x240mm. de modulo base, acabado abujardado color a elegir por la DF marca Favetón o equivalente, con subestructura de anclaje horizontal (SAV) de aluminio con ménsula, perfil en T, perfil de junta y clips de Favetón o equivalente, para fijación a fabrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/ p.p de piezas especiales, i/ detalles y piezas de encuentros en esquina y jambas de ventanas con piezas especiales angular recto, ingletado o perfilera, i/ p.p. de pieza de arranque inferior y pieza de remate superior con perfil metálico en forma de escuadra en parte inferior y con goterón en la parte superior, i/ p.p de anteproyecto realizado por IFV o ingeniería equivalente, i/ aislamiento de lana de roca sistema tipo Fix Rock o equivalente adherido ala cara exterior del ladrillo medio pie de 60mm. de espesor, i/ p.p. montaje, nivelado y aplomado en obra, tratamiento de juntas, todo según especificaciones establecidas por IFV y la Dirección de las Obras, todo ello montado e instalado por colocador homologado por IFV o equivalente								
							0,00	101,29	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS.....								1.916,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y DIVISIONES INTERIORES									
04.01	m2 RECRECIDO 1/2 PIE PERF+ TABLERO M-H+C.COMPRESIÓN								
	Recrecido de niveles de forjado de hasta 0.8 cm por medio de fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor separados 1 m. y recibido con mortero de cemento, enfoscado superiormente para apoyo de rasillón M-H de 100x30x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, elaborado en obra y mallazo de acero 15x15x0.6 cm., i/p.p. de replanteo, recrecidos en rampa, s/NBE-FL-90 y NTE-EAV, medido deduciendo huecos.						0,00	37,07	0,00
04.02	m. FORMACIÓN PELDAÑO LADRIL.H/D								
	Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.						0,00	13,62	0,00
04.03	ud AYUDA ALBAÑ. INST. VVDA. MULT								
	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción e instalaciones especiales por vivienda multifamiliar, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	211,65	423,30
04.04	m2 FÁB.LADR PERF.REV.7cm.1/2p.INTER								
	Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 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 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, i/ p.p. de forrado de mochetas, i/ recibido de cercos y precercos de todos los elementos de carpintería de aluminio, madera y cerrajería, i/ p.p. de forrado de pilares y cantos de forjado en contacto con la fábrica, i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, i/ p.p. e medios auxiliares, con criterios de rechazo por humedecer por riego los ladrillos, no replantear adecuadamente la primera hilera, ni colocar miras verticales aplomadas y arriostradas a distancia de 4 metros como máximo, cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, todo s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						0,00	13,90	0,00
04.05	m2 TABICÓN RASILLÓN 30x15x7 DIVISI.								
	Tabicón de rasillón de 30x15x7 cm. en divisiones, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, i/ p.p. de forrado de mochetas, i/ recibido de cercos y precercos de todos los elementos de carpintería de aluminio, madera y cerrajería, i/ p.p. de forrado de pilares y cantos de forjado en contacto con la fábrica, i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, i/ p.p. e medios auxiliares, con criterios de rechazo por humedecer por riego los ladrillos, no replantear adecuadamente la primera hilera, ni colocar miras verticales aplomadas y arriostradas a distancia de 4 metros como máximo, cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y aquellas definidas por la Dirección de las Obras s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.						0,00	12,47	0,00
04.06	m2 TRASDOS.AUTOPORTAN.CART-YESO 15/46								
	Trasdosado de fachada y forrado de conductos de ventilación y bajantes, formado por una placa de cartón-yeso de 15 mm. de espesor, atornillada a una estructura de acero galvanizado de 46 mm., a base de montantes, separados 400mm. entre ellos y canales horizontales de 48mm. de ancho y dimensión total de 61 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la periferia, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despegado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	m2 TRASDOS.AUTOPORTAN.CART-YESO 15WA/46 Trasdosado de fachada y forrado de conductos de ventilación y bajantes, formado por una placa de cartón-yeso de 15 mm. de espesor resistente a la humedad, atornillada a una estructura de acero galvanizado de 46 mm., a base de montantes, separados 400mm. entre ellos y canales horizontales de 48mm. de ancho y dimensión total de 61 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar,i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la periferia, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos.						0,00	16,68	0,00
04.08	m2 TRASDOS.AUTOPORTAN.CART-YESO 15WA/70 Trasdosado de fachada y forrado de conductos de ventilación y bajantes, formado por una placa de cartón-yeso de 15 mm. de espesor resistente a la humedad, atornillada a una estructura de acero galvanizado de 70 mm., a base de montantes, separados 400mm. entre ellos y canales horizontales de 72mm. de ancho y dimensión total de 85 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar,i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la periferia, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos.						0,00	18,20	0,00
04.09	m2 TRAS.DIRECTO CART-YESO OMEGA N-15 Trasdosado de muros con placa de cartón-yeso de 15 mm. de espesor, atornillada a un perfil omega de acero galvanizado de 15 mm., a base de montantes, separados 400mm. entre ellos y montantes cada 400 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar,i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos.						0,00	19,29	0,00
04.10	m2 TRAS.DIRECTO CART-YESO OMEGA N-15 WA Trasdosado de muros con placa de cartón-yeso resistentes al agua de 15 mm. de espesor, atornillada a un perfil omega de acero galvanizado de 15 mm., a base de montantes, separados 400mm. entre ellos y montantes cada 400 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar,i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos.						0,00	11,57	0,00
							0,00	13,09	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	m2 TABIQUE CART-YESO METAL 15/70/15WA-600 Tabique de placas de cartón-yeso formadas por dos placas de 15 mm. de espesor, una de ellas resistente a la humedad, atornillada a una estructura de acero galvanizado de 70 mm., a base de montantes, separados 600mm. entre ellos y canales horizontales de 72mm. de ancho y dimensión total de 100 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la perfilería, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido a cinta corrida.						0,00	23,61	0,00
04.12	m2 TABIQUE CART-YESO METAL 15WA/70/15WA-600 Tabique de placas de cartón-yeso formadas por dos placas de 15 mm. de espesor ambas resistentes a la humedad, atornillada a una estructura de acero galvanizado de 70 mm., a base de montantes, separados 600mm. entre ellos y canales horizontales de 72mm. de ancho y dimensión total de 100 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la perfilería, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido a cinta corrida.						0,00	25,20	0,00
04.13	m2 TABIQUE CART-YESO METAL 15/46/15-600 Tabique de placas de cartón-yeso formadas por dos placas de 15 mm. de espesor, atornilladas a una estructura de acero galvanizado de 46 mm., a base de montantes, separados 600mm. entre ellos y canales horizontales de 48mm. de ancho y dimensión total de 76 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la perfilería, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido a cinta corrida.						0,00	21,73	0,00
04.14	m2 T.P.YESO 144/600(12,5WA+12,5+48+48+12,5+12,5WA) Tabique de separación de viviendas formado por cuatro placas de cartón-yeso de 12,5 mm. de espesor, dos de ellas resistentes a la humedad, atornillada a una estructura doble de acero galvanizado de 2x48 mm., a base de montantes, separados 600mm. entre ellos y canales horizontales de 50mm. de ancho y dimensión total de 146 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la perfilería, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido a cinta corrida.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.15	m2 T.P.YESO 144/600(12.5+12.5+48+48+12.5+12.5WA) Tabique de separación de viviendas formado por cuatro placas de cartón-yeso de 12,5 mm. de espesor, una de ellas resistente a la humedad, atornillada a una estructura doble de acero galvanizado de 2x48 mm., a base de montantes, separados 600mm. entre ellos y canales horizontales de 50mm. de ancho y dimensión total de 146 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar,i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la perfilería, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido a cinta corrida.						0,00	59,50	0,00
04.16	m2 T.P.YESO 144/600(12,5WA+12,5+48+15+48+12,5+12,5WA) Tabique de separación de viviendas formado por cinco placas de cartón-yeso de 12,5 mm. de espesor, dos de ellas resistentes a la humedad, atornillada a una estructura doble de acero galvanizado de 2x48 mm., a base de montantes, separados 600mm. entre ellos y canales horizontales de 50mm. de ancho y dimensión total de 146 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar,i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la perfilería, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido a cinta corrida.						0,00	59,61	0,00
04.17	m2 T.P.YESO 144/600(12.5+12.5+48+15+48+12.5+12.5WA) Tabique de separación de viviendas formado por cuatro placas de cartón-yeso de 12,5 mm. de espesor, una de ellas resistente a la humedad, y una de 15 mm. de espesor, atornilladas a una estructura doble de acero galvanizado de 2x48 mm., a base de montantes, separados 600mm. entre ellos y canales horizontales de 50mm. de ancho y dimensión total de 146 mm., fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 600 mm., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar,i/ p.p. del replanteo auxiliar, i/ p.p. del mismo sistema en cantos de forjado en zonas de escaleras y huecos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la perfilería, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por apreciación de las juntas una vez terminado, o la aparición de eflorescencias, manchas, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado el cartón en la cara exterior, o el abolsamiento o despagado el cartón en el dorso, o cuando no corresponda con las especificaciones técnicas y estéticas de la documentación gráfica y del fabricante y aquellas definidas por la Dirección de las Obras, s/NTE-PTP-9, medido a cinta corrida.						0,00	47,56	0,00
04.18	ud REFUERZOS PLADUR LAVABOS Y MOBILIARIO COCINAS Refuerzos de trasdosados o divisiones de tabiquería de cartón yeso tipo Pladur para la instalación de sanitarios, radiadores, y mobiliario de cocina, compuestos por tablero de DM de 12 mm de espesor y 15 cm de ancho sujetos a la estructura vertical galvanizada. comprendiendo replanteo, limpieza, y medios auxiliares. Medido en la longitud real de refuerzo. Sólo para lavabos y cocinas con tabique de una placa.						0,00	47,99	0,00
							0,00	16,46	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.19	m. CARGADERO METALICO MORT. Dintel de hueco de fábrica de ladrillo de 1/2 pie, formado por chapa de acero de hasta 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con angular de 30x30x3, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada, montada y pintado con pintura de minio de plomo y esmalte, con p.p. de medios auxiliares						0,00	23,87	0,00
04.20	ud MODIFICACIONES ARQUITECTURA ADAPTACION Modificaciones de fábricas de ladrillo perforado de 25x12x7 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 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, i/ p.p. de forrado de moquetas, i/ recibido de cercos y precercos de todos los elementos de carpintería de aluminio, madera y cerrajería, i/ p.p. de forrado de pilares y cantos de forjado en contacto con la fábrica, i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, i/ demolición de paramentos para realización de adaptaciones al CTE en cuartos de instalaciones y patinillos por donde discurren éstas, i/ retirada de los escombros hasta contenedor a pie de obra, i/ transporte de lo demolido a vertedero autorizado, i/ p.p. e medios auxiliares, todo s/NTE-FFL y NBE-FL-90.						0,00	288,95	0,00
04.21	ud APERTURA HUECOS CORONA Apertura de huecos en forjados de losa maciza de 30 cm. de espesor, realizada por medios mecánicos con perforadora de corona de videa, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						0,00	108,22	0,00
04.22	ud MODIFICACIONES CUBIERTAS BLOQUE 1 / 10 Modificaciones de las cubiertas de los bloques 1 y 10, con realización de fábricas de ladrillo perforado de 25x12x7 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 1/6, para ejecución de petos, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, i/ p.p. de forrado de moquetas, i/ i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, i/ demolición de paramentos para realización de adaptaciones al CTE en cuartos de instalaciones y patinillos por donde discurren éstas, i/ retirada de los escombros hasta contenedor a pie de obra, i/ transporte de lo demolido a vertedero autorizado, i/ impermeabilización compuesta por membrana impermeabilizante, de color gris, apta para intemperie, formada con una lámina impermeabilizante de Sikaplan 12 SgMA o equivalente, de 1,2 mm. de espesor de 1,47 kg./m2. de Sika o equivalente, color gris, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte, sobre geotextil Sika Geotex PP 300 de Sika o equivalente, i/ p.p. de encuentros perimetrales tipo Chapolan de Intemper o equivalente, encuentros en sumideros de evacuación, encuentros con rincones y elementos verticales emergentes, totalmente instalada incluido aislamiento de poliestireno extruido de 70 mm. de espesor protegido de la grava con geotextil de Sika Geotex PES 150, con acabado final de 10 cm de espesor de gravilla de 20/40mm., todo colocado según especificaciones establecidas por Sika, i/ p.p. e medios auxiliares, todo s/NTE-FFL y NBE-FL-90.						0,00	309,04	0,00
04.23	ud ADAPTACION HUECO INSTALACIONES Apertura de huecos en forjados de losa maciza de 30 cm. de espesor, realizada por medios mecánicos con perforadora de corona de videa, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						0,00	135,08	0,00
TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA Y DIVISIONES INTERIORES									423,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
05.01	m2 AISL.T.FORJADO STYRODUR 2500-C-30 Aislamiento térmico en forjados de viviendas, mediante placas rígidas de poliestireno extruido, tipo III, Styrodur 2500-C de 30 mm. de espesor sellados todas sus juntas con cinta plástica, y i/ p.p. de corte y colocación, totalmente acabado, i/ p.p. medios auxiliares, i/ p.p. transporte de los materiales a pie de tajo.						0,00	9,00	0,00
05.02	m2 AISL.TERM.CÁMARAS P.PLAYER ARENA 40 Aislamiento termoacústico en cámaras con panel Player Arena 40 de Isover o equivalente colocado sobre perfiles de estructura de tabiques de carton yeso, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares y costes indirectos, i/ p.p. medios auxiliares						0,00	6,75	0,00
05.03	m2 AISL.TERM.CÁMARAS P. ARENA 60 Aislamiento termoacústico en cámaras con panel Arena 60 de Isover o equivalente colocado sobre periferia de estructura de tabiquería de cartón yeso, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares y costes indirectos, i/ p.p. de medios auxiliares						0,00	8,03	0,00
05.04	m2 PROJ.POLIURET.VERT. 35/30 Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 40 mm. de espesor nominal, clasificado frente al fuego M-3, previo al tabique, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, i/ transporte de materiales a pie de tajo, medido a cinta corrida. s/UNE-92120-2						0,00	5,13	0,00
05.05	m2 MEJORA A R.IMPACTO 34dB S/SOLERAS Y F.IN Aislamiento térmico y mejora de ruido de impacto, en soleras y forjados intermedios, realizado con lámina Compoacustic IMP 3R de espuma de polietileno reticulado de celda cerrada de Composan o equivalente, i/ solapes de 5 cm. entre diferentes láminas, protegida contra desgarros por un film aluminizado. Listo para recibir cualquier tipo de pavimento (no incluido), i/ p.p. medios auxiliares, i/ transporte de materiales al pie del tajo, i/ cinta de unión entre láminas, cortes, mermas, totalmente colocado.						0,00	7,81	0,00
05.06	m2 MEM.DRENANTE Geocompuesto drenante Compofol Drain de Composan o equivalente formado por lámina alveolar e=6mm. y altura de alveolo de 8mm. de poliestireno pegada a un geotextil de 125 gr/m2 de polipropileno virgen no tejido Geotesan NT 15 de Composan o equivalente, con un peso de 500 gr/m2., fijada al muro mediante clavos de acero galvanizado de cabeza ancha dispuestos cada diez centímetros en los extremos superior y vertical inferior y rematada con perfil de acero galvanizado superior fijado mecánicamente al muro, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm.,i/ p.p. de remates y encuentros, i/ p.p. de unión en vertical de la lámina drenante entre sí con botones de polietileno y doble solape con masilla tipo Sika Lam Fasten o equivalente según NBE QB y especificaciones de la Dirección de las Obras fijada mecánicamente al soporte, i/ p.p. limpieza previa del soporte y mermas, i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, i/ p.p. de medios auxiliares, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja, todo según especificaciones establecidas por Composan y la Dirección de las Obras, todo ello montado y probado por instalador homologado por Composan						0,00	7,08	0,00
05.07	m2 IMPERM.MONO.AUTOPROT Impermeabilización monocapa autoprottegida, constituida por: Imprimación a base de emulsión asfáltica tipo Ea Compoprimer de Composan o equivalente de 0.3-0.4 kg/m2; lámina asfáltica de betún modificado con elastómero 4 kg y armadura de fieltro de poliéster de 160 gr/m2 tipo Compolan BM-PR-40 de Composan o equivalente (según norma LBM-40-FP), totalmente adherida al soporte con soporte. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-1. NBE-QB-90, todo según especificaciones establecidas por Composan y la Dirección de las Obras, todo ello montado y probado por instalador homologado por Composan						0,00	12,44	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	m2 IMP.LÁM.PVC-P POL.VTA.RHENOFOL CV Impermeabilización de aleros de cubierta a base de lámina Renofol PE 0.25 de Intemper o equivalente, aislamiento Roofmate de 5 cm, geotextil Feltemper 300 de Intemper o equivalente y lámina impermeabilizante de PVC-P Rhenofol CV de 1,2 mm. de espesor de 1,47 kg./m2. de Intemper o equivalente, color gris, apta para intemperie, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte. i/ p.p. de encuentros perimetrales y de borde de alero con pieza tubo de acero inoxidable y goterón, i/ p.p. de encuentro tipo Chapolam de Intemper o equivalente con el paramento vertical, todo según plano de detalle, todo según especificaciones establecidas por Intemper y la Dirección de las Obras, i/ p.p. de medios auxiliares, todo ello montado y probado por instalador homologado por Intemper						0,00	41,43	0,00
05.09	m2 CUBIERTA.LÁM.PVC-P .RHENOFOL CG. FILTRON Impermeabilización compuesta por membrana impermeabilizante, de color gris, apta para intemperie, formada con una lámina impermeabilizante de Rhenofol CG de 1,2 mm. de espesor de 1,47 kg./m2. de Intemper o equivalente, color gris, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte, sobre geotextil Feltemper 300 de Intemper o equivalente i/ p.p. de encuentros perimetrales tipo Chapolan de Intemper o equivalente, encuentros en sumideros de evacuación, encuentros con rincones y elementos verticales emergentes, totalmente instalada incluido el pavimento a base de losa Filtron R9 de Intemper o equivalente con capa de aislamiento térmico de 5 cm machiembrados, todo colocado según especificaciones establecidas por Intemper y la Dirección de las Obras, i/ p.p. de medios auxiliares, todo ello montado y probado por instalador homologado por Intemper						0,00	54,48	0,00
05.10	m2 TERRAZAS.TRAN.LAM.PVC-P 1,2 S/A A SOLAR Impermeabilización de terrazas transitable formada por una capa separadora de geotextil Feltemper 300 de Intemper o equivalente, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC Rhenofol CG 1,2 mm. de espesor de Intemper o equivalente, fabricada según normas UNE, y una capa drenante Schlüter Troba Plus 8 o equivalente, i/ p.p. de remates de borde Schüller Bara RW 40 E y Bara RWL-40 E o equivalente todo según detalle en planos, i/ p.p. de encuentros con petos y elementos verticales formado por bandas de refuerzos en ángulo con perfil tipo Chapolam de Intemper o equivalente, dejándola lista para pavimentar, todo colocado según especificaciones establecidas por Intemper y la Dirección de las Obras, i/ p.p. de medios auxiliares, todo ello montado y probado por instalador homologado por Intemper						0,00	82,95	0,00
05.11	m2 ALEROS LAM.PVC-P 1,2. Impermeabilización de aleros perimetrales de fachada a base de lámina Renofol PE 0.25 de Intemper o equivalente, geotextil Feltemper 300 de Intemper o equivalente y lámina impermeabilizante de PVC-P Rhenofol CV de 1,2 mm. de espesor de 1,47 kg./m2. de Intemper o equivalente, color gris, apta para intemperie, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte, incluso p.p. de remates de borde Schüller Bara RW y Bara RWL o equivalente, i/ p.p. de encuentro tipo Chapolam de Intemper o equivalente con el paramento vertical, todo según plano de detalle y según especificaciones establecidas por Intemper y la Dirección de las Obras, i/ p.p. de medios auxiliares, todo ello montado y probado por instalador homologado por Intemper						0,00	83,69	0,00
05.12	m2 CUB. INV. TRANS. VEHÍCULOS PA-2 Cubierta transitable para uso de vehículos formada por: hormigón aislante, de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con tendido de mortero de cemento 1/6 fratasado, de 2 cm. de espesor, imprimación asfáltica Compoprimer de Composan o equivalente a razón de 0,3 kg/m2; capa de oxiasfalto en caliente a razón de 1,5 kg/m2, lámina de betún elastómero Compolam BM VA-24 (tipo LBM-24-FV) de Composan o equivalente, capa de oxiasfalto en caliente a razón de 1,5 kg/m2, lámina de betún elastómero Compolam BM VA-24 (tipo LBM-24-FV) de Composan o equivalente; capa de oxiasfalto en caliente a razón de 1,5 kg/m2; capa de protección con lámina de betún elastómero Compolam Parking de Composan o equivalente con terminación de poliester de 150 g/m2 por la cara superior como protección mecánica y térmica, totalmente adherida a la membrana impermeable; listo para pavimentar. Cumple norma UNE 104-402-96 (membrana tipo PA-2 mejorada y cubierta tipo T13). incluso p.p. de encuentros perimetrales, juntas de dilatación, elementos verticales emergentes, rincones y esquinas, todo según especificaciones establecidas por Composan y la Dirección de las Obras, todo ello montado y probado por instalador homologado por Composan						0,00	55,22	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	m2 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE CUB. ECOLÓGICA EXTENSIVA Cubierta ecológica con sustrato vegetal extensivo formada por: hormigón aislante, de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con tendido de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Compoprimer de Composan o equivalente a razón de 0,3 kg/m2; lámina de betún elastomérico Compolam BM V-40 de Composan o equivalente, totalmente adherida al soporte; lámina de betún elastomérico Compolam BM PRG-50 Jardín de Composan o equivalente, con aditivos antiárces y totalmente adherida a la anterior; geocompuesto drenante/antiadherente Compofol Drain ed Composan o equivalente; geotextil filtrante Geotesán PP-NT-180 de Composan o equivalente; listo para proteger con sustrato vegetal extensivo. Cumple norma UNE 104-402-96 (membrana tipo GA-6 mejorada y cubierta tipo A3). incluso p.p. de encuentros perimetrales, juntas de dilatación, elementos verticales emergentes, rincones y esquinas, todo según especificaciones establecidas por Composan y la Dirección de las Obras, todo ello montado y probado por instalador homologado por Composan						0,00	43,20	0,00
05.14	m. ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO Albardilla de chapa de aluminio anodizado acabado grata de 13 micras, 1 mm. de espesor y 60 cm. de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona del mismo color que la albardilla y limpieza, medido en su longitud, i/ p.p. de medios auxiliares						0,00	24,08	0,00
05.15	m2 IMP.LÁM.PVC-P POL.VTA.SIKA Impermeabilización de aleros de cubierta a base de lámina Renofol PE 0.25 de Intemper o equivalente, aislamiento Roofmate de 7 cm, geotextil Sika Geotex PP 300 de Sika o equivalente y lámina impermeabilizante de PVC-P Sikaplan 12 SgmA o equivalente, de 1,2 mm. de espesor de 1,47 kg./m2. de Sika o equivalente, color gris, apta para intemperie, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte. i/ p.p. de encuentros perimetrales y de borde de alero con pieza tubo de acero inoxidable y goterón, i/ p.p. de encuentro tipo Chapolam de Intemper o equivalente con el paramento vertical, i/ mortero de regulación, todo según plano de detalle, todo según especificaciones establecidas por Sika, adaptado al CTE DB HS y la Dirección de las Obras, i/ p.p. de medios auxiliares, todo ello montado y probado por instalador homologado por Sika						0,00	39,56	0,00
05.16	m2 CUBIERTA.LÁM.PVC-P .RHENOFOL CG. GRAVA Impermeabilización compuesta por membrana impermeabilizante, de color gris, apta para intemperie, formada con una lámina impermeabilizante de Sikaplan 12 SgmA o equivalente, de 1,2 mm. de espesor de 1,47 kg./m2. de Sika o equivalente, color gris, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte, sobre geotextil Sika Geotex PP 300 de Sika o equivalente, i/ p.p. de encuentros perimetrales tipo Chapolan de Intemper o equivalente, encuentros en sumideros de evacuación, encuentros con rincones y elementos verticales emergentes, totalmente instalada incluido aislamiento de poliestireno extruido de 70 mm. de espesor protegido de la grava con geotextil de Sika Geotex PES 150, con acabado final de 10 cm de espesor de gravilla de 20/40mm., todo colocado según especificaciones establecidas por Sika, conforme al CTE DB HS y la Dirección de las Obras, i/ p.p. de medios auxiliares, todo ello montado y probado por instalador homologado por Sika								
	remates de sellado y acabado en cubiertas bloue 1 y 10	1	14,00			14,00			
							14,00	53,61	750,54
05.17	m2 TERRAZAS.TRAN.LAM.PVC-P 1,2 S/A A SOLAR MORTERO Impermeabilización de terrazas transitable formada por una capa separadora de geotextil Sika Geotex PP 300 de Sika o equivalente, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de SIKAPLAN 12 SgmA o equivalente, de 1,2 mm. de espesor de Sika o equivalente, fabricada según normas UNE, y una capa drenante Schlüter Troba Plus 8 o equivalente, i/ p.p. de remates de borde Schüller Bara RW 40 E y Bara RWL-40 E o equivalente todo según detalle en planos, i/ p.p. de encuentros con petos y elementos verticales formado por bandas de refuerzos en ángulo con perfil tipo Chapolam de Intemper o equivalente, dejándola lista para pavimentar, todo colocado según especificaciones establecidas por Sika, adaptado al CTE DB HS y la Dirección de las Obras, i/ p.p. de medios auxiliares, todo ello montado y probado por instalador homologado por Sika						0,00	85,89	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.18	m2 ALEROS LAM.PVC-P 1,2. SIKA Impermeabilización de aleros perimetrales de fachada a base de lámina Renofol PE 0.25 de Intemper o equivalente, geotextil Feltemper 300 de Intemper o equivalente y lámina impermeabilizante de PVC-P Rhenofol CV de 1,2 mm. de espesor de 1,47 kg./m2. de Intemper o equivalente, color gris, apta para intemperie, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte, incluso p.p. de remates de borde Schüler Bara RW y Bara RWL o equivalente, i/ p.p. de encuentro tipo Chapolam de Intemper o equivalente con el paramento vertical, todo según plano de detalle y según especificaciones establecidas por Intemper y la Dirección de las Obras, i/ p.p. de medios auxiliares, todo ello montado y probado por instalador homologado por Intemper						0,00	78,42	0,00
05.19	m2 PROY.POLIURET.VERT. 35/30 70 mm. Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 70 mm. de espesor nominal, clasificado frente al fuego M-3, previo al tabique, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, i/ transporte de materiales a pie de tajo, medido a cinta corrida. s/UNE-92120-2						0,00	8,85	0,00
05.20	m2 IMP.MURO MORT.HIDROF. MASTERSEAL 550 Impermeabilización de muros, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo con doble mano (mín. 3kg/m2) de revestimiento de mortero impermeable de dos componentes tipo Masterseal 550 de Bet-tor-Basf, una primera con brocha de pelo duro y una segunda con llana para conseguir un acabado tipo cemento fratasado, con refuerzo de cambios de plano de armadura de fibra de vidrio de cuadrícula fina para prevenir retracciones, i/ p.p. de escocias en encuentros de esquinas entre solera y muros y muros entre sí, i/ taponado de agujeros de espadines del muro de hormigón armado, ejecutado según prescripciones técnicas de Basf-Bettor, totalmente ejecutado. Instalado por instalador homologado.						0,00	30,49	0,00
TOTAL CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....									750,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS									
SUBCAPÍTULO 06.01 REVEST. HORIZONTALES									
06.01.01	m2 S. GRES ESM. DECORADO 43x43 cm. T/MEDIO. TRASTEROS								
	Solado de gres prensado en seco (BIIa s/n EN-177), en baldosas de 43x43 cm. decorado modelo Kenia de Keops o equivalente, para tránsito medio (Abrasión III), recibido con mortero cola, i/ rejuntado con lechada tapajuntas mismo color que la baldosa y limpieza, i/ rodapié de h=10cm. de altura del mismo modelo y color que la baldosa, S/NTE-RSR-2, con criterios de rechazo por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del pavimento medido con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm. horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5%, transporte de todos los materiales a pie de tajo, medida la superficie ejecutada, i/ p.p. de plastón de mortero de cemento de seis centímetros de altura								
	limpieza de restos de obra	1	22,53			22,53			
							22,53	17,14	386,16
06.01.02	m2 SOLADO GRANITO BLANCO CRISTAL APOMAZ/ PULIDO								
	Solado de granito pulido blanco cristal de 3 cm en piezas de 60x40 cm acabado apomazado o pulido., s/n UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, con malla de fibra de vidrio en su parte posterior, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, i/ rodapié de h=10 cm. del mismo material, s/NTE-RSR-1, con criterios de rechazo por aparición en las piezas de rellenos, masticados y coqueras, aparición en las piezas de manchas, grietas o coqueras, por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del pavimento medido por solapa con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm., horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5%, variación de tono apreciable a definir ésta por la Dirección de las Obras, se revisarán todos los pales antes de ser distribuidos en la obra para comprobar la uniformidad del material antes de ser colocado, siendo aprobado o rechazado por la Dirección de las Obras, i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, medida la superficie ejecutada.								
							0,00	42,78	0,00
06.01.03	m. PELDA.GRA.BLANCO CRISTAL C/ZANQ. APOMAZADO/PULIDO								
	Forrado de peldaño de granito blanco cristal apomazado o pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, s/n UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-18, medido en su longitud. i/ p.p de fosa de 1cm en encuentro huella-tabica. y cortes antideslizantes según de talles en planos, y zanquin a cartabón a definir por la Dirección de las Obras, con criterios de rechazo por aparición en las piezas de rellenos, masticados y coqueras, aparición en las piezas de manchas, grietas o coqueras, por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del pavimento medido por solapa con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm., horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5%, variación de tono apreciable a definir ésta por la Dirección de las Obras, se revisarán todos los pales antes de ser distribuidos en la obra para comprobar la uniformidad del material antes de ser colocado, siendo aprobado o rechazado por la Dirección de las Obras, i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo								
							0,00	48,76	0,00
06.01.04	m2 PARQUET ROBLE INDUSTRIAL								
	Parquet de tipo industrial de madera de roble americano de Codeparq o equivalente de 25x25x2,5 cm. colocado en calles, categoría natural (s/n UNE 56809-2:1986), colocado y fijado con pegamento, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, s/NTE-RSR-12 y RSR-27, i/p.p. de recortes y rodapié lacado en blanco de 10 cm de altura y 15mm de espesor, con criterios de rechazo por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, planeidad del pavimento medido por solapa con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm., horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5%, espesor de las piezas menor del especificado y distintos lados nominales, aparición de grietas y defectos superficiales, dureza de la madera según UNE 56534 y especificada por el fabricante, presentar rayaduras y desperfectos superficiales, no cumplir las especificaciones del fabricante y de la Dirección de las Obras, i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, todo colocado e instalado por colocador homologado por el fabricante, medida la superficie ejecutada								
	sellados y encuentros con carpinterías	1	51,40			51,40			
							51,40	36,60	1.881,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.05	m2 S. GRES ESMALTADO MOSAICO 32,5X65,5 cm. BAÑOS Solado de gres porcelánico en mosaico de 10x6 cm, en formato de 32,5x65,5cm. color crema mate o grafito mate ,modelo Caurin de Keops o equivalente, para transito medio (Abrasión III), recibido con adhesivo flexible Cleintex Plus blanco, i/rejuntado con lechada tapajuntas Texjunt Borada color de la baldosa y limpieza, s/NTE-RSR-2, i/ p.p de perfil de encuentro entre pavimentos de acero inox, modelo T9/25 E/100 de Schluter o equivalente, i/ rodapie de 10 cm. de altura del mismo modelo y color que la baldosa, con criterios de rechazo por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del pavimento medido con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm., horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5% , i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, medido en superficie realmente ejecutada.						0,00	32,60	0,00
06.01.06	m2 S. GRES PORCELANICO 45X45. COCINAS Solado de gres porcelánico rectificado (BIIa s/n EN-177) , en baldosas de 45x45 cm. color gris, modelo Nuria Cazorla de Keops o equivalente, para tránsito medio (Abrasión III), recibido con adhesivo C1 s/n EN-12004 Cleintex Plus blanco para porcelánicos, i/rejuntado con lechada tapajuntas Texjunt Borada color de la baldosa y limpieza , s/NTE-RSR-2,i/ p.p de perfil de encuentro entre pavimentos de acero inox, modelo T9/25 E/100 de Schluter o equivalente, i/ rodapié de 10 cm. de altura del mismo modelo y color que la baldosa, con criterios de rechazo por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del pavimento medido con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm., horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5% , i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, medida la superficie ejecutada.medido en superficie realmente ejecutada						0,00	25,18	0,00
06.01.07	m2 PAVIMENTO CONTINUO CUARZO ROJO Pavimento continuo cuarzo rojo con textura a definir por la Dirección de las Obras sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o equivalente, s/NTE-RSC, cn criterios de rechazo por la dosis no se ajusta a las cantidades indicadas, la mezcla está seca o lo suficientemente dura paa imposibilitar su extensión, espesor inferior al indicado, variaciones superiores a 3 mm. en la planeidad del pavimento medido con regla de 2.00 m., distancia entre juntas no superior a cuatro metros, discontinuidad en el sellado, horizontalidad del pavimento con pendiente superior al 0.5% , medido en superficie realmente ejecutada.								
	REPARACIONES EN PLANTA	1	5,00	5,00		25,00			
	GARAJE	1	1,00			1,00			
		1	2,50	5,50		13,75			
	losa de grúa	1	5,00	6,00		30,00			
							69,75	10,19	710,75
06.01.08	m2 GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA HORIZONTALES Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos HORIZONTALES de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, las carpinterías y los rodapiés, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada, i/ p.p. colocación de andamios, humedecido del soporte y limpieza s/NTE-RPG, i/ malla de fibra de vidrio tipo Mallatex, fijada y tensada con un solape mínimo de 10 cm. a cada lados en cambios de continuidad de material, i/ recibido de cercos en los huecos del paramento, con criterios de rechazo de no se haya terminado la cubierta o realizado tres forjados por encima del local a revestir, no están terminados los muros exteriores, no se ha recibido los ganchos de colgar, no se han repasado, ni humedecido ni limpiado los techos, la temperatura ambiente es inferior a 5°C, no se utiliza las pasta especificada y/o se añade agua posterior a su amasado, variaciones de planeidad superiores a 10mm. en toda la longitud o anchura del paño, no se interrumpe en las juntas estructurales, el espesor del guarnecido es inferior a 3mm. o superior a 5mm., presenta coqueras, el extremo inferior del guardavivos no está a nivel con el rodapié, formación de escocias en zonas de ventanas, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.						0,00	11,78	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.09	m2 FALSO TECHO CART-YESO LISO N-13 Falso techo formado por una placa de cartón-yeso Pladur N o equivalente de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles continuos en forma de "U" de 47mm. de anchura y separados entre ellos cada 400mm., suspendido del forjado mediante horquillas T-47 de Pladur o equivalente y varillas roscadas, i/ replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, i/ trampillas registrables de instalaciones, i/ pasos y cajas de instalaciones, i/ p.p. de tabica del mismo material si fuera necesario, i/ fosa perimetral realizada con sistema tipo Pladur o equivalente, fijado con tornillos de acero de dimensiones específicas en las características técnicas del fabricante, i/ ejecución de ángulos, limpieza y nivelación, i/ p.p. medios auxiliares, totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar, con criterios de rechazo por aparición de juntas de unión una vez terminado, aparición de manchas, fluorescencias, mohos, abolladuras, erosiones, desgarraduras, abolsamientos o despegado del cartón tanto en la cara vista como en el dorso, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
							0,00	16,19	0,00
06.01.10	m2 FALSO .TEC.BANDEJA ALUMI. P.OCULTA.600x1200 Falso techo desmontable de bandeja de parrillas de aluminio de 20x20 mm con pletinas de 1 mm de espesor en despieces de 600x1200 mm. en aluminio lacado blanco, suspendido de perfilera oculta, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate en esquinas, fosas y perímetro, modelo Focal Unigrad de Luxalon o equivalente, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, i/ p.p. medios auxiliares, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.								
	p1	1	20,99			20,99			
	P2/3/4/5	4	48,49			193,96			
	P6/7/8/9	4	35,50			142,00			
	p10	1	16,00			16,00			
							372,95	36,11	13.467,22
06.01.11	m2 PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, a base de látex y sustancias activas fungicidas, antibacterias y anticarcinoma, dos manos, i/ limpieza de superficie, lijado y emplastecido de paramentos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ medios auxiliares, i/ p.p. de andamiaje y remates según NTE-RPP-24, i/ imprimación, con criterios de rechazo por aparición de humedades, manchas, eflorescencias, manchas de óxido, aspecto y color diferentes al especificado, descolgamientos, cuarteamientos, desconchados, bolsas y falta de uniformidad. Se seguirán las normas de aplicación dadas por el fabricante en sus boletines técnicos o en sus envases. YESOS PLANTAS 1/2/3/4/5 portal 2/3/4/5 portal 8/9 portal 6/7 lateral zanca ZANCA ESCALERA P1 P2/3/4/5 P6/7/8/9 FALSO TECHO PLANTA SOTANO P1 P2 P3 P4 P5								
	portal 2/3/4/5	4	4,00	10,85		173,60			
	portal 8/9	2	4,00	10,85		86,80			
	portal 6/7 lateral zanca	2	5,00			10,00			
	ZANCA ESCALERA								
	P1	1	7,50			7,50			
	P2/3/4/5	4	8,00			32,00			
	P6/7/8/9	4	8,40			33,60			
	FALSO TECHO								
	PLANTA SOTANO								
	P1	1	3,85			3,85			
		1	6,30			6,30			
		1	2,55			2,55			
		1	15,60			15,60			
		1	10,90			10,90			
	P2	1	6,40			6,40			
		1	3,35			3,35			
		1	7,15			7,15			
	P3	1	6,40			6,40			
		1	3,20			3,20			
		1	6,80			6,80			
	P4	1	6,40			6,40			
		1	3,55			3,55			
		1	7,10			7,10			
	P5	1	6,40			6,40			
		1	4,10			4,10			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,20			7,20			
	P6/7/8/9	4	1,85			7,40			
		4	10,39			41,56			
	PLANTA BAJA								
		4	23,10			92,40			
	P7/8/9	3	19,70			59,10			
	SALA COMUNIDAD	1	44,82			44,82			
	PLANTAS ALTAS								
	torres	6	4,00	9,50		228,00			
	VIVIENDAS								
	baño V41 portal 1 escalera izquierda	4	3,70			14,80			
							938,83	6,70	6.290,16
06.01.12	ud MARCADO PLAZA GARAJE								
	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, pintado con sistema Tráfico Clorocaucho de Juno o equivalente, acabado de dos manos, con dilución al uso, alcanzando un espesor de 100 micras, con rotulación de fuente Arial y altura de la letra 30cm., se señalizará en paramento vertical y horizontal, i/ limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, i/ p.p. medios auxiliares y p.p. de andamiajes y remates, según NTE-RPP-24, con criterios de rechazo por aparición de humedades, manchas, eflorescencias, manchas de óxido, aspecto y color diferentes al especificado, descolgamientos, cuarteamientos, desconchados, bolsas y falta de uniformidad. Se seguirán las normas de aplicación dadas por el fabricante en susboletines técnicos o en sus envases.								
		162				162,00			
							162,00	16,59	2.687,58
06.01.13	ud FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE								
	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, con una anchura de línea de 10cm., acabado dos manos alcanzando un espesor de 100 micras, i/ previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación, i/ limpieza de superficies, neutralización, i/ p.p. de medios auxiliares, i/ andamiajes y remates, según NTE-RPP-24, con criterios de rechazo por aparición de humedades, manchas, eflorescencias, manchas de óxido, aspecto y color diferentes al especificado, descolgamientos, cuarteamientos, desconchados, bolsas y falta de uniformidad. Se seguirán las normas de aplicación dadas por el fabricante en susboletines técnicos o en sus envases.								
		26				26,00			
							26,00	8,80	228,80
06.01.14	m2 SOL.TER. RELIEVE 40x40 BLANCO. ACERAS								
	Solado de terrazo relieve de 40x40 cm.,en reposicion de aceras, para uso intenso s/n UNE 127020, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-6, i/ p.p. de solera de hormigón h=10 cm., medido en superficie realmente ejecutada.								
	remates varios encuentro con muro hormigón	1	20,00			20,00			
	restos de obra en zona de casetas	1	30,00			30,00			
							50,00	19,32	966,00
06.01.15	m2 RECRECIDO 9 cm. MORTERO 1/6								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de 9 cm. de espesor, maestreado, colocado y totalmente terminado, medido en superficie realmente ejecutada.								
							0,00	11,04	0,00
06.01.16	m2 SOLER.HA-25, 6cm.ARMA.#15x15x5 PLASTÓN DE NIVELACIÓN								
	Plastón de nivelación realizado con hormigón de cemento con una dosificación de 300 kg/m3 y árido máximi de 5 mm., con resistencia a flexión de 40 kp/cm y resistencia a compresión 225 kp/cm2 con un espesor de 6 cm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, i/ p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
							0,00	6,13	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.17	m2 S. GRES ESMALTADO RECTIFICADO 60x30 BAÑOS Solado de gres porcelánico técnico rectificado 30x60 cm. color crema mate o negro mate ,modelo Urbatek de Porcelanosa o equivalente, para tránsito medio (Abrasión III), recibido con adhesivo flexible Cleintex Plus blanco, i/rejuntado con lechada tapajuntas Texjunt Borada color de la baldosa y limpieza, S/NTE-RSR-2, con criterios de rechazo por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del pavimento medido con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm., horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5% , i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, medido en superficie realmente ejecutada.								
	limpieza y cejas	1	17,00			17,00			
							17,00	30,29	514,93
06.01.18	m2 S. GRES PORCELANICO 30x60 COCINAS Solado de gres porcelánico técnico rectificado 30x60 cm. color crema mate o negro mate ,modelo Urbatek de Porcelanosa o equivalente, para tránsito medio (Abrasión III), recibido con adhesivo C1 s/n EN-12004 Cleintex Plus blanco para porcelánicos, i/rejuntado con lechada tapajuntas Texjunt Borada color de la baldosa y limpieza, s/NTE-RSR-2, con criterios de rechazo por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del pavimento medido con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm., horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5% , i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, medida la superficie ejecutada.medido en superficie realmente ejecutada								
	limpieza y reparación rejuntado	1	22,00			22,00			
							22,00	30,38	668,36
06.01.19	m2 SOLADO BASALTO 20 mm. APOMAZ./FLAMEADO Solado de basalto negro de 20mm. de espesor en piezas de 60x40 cm acabado apomazado para zonas interiores con clasificación CLASE 1 según CTE DB SU y flameado cepillado para zonas exteriores con clasificación CLASE 2 según CTE DB SUo pulido., s/n UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza,i/ rodapié de h=10 cm. del mismo material, s/NTE-RSR-1, con criterios de rechazo por aparición en las piezas de rellenos, masticados y coqueras, aparición en las piezas de manchas, grietas o coqueras, por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del pavimento medido por solapa con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm.,horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5% , variación de tono apreciable a definir ésta por la Dirección de las Obras, se revisarán todos los pales antes de ser distribuidos en la obra para comprobar la uniformidad del material antes de ser colocado, siendo aprobado o rechazado por la Dirección de las Obras, i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo, medida la superficie ejecutada.								
	limpieza	1	25,00			25,00			
							25,00	36,92	923,00
06.01.20	m. PELDA.BASAL. NEGRO C/ZANQ. APOMAZADO/FLAMEADO Forrado de peldaño de basalto negro apomazado o flameado de acuerdo con el CTE DB SU con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, s/n UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-18, medido en su longitud. i/ . p.p de fosa de 1cm en encuentro huella-tabica. y cortes antideslizantes según de talles en planos, y zanquin a cartabón a definir por la Dirección de las Obras, con criterios de rechazo por aparición en las piezas de rellenos, masticados y coqueras, aparición en las piezas de manchas, grietas o coqueras, por colocación deficiente, espesor de la capa de arena o de cemento inferior a la especificada, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del pavimento medido por solapa con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm.,horizontalidad del pavimento con pendiente superior a 0.5% , variación de tono apreciable a definir ésta por la Dirección de las Obras, se revisarán todos los palkes antes de ser distribuidos en la obra para comprobar la uniformidad del material antes de ser colocado, siendo aprobado o rechazado por la Dirección de las Obras, i/ transporte de todos los materiales a pie de tajo								
							0,00	43,80	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.21	m2 TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE P.YESO Falso techo ACUSTICO para cuarto de las calderas formado por una placa de cartón-yeso Pladur N o equivalente de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles continuos en forma de "U" de 47mm. de anchura y separados entre ellos cada 400mm. con aislamiento de lana de roca de 60mm sobre estructura, suspendido del forjado mediante horquillas T-47 de Pladur o equivalente y varillas roscadas intercalando entre estos un sistema de suspensión elástica, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, i/ trampilla registrable de instalaciones.						0,00	49,53	0,00
06.01.22	ud TECHO CARTON YESO EI-120 Falso techo continuo liso suspendido con estructura metálica (15+27), con resistencia al fuego EI 120, para la sectorización de la totalidad de las instalaciones que discurren por la planta sótano de garaje y se comunican con el resto de los sectores del proyecto, formado por una placa de yeso laminado PYL 15x1200xlongitud, BA, UNE-EN 520, revestido en cara y dorso por tejido de fibra de vidrio no combustible. Emplastado de juntas y cabezas de tornillos, con pasta de juntas, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC.						0,00	94,84	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 REVEST. HORIZONTALES.....									28.724,20
SUBCAPÍTULO 06.02 REVEST. VERTICALES									
06.02.01	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. 1/6 VER. Enfoscado hidrofugado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m., i/ p.p. de andamiaje, i/ p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPE-7, con criterios de rechazo por no estar la superficie limpia o humedecida, el espesor y acabado no se corresponde a lo especificado en la documentación técnica del producto, medido deduciendo huecos.						0,00	11,64	0,00
06.02.02	m2 GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERTICALES Guarnecido maestreado con pasta de yeso negro proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., i/ formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, remetes de rodapié y carpinterías, i/ p.p. de guardavivos de chapa galvanizada, i/ colocación de andamios, limpieza y humedecido del soporte, i/ malla de fibra de vidrio tipo Mallatex, fijada y tensada con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado en cambios de continuidad de material, i/ recibido de precercos en los huecos del paramento, i/ p.p. medios auxiliares, s/NTE-RPG, con criterios de rechazo de no se haya terminado la cubierta o realizado tres forjados por encima del local a revestir, no están terminados los muros exteriores, no se ha recibido los ganchos de colgar, no se han repasado, ni humedecido ni limpiado los techos, la temperatura ambiente es inferior a 5°C, no se utiliza las pasta especificada y/o se añade agua posterior a su amasado, variaciones de planeidad superiores a 10mm. en toda la longitud o anchura del paño, no se interrumpe en las juntas estructurales, el espesor del guarnecido es inferior a 3mm. o superior a 5mm., presenta coqueras, el extremo inferior del guardavivos no está a nivel con el rodapié, formación de escocias en zonas de ventanas, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.						0,00	11,78	0,00
06.02.03	m2 ALIC. PORCELANICO COLOR 32,5X65,5 Alicatado con azulejo de gres porcelánico en mosaico de 10x6 cm, en formato de 31x64cm. color crema mate o grafito mate ,modelo Caurin de Keops o equivalente, recibido con adhesivo flexible Cleintex Plus blanco, i/ rejuntado con lechada tapajuntas Texjunt Borada en color del azulejo y limpieza, i/ p.p de perfil de cantoneras de acero inox de Schluter o equivalente y limpieza, i/ p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, cajas y limpieza, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por variación de espesor del elemento de agarre de +1mm. de lo especificado, que el lemento de agarre no cubra en su totalidad la cara posterior del azulejo, las juntas no sean paralelas entre sí, con una tolerancia de 1mm. en un metro de longitud, planeidad del paramento medido con regla de dos metros con variaciones superiores a 2mm. y cejas superiores a 1.00mm., s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						0,00	31,88	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.04	m2 REVESTIMIEN.TABLERO ARCE								
	Revestimiento de paramentos con tablero contrachapado marino machihembrado chapado en madera de arce seleccionado de 16 mm. de espesor, barnizado satinado acabado semimate según sistema 2 de Juno o equivalente, con juntas verticales de 5mm., sujeto mediante adhesivo tipo Sika o equivalente, i/ rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes para fijación del tablero fijados mecánicamente al soporte, s/NTE-RPL-19, i/ p.p. de medios auxiliares, i/ ajustado de tablero, nivelación y aplomado del mismo, i/ eliminación de restos, totalmente terminado, montado y acabado, i/ canteado oculto a cuatro cantos con la misma madera y el mismo barnizado, con criterios de rechazo por falta de planeidad en el paramento, medido deduciendo huecos.								
	BLOQUE 1/10								
	PLANTA TIPO	20	2,21		2,28	100,78			
		40	1,20		2,28	109,44			
		40	0,15		2,18	13,08			
		20	0,15		1,18	3,54			
	deducir								
	puertas acceso viviendas	-40	0,85		2,05	-69,70			
	ascensor	-20	1,18		2,18	-51,45			
	deducir								
	portal 1 pl. 1	-1			5,28	-5,28			
							100,41	37,01	3.716,17
06.02.05	m2 CHAPADO GRANITO BLANCO CRISTAL 2 cm.								
	Chapado de granito blanco cristal en baldosas calibradas, biseladas y pulidas o apomazadas de 60x40 y 2 cm., s/n UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, rejuntado con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, i/ p.p. de grapas de acero inox. de Masa o equivalente, i/ encuentro canto pilastra en esquinas, i/ cortes, piezas especiales, cajas y limpieza, s/NTE-RSR-1, con criterios de rechazo por aparición en las piezas de rellenos, masticados y coqueras, aparición en las piezas de manchas, grietas o coqueras, por colocación deficiente, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del paramento medido por solapa con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm., el elemento de agarre no cubre la totalidad del trasdós de la baldosa, variación de tono apreciable a definir ésta por la Dirección de las Obras, las juntas no sean paralelas entre sí, con una tolerancia de 1mm. en un metro de longitud, planeidad del paramento medido con regla de dos metros con variaciones superiores a 2mm. y cejas superiores a 1.00mm., se revisarán todos los pales antes de ser distribuidos en la obra para comprobar la uniformidad del material antes de ser colocado, siendo aprobado o rechazado por la Dirección de las Obras, medida la superficie ejecutada.								
							0,00	63,73	0,00
06.02.06	m2 PINT.PLÁS.LISA MATE ESTÁND. OBRA B/COLOR								
	Pintura plástica lisa mate lavable standard obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, i/ limpieza de la superficie, lijado y emplastecido de paramentos, i/ mano de imprimación, i/ p.p. de medios auxiliares, i/ p.p. de andamiajes y remates, i/ limpieza posterior de la estancia pintada, con criterios de rechazo por aparición de humedades, manchas, eflorescencias, manchas de óxido, aspecto y color diferentes al especificado, descolgamientos, cuarteamientos, desconchados, bolsas y falta de uniformidad. Se seguirán las normas de aplicación dadas por el fabricante en sus boletines técnicos o en sus envases.								
	1 mano 47 viviendas	1			2.447,67	2.447,67	2.447,67		14.196,49
	PASTA RALLADA A LISA								
	ENLUCIDOS								
	PL. SOTANO								
	PORTAL 1/..5								
	TABICON POR DOS CARAS								
	PORTAL 1								
	1 mano de acabado portal 1	1			410,56	410,56			
	DIVISION PATINILLOS								
	INSTAL.								
	DIVISION PATINILLOS								
	INSTAL.								
	BLOQUE 1 Y 10	16	0,35		18,00	100,80			
	BLOQUE 2-9	16	0,70		3,00	33,60			
		48	0,60		12,00	345,60			
	1/2 PIE LADRILLO PERFORADO								
	PORTAL 6/7/8/9								
	PORTAL 6/7/8/9								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VESTIBULO ESTANCO	8	1,50		3,18	38,16			
		8	1,35		3,18	34,34			
	CUARTO INSTALACIONES	8	2,90		3,18	73,78			
		8	2,05		3,18	52,15			
	COMUNES	8	7,10		3,18	180,62			
		8	2,55		3,18	64,87			
	PL. BAJA								
	PORTAL 1								
	PORTAL 1 (33.3% mano acabado negro)								
	COMUNES	0,66	5,70		2,35	8,84			
		0,66	1,60		2,35	2,48			
		0,66	4,95		2,35	7,68			
	PORTAL 2/3/4/5								
	COMUNES	4	5,00	2,50	2,35	117,50			
		4	2,30		2,35	21,62			
		4	1,20		2,35	11,28			
	ESCALERA	4	2,90		2,00	23,20			
		4	4,00		1,00	16,00			
		4	2,50		2,85	28,50			
	PORTAL 6								
	COMUNES	0,66	4,30		2,35	6,67			
		0,66	4,15		2,35	6,44			
	PORTAL 7/8/9								
	COMUNES	6	4,30		2,35	60,63			
		6	4,15		2,35	58,52			
	PATINILLOS	18	0,60		2,85	30,78			
		3	2,20		2,85	18,81			
	ESCALERA	6	4,65		2,50	69,75			
		6	2,30		2,50	34,50			
	PLANTAS ALTAS								
	TORRES								
	PLANTA 1/2/3/4								
		48	2,80		2,35	315,84			
		48	4,35		2,50	522,00			
		48	4,70		2,55	575,28			
		48	2,30		2,55	281,52			
	a								
	deducir								
		28		0,90	2,05	51,66			
	P4								
		72		0,90	2,05	132,84			
	P6								
		48		0,90	2,05	88,56			
	P2								
		-2		1,00	2,10	-4,20			
	PUERTA ASCENSOR								
							6.268,85	5,80	36.359,33

06.02.07

m2 PASTA RAYADA EN VERTICAL+PLASTI. A.CALI.

Pintura con pasta rayada en vertical, previo impermeabilizado de la superficie con selladora, plastecido, mano de fondo de revestimiento y terminación final con pintura plástica lavable color a definir por la Dirección de las Obras, i/ p.p. de medios auxiliares, i/ p.p. de andamiajes y remates, según NTE-RPP-18, con criterios de rechazo por aparición de humedades, manchas, eflorescencias, manchas de óxido, aspecto y color diferentes al especificado, descolgamientos, cuarteamientos, desconchados, bolsas y falta de uniformidad. Se seguirán las normas de aplicación dadas por el fabricante en sus boletines técnicos o en sus envases, medido deduciendo huecos

0,00 8,66 0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.08	m2 PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, a base de látex y sustancias activas fungicidas, antibacterias y anticarcinoma, dos manos, i/ limpieza de superficie, lijado y emplastecido de paramentos, i/ transporte de materiales a pie de tajo, i/ medios auxiliares, i/ p.p. de andamiaje y remates según NTE-RPP-24, i/ imprimación, con criterios de rechazo por aparición de humedades, manchas, eflorescencias, manchas de óxido, aspecto y color diferentes al especificado, descolgamientos, cuarteamientos, desconchados, bolsas y falta de uniformidad. Se seguirán las normas de aplicación dadas por el fabricante en susboletines técnicos o en sus envases. altura del zócalo ZONA DEL LADO PORTALES 1/.../5 ZONA DEL LADO PORTALES 6/.../10 a deducir P2	1 4 4 4 1 4 3 4 1 1	126,30 4,40 4,40 6,90 129,60 11,45 4,55 4,55 23,70 18,70		0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	113,67 15,84 15,84 24,84 116,64 41,22 12,29 16,38 21,33 16,83			
							385,16	6,70	2.580,57
06.02.09	m. CENEFA PLÁSTICO COLOR 20 cm. Pintura de cenefa de 20 cm. en plástico mate color, con dos manos, i/ limpieza de superficies, replanteo y encintado, i/ p.p. de medios auxiliares, i/ p.p. de andamiajes y remates, según NTE-RPP-24 PLANTA SOTANO pilares	1 1 1	427,70 42,40 185,00			427,70 42,40 185,00			
							655,10	2,67	1.749,12
06.02.10	m2 ALIC. PORCELANICO COLOR 30X60cm. EN MASA Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico rectificado 30x60 cm. color crema mate o negro mate ,modelo Urbatek de Porcelanosa o equivalente, recibido con adhesivo flexible Cleintex Plus blanco, i/ rejuntado con lechada tapajuntas Texjunt Borada en color del azulejo y limpieza, i/ p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, cajas y limpieza, i/ p.p. de medios auxiliares, con criterios de rechazo por variación de espesor del elemento de agarre de +1mm. de lo especificado, que el lemento de agarre no cubra en su totalidad la cara posterior del azulejo, las juntas no sean paralelas entre sí, con una tolerancia de 1mm. en un metro de longitud, planeidad del paramento medido con regla de dos metros con variaciones superiores a 2mm. y cejas superiores a 1.00mm., s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. limpieza piezas rotas huecas	1			85,00	85,00			
							85,00	30,29	2.574,65
06.02.11	m2 CHAPADO BASALTO NEGRO 2 cm. Chapado de basalto negro en piezas calibradas, biseladas y flameadas o apomazadas de 60x40 y 2 cm., s/n UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, rejuntado con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, i/ p.p. de grapas de acero inox. de Masa o equivalente, i/ encuentro canto pilastra en esquinas, i/ cortes, piezas especiales, cajas y limpieza, s/NTE-RSR-1, con criterios de rechazo por aparición en las piezas de rellenos, masticados y coqueras, aparición en las piezas de manchas, grietas o coqueras, por colocación deficiente, ausencia de lechada en las juntas, planeidad del paramento medido por solapa con regla de 2.00m. con variaciones superiores a 3 mm. y cejas superiores a 1 mm., el elemento de agarre no cubre la totalidad del trasdós de la baldosa, variación de tono apreciable a definir ésta por la Dirección de las Obras, las juntas no sean paralelas entre sí, con una tolerancia de 1mm. en un metro de longitud, planeidad del paramento medido con regla de dos metros con variaciones superiores a 2mm. y cejas superiores a 1.00mm., se revisarán todos los pales antes de ser distribuidos en la obra para comprobar la uniformidad del material antes de ser colocado, siendo aprobado o rechazado por la Dirección de las Obras, medida la superficie ejecutada.								
							0,00	55,10	0,00
							TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 REVEST. VERTICALES		46.979,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS.....								75.704,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CARPINTERIAS INTERIORES									
07.01	ud P.E. BLINDADA ARCE								
	Puerta de entrada blindada normalizada, con tablero moldeado blindado (TMBL) de arce modelo AS-SO 6 de Dierre o equivalente, barnizada, incluso precerco de pino 110x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino rechapado de Arce 110x30 mm., con chapa de acero galvanizada reforzada con tres omegas verticales con cuatro puntos fijos antipalanca, tapajuntas lisos macizos de DM chapados de arce 90x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, cerradura de seguridad de 5 puntos canto largo, tirador y mirilla gran angulade, todo en acero Inoxidable 18/10 , colocada en obra sobre precerco de acero suministrado con la puerta recibido con escayola y esparto sobre la fábrica de la embocadura, i/p.p. de embocadura exterior realizadas con rinconeras de aglomerado rechapadas de arce, i/ ajustado de la hoja, fijación de herrajes, nivelado y ajustes finales, i/ aplomado, colocada y eliminación de restos, i/ p.p. de medios auxiliares, i/ tope de acero inox cilíndrico con anillos de goma de Inaltec o equivalente, con criterios de rechazo por precercos y cercos de puerta desplomados (superiores a 6mm. de la vertical según NTE-PPm-6) y deformados (flecha superior a 6mm.), incorrecta unión entre cerco y precerco.						0,00	598,92	0,00
07.02	ud P.PASO 1H.RF-60 ARCE								
	Puerta de entrada blindada normalizada cortafuegos RF-60, con tablero moldeado blindado (TMBL) de arce modelo VULCANO de Dierre o equivalente, barnizada, incluso precerco de pino 110x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino rechapado de Arce 110x30 mm., con chapa de acero galvanizada reforzada con tres omegas verticales con cuatro puntos fijos antipalanca, tapajuntas lisos macizos de DM chapados de arce 90x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, cerradura de seguridad de 5 puntos canto largo, tirador y mirilla gran angulade, todo en acero Inoxidable 18/10 , colocada en obra sobre precerco de acero suministrado con la puerta recibido con escayola y esparto sobre la fábrica de la embocadura, i/p.p. de embocadura exterior realizadas con rinconeras de aglomerado rechapadas de arce, i/ ajustado de la hoja, fijación de herrajes, nivelado y ajustes finales, i/ aplomado, colocada y eliminación de restos, i/ p.p. de medios auxiliares, i/ material ignífugo interior, i/ tope de acero inox cilíndrico con anillos de goma de Inaltec o equivalente, i/ p.p. sellado de juntas con masilla incombustible en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas entre el precerco de obra y el cerco visto, con criterios de rechazo por precercos y cercos de puerta desplomados (superiores a 6mm. de la vertical según NTE-PPm-6) y deformados (flecha superior a 6mm.), incorrecta unión entre cerco y precerco.						0,00	861,40	0,00
07.03	ud P.P. LISA MACIZ.ARCE								
	Puerta de paso Hnos. García Santiago o equivalente ciega normalizada lisa maciza de DM hidrófugo revestido por ambas caras de arce barnizada espesor 40mm., canteado oculto a cuatro cantos, i/ precerco de pino de 70x40 mm., galce o cerco visto de DM hidrófugo rechapado de arce de dimensiones dala tabiquería contra la que acomete, con garras de fijación de fijación de acero galvanizado, tapajuntas rectos de DM rechapados de arce 70x19 mm. en ambas caras, con fijo superior de tablero de Dm rechapado de arce con canteado oculto a cuatro cantos, y herrajes ocultos de acero inox. tipo SOSS (3 uds. por hoja) o equivalente de colgar y manillas Inaltec WST009 o equivalente de acero inox. AISI 304 sobre roseta de 50mm. con muelle de recuperación con sistema de fijación s/ DIN 18255, atado bis a bis con tornillos M4 y cuadradillo fresado de 8x8mm., cerradura wilka o equivalente clase III, con formato DIN 18251 para puerta de paso-llave-condena con frente de 24x235 en acero inox. AISI 304, i/ cerradero y tornillos de fijación de acero inox. resbalón tridente, condena con desbloqueo de seguridad exterior Inaltec o equivalente para aseos y baños, sobre roseta de acero inox. AISI 304 con cuadradillo de 8x8mm., i/ tope de acero inox cilíndrico con anillos de goma de Inaltec o equivalente, totalmente montada, i/ aplomado, ajuste de hoja, nivelado, todo según plano de carpinterías, con criterios de rechazo por precercos y cercos de puerta desplomados (superiores a 6mm. de la vertical según NTE-PPm-6) y deformados (flecha superior a 6mm.), incorrecta unión entre cerco y precerco, i/ p.p. de medios auxiliares.						0,00	170,25	0,00
07.04	m2 FTE.ARM.CORR.ARCE CERC/DTO.								
	Frente de armario Hnos. García Santiago o equivalente empotrado corredero, con hojas enterizas lisas macizas de tablero de MDF e=19mm. rechapado de arce interior y exteriormente y barnizado en su color, con doble cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas exteriores rectos de MDF rechapados de arce 70x19, tapetas interiores contrachapadas de arce 70x4 mm., con herrajes de colgar y deslizamiento modelo CLOS S40.60 de Klein o equivalente, y tiradores de cazoleta de acero inox de Inaltec o equivalente, totalmente terminado, montado y colocado, barnizado el conjunto, i/ p.p. piezas especiales necesarias, i/ p.p. de medios auxiliares.								
	registros instalaciones								
	bloque 1 y 10	20	1,60	2,28	72,96				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	reparaciones / golpes / tableros destonificados	1	35,00			35,00			
							107,96	179,14	19.339,95
07.05	m2 FORRADO INTERIOR ARMARIO								
	Forrado interior de armario empotrado con maletero de hasta 250 cm. de altura interior, con tableros laminados en formica acabado en arce de 15 mm. de espesor, en costados, suelos y techos y en la separación entre el armario y el maletero, con cajonera de 5 cajones de anchura 75 cm. y altura de cajón 16cm., con tiradores de cilindro de acero inox. de Inaltec o equivalente, dos cada cajón, y zapatero de formica imitación madera de arce, i/ con barra de acero inox. con soportes en el interior, totalmente montado, terminado y colocado, i/ piezas especiales necesarias, i/ p.p. de medios auxiliares.								
							0,00	111,88	0,00
07.06	m2 COREDERA OSCURECIMIENTO								
	Contraventana de oscurecimiento, con hojas de MDF de 30 mm de espesor lisos rechapado de madera de arce y canteados macizos, i/ estantes superior e inferior de MDF de 50 mm. rechapados en madera de arce para fijación de carriles realizados con el mismo material, i/ estructura metálica oculta interior del estante para su fijación, carriles Klein DDF o equivalente en todo su recorrido para su aplamamiento en zona opaca, todo según plano de detalle, i/ tapetas interiores, i/ herrajes de colgar Klein o equivalente, i/ tiradores de acero inoxidable Inaltec o equivalente, totalmente montado, colocado y terminado, i/ barnizado acabado semimate y i/ p.p. de medios auxiliares.								
							0,00	176,95	0,00
07.07	ud AIREADOR PUERTA PASO TELESC. AIR-IN 825 MM.								
	Suministro y montaje de aireador telescópico paso marca marca "air-in" o equivalente de 825 mm. de longitud, 20 mm. de altura y anchura variable de entre 60 y 100 mm. instalado entre marco y batiente de la puerta interior con silenciador interior de espuma de resina de melamina y aislamiento acústico de 20 dB, i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
							0,00	24,37	0,00
07.08	ud P.E. BLINDADA ARCE ASSO 5 CTE								
	Puerta de entrada blindada normalizada, con tablero moldeado blindado (TMBL) de arce modelo ASSO 5 de Dierre o equivalente, barnizada, con atenuación acústica de 35 dB según CTE DB HR, incluso precerco de pino 110x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino rechapado de Arce 110x30 mm., con chapa de acero galvanizada reforzada con tres omegas verticales con cuatro puntos fijos antipalanca, tapajuntas lisos macizos de DM chapados de arce 90x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, cerradura de seguridad de 3 puntos canto largo, tirador y mirilla gran angulade, todo en acero Inoxidable 18/10, colocada en obra sobre precerco de acero suministrado con la puerta recibido con escayola y esparto sobre la fábrica de la embocadura, i/p.p. de embocadura exterior realizadas con rinconeras de aglomerado rechapadas de arce, i/ ajustado de la hoja, fijación de herrajes, nivelado y ajustes finales, i/ aplomado, colocada y eliminación de restos, i/ p.p. de medios auxiliares, i/ tope de acero inox cilíndrico con anillos de goma de Inaltec o equivalente, con criterios de rechazo por precercos y cercos de puerta desplomados (superiores a 6mm. de la vertical según NTE-PPm-6) y deformados (flecha superior a 6mm.), incorrecta unión entre cerco y precerco.								
	falta montaje/ piezas y ajustes	20				20,00			
							20,00	688,18	13.763,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.09	ud P.PASO 1H. ARCE EI2-60 Puerta de entrada blindada normalizada cortafuegos EI2-60 CONFORME AL CTE DB SI, con tablero moldeado blindado (TMBL) de arce modelo FIRECUT de Dierre o equivalente, barnizada, incluso precerco de pino 110x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino rechapado de Arce 110x30 mm., con chapa de acero galvanizada reforzada con tres omegas verticales con cuatro puntos fijos antipalanca, tapajuntas lisos macizos de DM chapados de arce 90x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, cerradura de seguridad de 3 puntos canto largo, tirador y mirilla gran angula- lade, todo en acero Inoxidable 18/10, colocada en obra sobre precerco de acero suministrado con la puerta recibido con escayola y esparto sobre la fábrica de la embocadura, i/p.p. de embocadura exterior realizadas con rinconeras de aglomerado rechapadas de arce, i/ ajustado de la hoja, fijación de herrajes, nivelado y ajustes finales, i/ aplomado, colocada y eliminación de restos, i/ p.p. de medios auxiliares, i/ material ignífugo interior, i/ tope de acero inox cilíndrico con anillos de goma de Inaltec o equivalente, i/ p.p. sellado de juntas con masilla incombustible en las dos caras del block y antes de colocar los tapajuntas entre el precerco de obra y el cerco visto, con criterios de rechazo por precer- cos y cercos de puerta desplomados (superiores a 6mm. de la vertical según NTE-PPm-6) y defor- mados (flecha superior a 6mm.), incorrecta unión entre cerco y precerco.								
	falta montaje/ piezas y ajustes	10				10,00			
							10,00	1.027,17	10.271,70
07.10	m2 FORRADO INTERIOR ARMARIO S CAJON. Forrado interior de armario empotrado con maletero de hasta 250 cm. de altura interior, con tableros laminados en formica acabado en arce de 15 mm. de espesor, en costados, suelos y techos y en la separación entre el armario y el maletero, y zapatero de formica imitación madera de arce, i/ con ba- rra de acero inox. con soportes en el interior, totalmente montado, terminado y colocado, i/ piezas es- peciales necesarias, i/ p.p. de medios auxiliares.								
	barras / sustitución tableros golpeados	1	15,00			15,00			
							15,00	85,01	1.275,15
07.11	ud P.P. LISA MACIZ.ARCE 35mm. Puerta de paso Hnos. García Santiago o equivalente ciega normalizada lisa maciza de DM hidrófugo revestido por ambas caras de arce barnizada espesor 35mm., canteado oculto a cuatro cantos, i/ precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM hidrófugo rechapado de arce de dimen- siones dala tabiquería contra la que acomete, con garras de fijación de fijación de acero galvanizado, tapajuntas rectos de DM rechapados de arce 70x19 mm. en ambas caras, con fijo superior de table- ro de Dm rechapado de arce con canteado oculto a cuatro cantos, y herrajes ocultos de acero inox. tipo pala 100mm. (3 uds. por hoja) o equivalente de colgar y manillas Inaltec WST009 o equivalen- te de acero inox. AISI 304 sobre roseta de 50mm. con muelle de recuperación con sistema de fija- ción s/ DIN 18255, atado bis a bis con tornillos M4 y cuadradillo fresado de 8x8mm., cerradura wil- ka o equivalente clase III, con formato DIN 18251 para puerta de paso-llave-condena con frente de 24x235 en acero inox. AISI 304, i/ cerradero y tornillos de fijación de acero inox. resbalón tridente, condena con desbloqueo de seguridad exterior Inaltec o equivalente para aseos y baños, sobre rose- ta de acero inox. AISI 304 con cuadradillo de 8x8mm., i/ tope de acero inox cilíndrico con anillos de goma de Inaltec o equivalente, totalmente montada, i/ aplomado, ajuste de hoja, nivelado, todo según plano de carpinterías, con criterios de rechazo por precercos y cercos de puerta desplomados (su- perios a 6mm. de la vertical según NTE-PPm-6) y deformados (flecha superior a 6mm.), incorrec- ta unión entre cerco y precerco, i/ p.p. de medios auxiliares.								
	reparación hoja dañada	1	5,00			5,00			
	topes puertas	1	5,13			5,13			
	puertas aseos garaje	2				2,00			
							12,13	160,92	1.951,96
	TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERIAS INTERIORES.....								46.602,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERIAS EXTERIORES									
08.01	ud P1. PUERTA BASCUL.ARTICUL.1/3 3,0X2,30 AUT. Puerta basculante articulada a 1/3 de 4,00x2.50 m. de altura, construida con bastidor, cerco y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de 1 hoja de chapa de acero galvanizada sendzimer lisa de 1.2 mm., parte superior con igual chapa perforada para ventilación, grupo de automatización oleodinámico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en color a elegir por la DF y demás accesorios, serie 3 de Alfateco o equivalente, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. i/ ayudas de albañilería y electricidad.								
	pintar y ajustar	1	0,20			0,20			
							0,20	1.628,75	325,75
08.02	ud P2. P.CORTAFUEGOS RF-120 0,80x2,10. BARRA AN. Puerta metálica P2 cortafuegos RF-120 Auxidoor-S F.R. System Modelo 1108-0 de Auxibat o equivalente de una hoja pivotante de 0,80x2,05 m., homologada RF-120, construida con dos chapas de acero electrocincado de 1,20 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco envolvente de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, barra antipánico y tope en acero inox de Inaltec o equivalente, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno i/ recibido de albañilería.								
							0,00	407,58	0,00
08.03	ud P3. P.CORTAFUEGOS RF-120 0,80x2,10 Puerta metálica P3 cortafuegos RF-120 Auxidoor-S F.R. System Modelo 1108-0 de Auxibat o equivalente de una hoja pivotante de 0,80x2,05 m., homologada RF-120, construida con dos chapas de acero electrocincado de 1,20 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco envolvente de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, manilla y tope en acero inox de Inaltec o equivalente, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno i/ recibido de albañilería.								
							0,00	302,91	0,00
08.04	ud P4. P.CHAPA GALV. C/REJILLA Puerta de chapa lisa P4, de 1 hoja de 100x205 cm. y rejillas superior e inferior de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1,2 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manilla y tope de acero inox de Inaltec o equivalente, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. i/ recibido de albañilería.								
	ausencia de manillas / pintura color	16				16,00			
	favemanc en puertas								
	limpieza	6				6,00			
							22,00	71,23	1.567,06
08.05	ud P5. P. PLETINA INOX. ACRISTA. 6T Puerta de acristalar P5 de 2 hojas de 100x215 cm., para acristalar contruida a base de pletina de acero inoxidable AISI 304 calibrada de 7 mm y tubo de acero 70.40.2 cerco y junquillos de tubo de acero de igual calidad y acabado, junta perimetral de estanqueidad, ejes de giro y cierrapuertas de suelo en acero inox de Geze o equivalente, tirador vertical exterior de tubo de acero inoxidable de diámetro 63 mm y manilla interior de acero inox de Dline o equivalente incluso acristalamiento con vidrio templado de 6 mm., cerradero eléctrico de apertura automática de Wilka o equivalente, i/ p.p instalación eléctrica, i/ banda serigrafiada de altura 10 cm. colocada a 1.50 m. del suelo, totalmente montada, todo según planos de carpintería, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. i/ recibido de albañilería.								
	banda serigrafía	1	0,28			0,28			
	limpieza	1	0,60			0,60			
							0,88	660,01	580,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.06	ud P8. BALCONERA BATIENTE UNA HOJA Balconera P8 de dimensiones 0.9 x 2.05 m. formada por una batiente de hoja oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de Schüco o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, apertura batiente de una hoja, con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x2,10 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, maneta ergonómica con cerradura; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, i/ doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, i/ colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.							0,00	435,99	0,00
08.07	ud P9. PUERTA TEMPLADA INC 2190x796 Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 12 mm tipo Templado, de 2190 x 796, incluso herrajes, ejes de giro y cierrapuertas en acero inox de Geze o equivalente, tirador vertical exterior e interior de tubo de acero inoxidable de diametro 63 mm acero inox de Dline o equivalente, totalmente montada, según NTE-FVP. tiradores acero inox . puertas 9 9,00						9,00	374,11	3.366,99	
08.08	ud P11. P.CHAPA GALV. 2 HOJAS. C/REJILLA Puerta de chapa lisa P11, de 2 hoja de 100x205 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1,2 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón y tope de acero inox de Inaltec o equivalente, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. i/ recibido de albañilería.						0,00	136,61	0,00	
08.09	ud V1. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA Ventana V1 de dimensiones 2.33 X 0.55 m. formada por una batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de medidas tipo 0,80x0,61 m., de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de Schüco o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.						0,00	414,72	0,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.10	ud V2. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA Ventana V2 de dimensiones 2.47 X 0.55 m. formada por una batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de medidas tipo 0,80x0,61 m., de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de Schüco o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.							0,00	439,65	0,00
08.11	ud V3. VENTANA BATIENTE DOS HOJAS OCULTAS Ventana V3 de dimensiones 0.90 x 2.40 m. formada por dos hojas batientes ocultas de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.						0,00	543,65	0,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.12	ud V4. VENTANA BATIENTE UNA HOJAS. CORTINA. PETO Ventana V4 de dimensiones 0.90 x 2.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de SCHÜCO o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, perfil perimetral en U de 15x15 mm para sujección de peto acristalado formado por vidrio laminar 3+3, cortina interior de oscurecimiento enrollable a cadena de poliéster con capa intermedia opaca y película de aluminio al exterior montada sobre hoja de carpintería con cofre pequeño y guías laterales de aluminio lacado en gris metálico de KAMP o equivalente, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada. .							0,00	667,97	0,00
08.13	ud V4. VENTANA BATIENTE UNA HOJAS. Ventana V4 de dimensiones 0.90 x 2.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de SCHÜCO o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada. .							0,00	543,65	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.14	ud V5. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA Ventana V5 de dimensiones 1.80 X 0.80 m. formada por una batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de medidas tipo 0,80x0,61 m., de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EU-RAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de Schüco o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.							0,00	461,44	0,00
08.15	ud V6. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA Ventana V5 de dimensiones 1.20 X 0.80 m. formada por una batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de medidas tipo 0,80x0,61 m., de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EU-RAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de Schüco o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.							0,00	312,01	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.16	ud V7. VENTANA CORREDERA DOS HOJAS Ventana corredera de dos hojas, V7, de dimensiones 2.20x 2.40 m realizada en carpintería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, "SISTEMA ROYAL S 24 N" de Schüco o equivalente, perfiles sin ruptura del puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco de 50 mm., juntas de acristalar en forma de U, precortadas y con orificios de drenaje y ventilación, fabricadas como el resto de las juntas en EPDM. resistente a los rayos UVA, carriles de rodadura postizos en acero inoxidable, carga máxima por hoja 80 kg, ruedas montadas sobre carcasa de aluminio, marco perimetral de un solo perfil, ingletes del marco con inyección de cola bicomponente, para estanquizar, armar y estabilizar el inglete, hojas con cierre por falleba y tres puntos de seguridad, piezas para evitar que se puedan levantar las hojas, y seguro contra falsas maniobras, accionamiento por maneta, herrajes contruidos con elementos de aluminio y acero inoxidable, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, clasificación de las ventanas según las normas UNE: permeabilidad al aire A2, estanquidad al agua E2, resistencia al viento V2; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, tapajuntas interior. Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 8 o 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares, ayudas, totalmente instalada.							0,00	969,91	0,00
08.17	ud V8. VENTANA BATIENTE UNA HOJAS. CORTINA. PETO Ventana V8 de dimensiones 0.60 x 2.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de SCHÜCO o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux o Carglass de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, perfil perimetral en U de 15x15 mm para sujección de peto acristalado formado por vidrio laminar 3+3, cortina interior de oscurecimiento enrollable a cadena de poliester con capa intermedia opaca y película de aluminio al exterior montada sobre hoja de carpintería con cofre pequeño y guías laterales de aluminio lacado en gris metálico de KAMP o equivalente, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.							0,00	461,68	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.18	ud V8f. VENTANA BATIENTE UNA HOJA+FIJO. CORTINA Ventana V8f de dimensiones 0.80 x 2.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior y un fijo inferior de 1.10 metros de altura, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de SCHÜCO o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux o Carglass de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm en hoja abatible y con hoja luna Neutralux de 3+3 en la zona de fijo con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, cortina interior de oscurecimiento enrollable a cadena de poliéster con capa intermedia opaca y película de aluminio al exterior montada sobre hoja de carpintería con cofre pequeño y guías laterales de aluminio lacado en gris metálico de KAMP o equivalente, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.						0,00	461,68	0,00
08.19	ud V9. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL DOS HOJAS Ventana V9 de dimensiones 3.00 X 0.50 m. formada por dos hojas batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de Schüco o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.						0,00	488,77	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.20	ud V10. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA Ventana V10 de dimensiones 1.50 X 0.50 m. formada por una hoja batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de Schüco o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.						0,00	248,82	0,00
08.21	ud V11. VENTANAL FIJO Ventanal V11 de dimensiones 2.27x0.50 m. formado por elementos fijos, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de SCHÜCO o equivalente con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco de 50 mm., juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.						0,00	216,89	0,00
08.22	ud V12. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA Ventana V12 de dimensiones 0.90 X 0.50 m. formada por una batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de Schüco o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.23	ud V13. VENTANA BATIENTE UNA HOJAS. PETO						0,00	154,26	0,00
	Ventana V13 de dimensiones 0.80 x 1.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de SCHÜCO o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolux Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux o Carglass de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, perfil perimetral en U de 15x15 mm para sujección de peto acristalado formado por vidrio laminar 3+3 de 0.40 cm de altura, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
							0,00	300,68	0,00
08.24	ud V14. VENTANA BATIENTE DOS HOJAS OCULTAS								
	Ventana V14 de dimensiones 1.50 x 1.40 m. formada por dos hojas batientes ocultas de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de SCHÜCO o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolux Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
							0,00	545,59	0,00
08.25	ud C1. CONTRAVENTANA LAMAS								
	Contraventana C1 de hojas fijas y lamas fijas de dimensiones 0.90x2.52 m. formada por lamas de tubo 50x30 mm. de acero inoxidable AISI 304 en 2 mm. de espesor separados 30 mm. con cerco bastidor de pletina de acero inox AISI 304 de 7 mm de espesor y rigidizadores de tubo de acero inox AISI 304, guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.								
							0,00	418,04	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.26	ud C2. CONTRAVENTANA CORREDERA LAMAS Contra ventana C2 de hojas correderas y lamas fijas de dimensiones 1.20x2.50 m. formada por lamas de tubo 50x30 mm. de acero inoxidable AISI 304 en 2 mm de espesor separados 30 mm. con cerco bastidor de pletina de acero inox AISI 304 de 7 mm de espesor y rigidizadores de tubo de acero inox AISI 304, guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente, cierre pasador superior e inferior con llave y seguridad. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.						0,00	550,13	0,00
08.27	ud C3. CONTRAVENTANA LAMAS Contra ventana C3 de hojas fijas y lamas fijas de dimensiones 1.30x0.80 m. formada por lamas de tubo 50x30 mm. de acero inoxidable AISI 304 en 2 mm de espesor separados 30 mm. con cerco bastidor de pletina de acero inox AISI 304 de 7 mm de espesor y rigidizadores de tubo de acero inox AISI 304, guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.						0,00	164,57	0,00
08.28	ud C4. CONTRAVENTANA CORREDERA LAMAS Contra ventana C4 de hojas correderas y lamas fijas de dimensiones 2.40x2.50 m. formada por lamas de tubo 50x30 mm. de acero inoxidable AISI 304 en 2 mm de espesor separados 30 mm. con cerco bastidor de pletina de acero inox AISI 304 de 7 mm de espesor y rigidizadores de tubo de acero inox AISI 304, guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente, cierre pasador superior e inferior con llave y seguridad. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.						0,00	1.085,63	0,00
08.29	ud C5. CONTRAVENTANA LAMAS Contra ventana C5 de hojas fijas y lamas fijas de dimensiones 4.50x2.50 m. formada por lamas de tubo 50x30 mm. de acero inoxidable AISI 304 en 2 mm de espesor separados 30 mm. con cerco bastidor de pletina de acero inox AISI 304 de 7 mm de espesor y rigidizadores de tubo de acero inox AISI 304, guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.						0,00	2.022,75	0,00
08.30	ud CLARAB.PARAB Z.PRFBV TELESCÓP.90x90cm Claraboya parabólica cuadrada practicable de 90x90 cm. formada por un sistema completo que engloba una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, fijada al zócalo mediante un marco de aluminio, i/l zócalo cuadrado de poliéster reforzado con fibra de vidrio y aislado con espuma de poliuretano " tipo sandwich " i/ apertura mediante manivela tipo toldo para acceso a la cubierta, marca Maydisa o equivalente, totalmente instalada y colocada según NTE-QLC.						1,00	260,22	260,22
	manivelas y cierres	1				1,00			
08.31	m² BARANDILLA TERRAZA. ACERO INOX. Barandilla de terraza de alturas entre 0.8 y 1.2 m. de altura con pasamanos de tubo 30 mm de diametro. y montantes en pletina de 7 mm cada 90 cm, con placa de anclaje inferior para anclaje a la losa, enmarcado con perfil en U de 20x20 mm para colocar acristalamiento, todos los elementos de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8, i/ acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo en los marcos verticales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.								
	RAMPAS ACCESO MINUSVALIDOS								
	P1	1	8,25		1,20	9,90			
	PORTAL 2/3/4/5	4	6,65		1,20	31,92			
	PORTAL 6/7/8/9	4	3,00		1,20	14,40			
	PORTAL 10	1	1,65		1,20	1,98			
							58,20	146,57	8.530,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.32	ud BUZÓN SUP.34,5x25x12 CH.Y AC.INOX Buzón superpuesto de Inaltec o equivalente, horizontal, de dimensiones 34,5x25x12 cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo y puerta de chapa de acero inoxidable brillo, con tarjetero, cerradura, totalmente colocado e instalado, i/ p.p. de medios auxiliares para su colocación.						0,00	21,76	0,00
08.33	m² SEPARACION TERRAZAS. ACERO INOX. Separacion de terrazas con acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translucido, enmarcado con perfil en U de 20x20 mm de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8 fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo en los marcos verticales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.						0,00	146,60	0,00
08.34	m2 MARCO FIJO ACRIST.ACERO INOX. Ventanal fijo para la colocación de vidrio, con perfiles realizados a base de pletina de 7 mm en acero inoxidable y perfiles tipo F-314 de 1,5 mm. de pared y 80x50 mm. de sección, con junquillo de acero inoxidable de 1 mm. de espesor con tornillos de acero inoxidable para fijación de vidrio, perfil perimetral exterior de acero galvanizado en L; acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo en color, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra i/ recibido de albañilería. limpieza perfil / vidrio 1 7,00 7,00 sellados con paramentos y solados 1 4,00 4,00						11,00	132,02	1.452,22
08.35	m PASAMANOS 40 mm. ACERO INOX. Pasamanos de escalera de tubo 40 mm de diametro, con placa de anclaje a paramentos, todos los elementos de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.						0,00	86,41	0,00
08.36	m² BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. Barandilla doble de escalera y rampas realizado a base de tubos verticales circulares de 50 mm de diametro separados 70 mm, i/ fijaciones a las losas de escalera y rampas por medio de angular acero inox. L 30.30 y tornillería de acero inoxidable, con placa de anclaje inferior y remate superior, con rodapiés de pletina de acero e= 5mm. y altura 20cm. del mismo material, todos los elementos de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.						0,00	239,41	0,00
08.37	ud PUERTA CHAPA LISA 150x230 P.EPOXI Puerta de chapa lisa de 3 hojas de 50x230 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1,2 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manilla de acero inoxidable de Inaltec o equivalente, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. i/ recibido de albañilería. p2/3/4 3 3,00 p5 2 2,00						5,00	272,06	1.360,30
08.38	ud PUERTA CHAPA LISA 250x230 P.EPOXI Puerta de chapa lisa de 5 hojas de 50x230 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1,2 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manilla de acero inoxidable de Inaltec o equivalente, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. i/ recibido de albañilería. p6/7/8/9 4 4,00						4,00	449,54	1.798,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.39	m2 CERRAMIENTO LOC. COMERCIAL VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Cerramiento provisional de locales comerciales a base de valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1,2 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., colocado con las nervaduras en diagonal y cegando los huecos de los futuros locales comerciales, incluso p.p. de fijaciones de estructura a pilares y losas y montaje, totalmente montado y colocado						0,00	9,87	0,00
08.40	m2 VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.H=2 m Valla formada por tubos de acero inoxidable circulares de 70 mm de diametro en vertical, separados 70 mm. y 2 m. de altura media, fijados a base de anclaje de pletina de 10 mm de espesor y 25 cm de ancho con anclajes empotrados a muro de hormigón, y uniones a tubo por soldaduras continuas. Todos los elementos de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. i/montaje en obra y recibido de albañilería, totalmente instalada según planos de detalle..						0,00	218,63	0,00
08.41	m2 ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO INOX Aspirador estático de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. de 50 cm. interior libre de altura y dimensiones en planta menores de 2.0 m2,con altura sobre la cubierta de 1200mm., modelo A31 de Rixaab o equivalente,p.p. de zócalo de 1/2 pie de fábrica de ladrillo para la formación del zócal de altura 300mm., i/recibido de albañilería y montaje en obra.								
	TORRES	8	1,05	0,40		3,36			
		8	0,70	0,40		2,24			
		8	1,00	0,60		4,80			
		16	1,40	0,40		8,96			
	BLOQUES	2	2,20	0,70		3,08			
	PORTAL 1/2/3/4/5								
	EXTRACCION/APORTACION	1	3,00	0,90		2,70			
		2	0,90	0,95		1,71			
		9	0,80	0,85		6,12			
							32,97	170,92	5.635,23
08.42	m2 ASPIRADOR DINAMICO ACERO INOX Aspirador dinámico de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. de dimensiones en planta menores de 2 m2, modelo A30 ASPIR- EOLIC de Rixaab o equivalente, con chimeneas de diametro 150 mm y en relación una cada 0.5 m2 de base. i/recibido de albañilería y montaje en obra.						0,00	339,22	0,00
08.43	m2 EMPANELADO DE ACERO INOX Fachada ventilada metálica entre huecos de ventana de acero inoxidable AISI 316 compuesta por panel de chapa de acero inox de 2 mm. de espesor acabado grata, unido al soporte mediante su estructura de perfiles de aluminio extruido en forma de U o H fijados mediante tornillería con taco de anclaje HRS-HDS 10/80/10 o equivalente incluso p.p. de elementos de remate y esquina, i/ panel de ventilación puertas practicables, junta para rotura de par galvánico, clips de alta resistencia, bulones de colgar sujección, nivelación y andamiaje, i/corte, montaje, soldadura, sellados, totalmente terminado y colocado						0,00	320,63	0,00
08.44	ud INDICADOR DE NÚMERO O LETRA VIVIENDA Indicadores de número y letras de Inaltec o equivalente de vivienda, portales, trasteros, etc construida en acero inoxidable 18/10 compuesta por 1,2 o 3 números o letras según se necesite, con altura de 20 cm., fuente de letra y número Arial, i/ tornillería y tacos para anclaje a pared. Totalmente instalada y colocada.								
	viviendas	430				430,00			
	portales	11				11,00			
	torres	40	2,00			80,00			
	bloques	14	2,00			28,00			
	trasteros	430				430,00			
	acceso	10				10,00			
							989,00	14,97	14.805,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.45	m2 REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x350 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido lacada blanca, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. roturas y sustituciones	1	2,50			2,50			
							2,50	67,13	167,83
08.46	M2 FELPUDO Felpudos para accesos color beige espesor 22mm. realizado con estructura y marco de aluminio a prueba de torsión con separación entre perfiles 4 mm, unión de componentes con cordón de acero revestido de PVC y cierres roscados con tornillos, parte inferior con listones de goma modelo TOP CLEAN TREND de Erkok o equivalente i/ fijaciones y colocación totalmente instalado y medido en superficie ejecutada.	10	2,00			20,00			
							20,00	138,86	2.777,20
08.47	u ASPIRADOR ESTÁTICO ACERO INOX Aspirador dinámico de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8., modelo A24/H de Rixaab o equivalente, con chimeneas de diametro comprendidos entre 250-400 mm y altura sobre la cubierta 1200mm., i/recibido de albañilería, unión con el conducto de ventilación y montaje en obra. TOMAS VEST. ESTNCO PORTAL 1/2/3/4/5	6				6,00			
							6,00	321,44	1.928,64
08.48	m2 ASPIRADOR DINAMICO ACERO INOX Aspirador dinámico de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. de diámetros comprendidos entre 250-400 mm. y altura sobre la cubierta 1200mm. , modelo A30 ASPIR- EOLIC de Rixaab o equivalente, i/recibido de albañilería, unión con el conducto de ventilación y montaje en obra.						0,00	346,94	0,00
08.49	ud P2. PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 80x210 cm BARRA AN. Puerta metálica P2 cortafuegos EI2-60-C5 de una hoja pivotante de 0,80x2,05 m., homologada , construida con dos chapas de acero electrocincado de 1,00 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco envolvente de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, barra antipánico y tope en acero inox de Inaltec o equivalente, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno i/ recibido de albañilería. barra antipánico limpieza y sellado	9 2				9,00 2,00			
							11,00	407,58	4.483,38
08.50	ud P3. PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 80x210 cm Puerta metálica P3 cortafuegos EI2-60-C5 de una hoja pivotante de 0,80x2,05 m., homologada , construida con dos chapas de acero electrocincado de 1,00 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco envolvente de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, barra antipánico y tope en acero inox de Inaltec o equivalente, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno i/ recibido de albañilería. muelle cierrapuertas limpieza y sellado	7,5 3				7,50 3,00			
							10,50	302,91	3.180,56
08.51	ud AIREADOR DINTEL AIR-IN 80X12 1250MM. Suministro y montaje de aireador para dintel marca "air-in" o equivalente de 1250 mm de longitud y 80x12 mm.de profundidad de aluminio pintado en color RAL igual que la carpintería, con aislamiento acústico interior de 39 dB, compuesto por perfil de aluminio pintado al polvo, interior con material fonoabsorbente, regulador de aire de entrada, filtro antipolución de clase G3 y rejillas de aire registrable, instalado sobre carpintería de aluminio de hasta 80 mm. de profundidad sin persiana y ajustado a caudales de entrada, según CTE HS3. fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, ii/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada. deterioro o ausencia ajuste caudal	5 3				5,00 3,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	72,23	577,84
08.52	ud AIREADOR LATERAL AIR-IN 400X85X27								
	Suministro y montaje de aireador para integrar en lateral de carpintería de aluminio marca "air-in" o equivalente de 400x85x27 mm. pintado en color RAL igual que la carpintería, con aislamiento acústico interior de 41 dB, compuesto por perfil de aluminio pintado al polvo, interior con material fonoabsorbente, regulador de aire de entrada, filtro antipolución de clase G3 y rejillas de aire registrable, i/perfil de remate de aluminio por el exterior, instalado sobre carpintería de aluminio de hasta 80 mm. de profundidad sin persiana y ajustado a caudales de entrada, según CTE HS3. fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, ii/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
	regulación caudal	3				3,00			
							3,00	46,98	140,94
08.53	ud P8. BALCONERA BATIENTE UNA HOJA COR 60 RPT								
	Balconera P8 de dimensiones 0.9 x 2.05 m. formada por una batiente de hoja oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA COR 60 RPT" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, apertura batiente de una hoja, con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x2,10 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, maneta ergonómica con cerradura; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, i/ doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, i/ colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	36,00			1,08			
							1,08	398,44	430,32
08.54	ud V1. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA COR 60 RPT OC								
	Ventana V1 de dimensiones 2.33 X 0.55 m. formada por una batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de medidas tipo 0,80x0,61 m., de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "COR 60RPT HOJA OCULTA" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad Cortizo de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	2,00			0,06			
							0,06	376,99	22,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.55	ud V1. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA COR 60 RPT OC 3+3 Ventana V1 de dimensiones 2.33 X 0.55 m. formada por una batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de medidas tipo 0,80x0,61 m., de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "COR 60RPT HOJA OCULTA" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad Cortizo de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.									
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	4,00			0,12				
							0,12	404,90	48,59	
08.56	ud V3. VENTANA BATIENTE DOS HOJAS OCULTAS COR 60RPT OC Ventana V3 de dimensiones 1.05 x 2.40 m. formada por dos hojas batientes ocultas de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "COR 60RPT HOJA OCULTA" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm o luna laminar de 3+3 con lámina de butiral intermedia y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetra, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, i/ entrepaño de chpa de aluminio colr grata , según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.									
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	40,00			1,20				
	falta vidrio portal 5	0,75				0,75				
							1,95	640,48	1.248,94	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.57	ud V4. VENTANA BATIENTE UNA HOJA COR 60 RPT OC. CORTINA. PETO Ventana V4 de dimensiones 0.90 x 2.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA COR 60 RPT OC" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, perfil perimetral en U de 15x15 mm para sujeción de peto acristalado formado por vidrio laminar 3+3, cortina interior de oscurecimiento enrollable a cadena de poliéster con capa intermedia opaca y película de aluminio al exterior montada sobre hoja de carpintería con cofre pequeño y guías laterales de aluminio lacado en gris metálico de KAMP o equivalente, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada. . ajuste/sellado/limpieza 0,03 308,00 9,24 falta stores en 42 uds. 8 8,00						17,24	608,91	10.497,61
08.58	ud V4. VENTANA BATIENTE UNA HOJAS COR 60 RPT OC Ventana V4 de dimensiones 0.90 x 2.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA COR 60 RPT OC" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona,Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada. . ajuste/sellado/limpieza 0,03 112,00 3,36 albardilla 4 uds. pl. baja 1 1,00 faltan stores en 78 uds. 16 16,00						20,36	494,73	10.072,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.59	ud V7. VENTANA CORREDERA DOS HOJAS COR 60 RPT OC Ventana formada por una hoja fija de 1.30x2.40 m y una hoja batinte vertical de 0.90x2.40 m, V7, de dimensiones 2.20x 2.40 m realizada en carpintería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "COR 60RPT HOJA OCULTA" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad Cortizo de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna incolora de 6 mm ral y una luna Neutralux de 6 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	112,00			3,36			
							3,36	1.205,41	4.050,18
08.60	ud V8. VENTANA BATIENTE UNA HOJA COR 60 RPT OC. CORTINA. PETO Ventana V8 de dimensiones 0.60 x 2.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA COR 60 RPT OC" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux o Carglass de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, perfil perimetral en U de 15x15 mm para sujeción de peto acristalado formado por vidrio laminar 3+3, cortina interior de oscurecimiento enrollable a cadena de poliéster con capa intermedia opaca y película de aluminio al exterior montada sobre hoja de carpintería con cofre pequeño y guías laterales de aluminio lacado en gris metálico de KAMP o equivalente, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	36,00			1,08			
	albardilla 4 uds. pl. baja	1				1,00			
	faltan stores en 36 uds.	8				8,00			
							10,08	422,03	4.254,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.61	ud V8f. VENTANA BATIENTE UNA HOJA+FIJO COR 60RPT OC. CORTINA Ventana V8f de dimensiones 0.80 x 2.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior y un fijo inferior de 1.10 metros de altura, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA ROYAL S 50 OC" de SCHÜCO o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes SCHÜCO con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux o Carglass de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm en hoja abatible y con hoja luna Neutralux de 3+3 en la zona de fijo con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, cortina interior de oscurecimiento enrollable a cadena de poliéster con capa intermedia opaca y película de aluminio al exterior montada sobre hoja de carpintería con cofre pequeño y guías laterales de aluminio lacado en gris metálico de KAMP o equivalente, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada. . ajuste/sellado/limpieza 0,03 140,00 4,20 faltan stores en 140 uds. 25 25,00						29,20	549,91	16.057,37
08.62	ud V10. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA COR 60RPT OC Ventana V10 de dimensiones 1.50 X 0.50 m. formada por una hoja batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA COR 60RPT OC" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad Cortizo de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolar Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada. ajuste/sellado/limpieza 0,03 120,00 3,60						3,60	228,93	824,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.63	ud V10. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJA COR 60RPT OC 3+3 Ventana V10 de dimensiones 1.50 X 0.50 m. formada por una hoja batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA COR 60RPT OC" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad Cortizo de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolux Neutralux, conjunto formado por una luna laminar incolora de 3+3 mm unida con butiral incoloro y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	100,00			3,00			
							3,00	247,61	742,83
08.64	ud V12. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJACOR 60 RPT OC Ventana V12 de dimensiones 0.77 X 0.50 m. formada por una batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA COR 60 RPT OC" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolux Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	20,00			0,60			
							0,60	124,10	74,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.65	ud V12. VENTANA BATIENTE HORIZONTAL UNA HOJACOR 60 RPT OC 3+3 Ventana V12 de dimensiones 0.77 X 0.50 m. formada por una batiente horizontal de hoja oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA COR 60 RPT OC" de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente horizontal de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 60 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,60x0,70 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., lámina de estanqueidad SCHÜCO de EPDM en remate perimetral con fachada transventilada, los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, Doble acristalamiento tipo Isolux Neutralux, conjunto formado por una luna laminar3+3 unida con butiral incoloro y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.									
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	20,00			0,60				
							0,60	145,67	87,40	
08.66	ud V13. VENTANA BATIENTE UNA HOJAS. PETO COR 60 RPT OC Ventana V13 de dimensiones 1.10 x 1.40 m. formada por una hoja batiente oculta de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA CORTIZO COR 60 RPT OC" de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, doble acristalamiento tipo Isolux Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm y una luna Neutralux o Carglass de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, perfil perimetral en U de 15x15 mm para sujección de peto acristalado formado por vidrio laminar 3+3 de 0.40 cm de altura, todo según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.									
	ajuste/sellado/limpieza	0,03	20,00			0,60				
							0,60	396,49	237,89	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.67	ud V14. VENTANA BATIENTE DOS HOJAS OCULTAS COR 60 RPT OC Ventana V14 de dimensiones 1.50 x 1.40 m. formada por dos hojas batientes ocultas de apertura al interior, de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., "SISTEMA COR 60 RPT OC" de CORTIZO o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad de cerco y hoja de 50 mm., con resalte de 10 mm. interior, juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable calidad A4, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, para evitar su deslaminación por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos con inyección de cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura batiente de una hoja con un peso máximo autorizado para este herraje de 130 kg/hoja y unas dimensiones máximas de hoja de 1,30x1,50 m., herrajes Cortizo con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio; colocada sobre premarco de aluminio de ala 120 mm., los sellados se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona, doble acristalamiento tipo Isolux Neutralux, conjunto formado por una luna float incolora de 6 mm o una luna laminar 3+3 unido con butiral incoloro y una luna Neutralux de 4 mm cámara de aire deshidratado de 12 o 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada. . ajuste/sellado/limpieza	0,03	20,00				0,60		
							0,60	505,23	303,14
08.68	ud C6. CONTRAVENTANA LAMAS Contra ventana C6 de hojas fijas y lamas fijas de dimensiones 0.60x2.52 m. formada por lamas de tubo 50x30 mm. de acero inoxidable AISI 304 en 2 mm. de espesor separados 30 mm. con cerco bastidor de pletina de acero inox AISI 304 de 7 mm de espesor y rigidizadores de tubo de acero inox AISI 304, guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.						0,00	284,52	0,00
08.69	ud C7. CONTRAVENTANA LAMAS Contra ventana C7 de hojas fijas y lamas fijas de dimensiones 0.80x2.52 m. formada por lamas de tubo 50x30 mm. de acero inoxidable AISI 304 en 2 mm. de espesor separados 30 mm. con cerco bastidor de pletina de acero inox AISI 304 de 7 mm de espesor y rigidizadores de tubo de acero inox AISI 304, guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.						0,00	374,48	0,00
08.70	ud MONTANTE TUBULAR 40x40 2,60m Montante de acero tubular de 40x40 de sección y 2,60 m. de altura, imprimado y montado con tornillos y taco hilti.						0,00	34,88	0,00
08.71	m REMATE GOTERON CHAPA RAL FAVEMANC Remate de fachada trasventilada cerámica en su encuentro con el forjado superior de hormigón visto formado a base de perfil de aluminio lacado en mismo color que la pieza trasventilada y fijado mecánicamente a la subestructura de la fachada, i/ sellado, nivelado, medido en longitud.						0,00	15,00	0,00
08.72	ud C1. CONTRAVENTANA LAMAS ALUMINIO GRATA Contra ventana C1 de hojas fijas o abatibles y lamas fijas de dimensiones 0.90x2.52 m. formada por lamas de tubo 45x30 mm. de aluminio anodizado acabado grata separados 30 mm. sujetos al cerco con tornillos de cabeza Tor enrasados, con cerco bastidor de perfil L-50 de aluminio anodizado acabado grata de 5 mm de espesor y rigidizadores en las esquinas del bastidos de perfil de aluminio, i/ casquillo de chapa plegada de acero galvanizado para sujección del carril superior y de el riel inferior, i/ guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente, i/ herrajes para el cierre de la contra ventana por el interior. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería. ajuste/tapetas/elementos seguridad/limpieza	4				4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	faltan 7 uds pl. baja	7				7,00			
							11,00	263,35	2.896,85
08.73	ud C2. CONTRAVENTANA CORREDERA LAMAS ALUMINIO GRATA Contraventana C2 de hojas correderas y lamas fijas de dimensiones 1.20x2.52 m. formada por lamas de tubo 45x30 mm. de aluminio anodizado acabado grata separados 30 mm. sujetos al cerco con tornillos de cabeza Tor enrasados, con cerco bastidor de perfil L-50 de aluminio anodizado acabado grata de 5 mm de espesor y rigidizadores en las esquinas del bastidos de perfil de aluminio, i/ casquillo de chapa plegada de acero galvanizado para sujección del carril superior y de el riel inferior, i/ guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.								
	ajuste/tapetas/elementos seguridad/limpieza	0,03	156,00			4,68			
							4,68	358,60	1.678,25
08.74	ud C4. CONTRAVENTANA CORREDERA LAMAS ALUMINIO GRATA Contraventana C4 de hojas correderas y lamas fijas de dimensiones 2.40x2.52 m. formada por lamas de tubo 45x30 mm. de aluminio anodizado acabado grata separados 30 mm. sujetos al cerco con tornillos de cabeza Tor enrasados, con cerco bastidor de perfil L-50 de aluminio anodizado acabado grata de 5 mm de espesor y rigidizadores en las esquinas del bastidos de perfil de aluminio, i/ casquillo de chapa plegada de acero galvanizado para sujección del carril superior y de el riel inferior, i/ guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.								
	ajuste/tapetas/elementos seguridad/limpieza	0,03	48,00			1,44			
							1,44	666,96	960,42
08.75	ud C5. CONTRAVENTANA LAMAS ALUMINIO GRATA Contraventana C5 de hojas fijas y lamas fijas de dimensiones 4.50x2.52 m. formada por lamas de tubo 45x30 mm. de aluminio anodizado acabado grata separados 30 mm. sujetos al cerco con tornillos de cabeza Tor enrasados, con cerco bastidor de perfil L-50 de aluminio anodizado acabado grata de 5 mm de espesor y rigidizadores en las esquinas del bastidos de perfil de aluminio, i/ casquillo de chapa plegada de acero galvanizado para sujección del carril superior y de el riel inferior, i/ guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.								
	ajuste/tapetas/elementos seguridad/limpieza	0,03	20,00			0,60			
							0,60	1.274,32	764,59
08.76	ud C6. CONTRAVENTANA LAMAS ALUMINIO GRATA Contraventana C6 de hoja abatible y lamas fijas de dimensiones 0.60x2.52 m. formada por lamas de tubo 45x30 mm. de aluminio anodizado acabado grata separados 30 mm. sujetos al cerco con tornillos de cabeza Tor enrasados, con cerco bastidor de perfil L-50 de aluminio anodizado acabado grata de 5 mm de espesor y rigidizadores en las esquinas del bastidos de perfil de aluminio, i/ casquillo de chapa plegada de acero galvanizado para sujección del carril superior y de el riel inferior, i/ guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente, i/ herrajes para el cierre de la contraventana por el interior. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.								
	ajuste/tapetas/elementos seguridad/limpieza	0,03	4,00			0,12			
							0,12	180,68	21,68
08.77	ud C7. CONTRAVENTANA LAMAS ALUMINIO GRATA Contraventana C7 de hoja abatible y lamas fijas de dimensiones 0.80x2.52 m. formada por lamas de tubo 45x30 mm. de aluminio anodizado acabado grata separados 30 mm. sujetos al cerco con tornillos de cabeza Tor enrasados, con cerco bastidor de perfil L-50 de aluminio anodizado acabado grata de 5 mm de espesor y rigidizadores en las esquinas del bastidos de perfil de aluminio, i/ casquillo de chapa plegada de acero galvanizado para sujección del carril superior y de el riel inferior, i/ guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente, i/ herrajes para el cierre de la contraventana por el interior. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.								
	ajuste/tapetas/elementos seguridad/limpieza	0,03	12,00			0,36			
	falta cerradura y falleva	2				2,00			
							2,36	235,80	556,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.78	ud C8. CONTRAVENTANA CORREDERA LAMAS ALUMINIO GRATA Contraventana C4 de hojas correderas y lamas fijas de dimensiones 1.95x2.52 m. formada por lamas de tubo 45x30 mm. de aluminio anodizado acabado grata separados 30 mm. sujetos al cerco con tornillos de cabeza Tor enrasados, con cerco bastidor de perfil L-50 de aluminio anodizado acabado grata de 5 mm de espesor y rigidizadores en las esquinas del bastidos de perfil de aluminio, i/ casquillo de chapa plegada de acero galvanizado para sujección del carril superior y de el riel inferior, i/ guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.								
	ajuste/tapetas/elementos seguridad/limpieza	0,01	256,00			2,56			
							2,56	551,26	1.411,23
08.79	ud C2DOBLE. CONTRAVENTANA CORREDERA LAMAS ALUMINIO GRATA Contraventana C2doble de hoja fija y lamas fijas de dimensiones 2.40x2.52 m. formada por lamas de tubo 45x30 mm. de aluminio anodizado acabado grata separados 30 mm. sujetos al cerco con tornillos de cabeza Tor enrasados, con cerco bastidor de perfil L-50 de aluminio anodizado acabado grata de 5 mm de espesor y rigidizadores en las esquinas del bastidos de perfil de aluminio, i/ casquillo de chapa plegada de acero galvanizado para sujección del carril superior y de el riel inferior, i/ guías y herrajes de deslizamiento Klein o equivalente. Elaborada en taller y montaje en obra todo según plano de detalles, i/ recibido de albañilería.								
	ajuste/tapetas/elementos seguridad/limpieza	0,03	36,00			1,08			
							1,08	717,20	774,58
08.80	m2 VALLA BARROTES VER.100x100x1,5 CADA 10CM. ACERO GALV.H=2 m Valla formada por tubos de acero galvanizado circulares de 100 mm de diametro en vertical, separados 100 mm. y 2 m. de altura media, fijados a base de anclaje de pletina de 10 mm de espesor y 25 cm de ancho con anclajes empotrados a muro de hormigón, y uniones a tubo por soldaduras continuas. Todos los elementos de acero galvanizado. i/montaje en obra y recibido de albañilería, totalmente instalada según planos de detalle..								
	ajuste/nivelación/limpieza/tapas	1	8,00			8,00			
							8,00	163,95	1.311,60
08.81	m² BARANDILLA ESCAL. ACERO ZINCADO Barandilla doble de escalera y rampas realizado a base de tubos verticales circulares de 50 mm de diametro separados 70 mm, i/ fijaciones a las losas de escalera y rampas por medio de angular acero zincado L 30.30 y tornillería de acero zincado, con placa de anclaje inferior y remate superior, con rodapiés de pletina de acero e= 5mm. y altura 20cm. del mismo material, todos los elementos de acero zincado de 1ª calidad. Elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.								
	limpieza/oxidación/soldaduras unión	0,02	425,00			8,50			
							8,50	191,53	1.628,01
08.82	m PASAMANOS 40 mm. ACERO ZINCADO Pasamanos de escalera de tubo 40 mm de diametro, con placa de anclaje a paramentos, todos los elementos de acero zincado de 1ª calidad. Elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.								
							0,00	82,09	0,00
08.83	ud MANETA ACERO INOX. CARPINTERIAS ALUMINIO Pasamanos de escalera de tubo 40 mm de diametro, con placa de anclaje a paramentos, todos los elementos de acero zincado de 1ª calidad. Elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.								
	ajustes / fijación	112				112,00			
							112,00	10,32	1.155,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.84	m EMBOCADURA ALUMINIO FACHADA HOR. PREF. Embocadura de aluminio para remate de las carpinterías exteriores de aluminio en su encuentro perimetral con la fachada de hormigón prefabricado de los bloques 1 y 10 formada por perfil de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color a elegir por la D.F., de Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, i/ sellados perimetrales con masilla de poliuretano de color similar a la carpintería de aluminio, con la fachada de hormigón prefabricado y con la albardilla de la carpintería, según NTE-FVP. i/ medios auxiliares y ayudas, totalmente instalada.								
	bloque 10	1	432,10			432,10			
							432,10	20,71	8.948,79
	TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERIAS EXTERIORES								123.999,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 INSTALACIONES DE CALEFACCION Y ACS									
SUBCAPÍTULO 09.01 CALEFACCION y ACS									
09.01.01	ud CALD. BAJA TEMP.FUND. GAS 464 KW Caldera ALTO RENDIMIENTO BAJA TEMPERATURA marca DE DIETRICH o equivalente de 464 KW modelo G-508 de fundición, i/ cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático temperatura constante, homologada, probada e instalada, i/conexión a chimenea de evacuación de humos, i/ placa de acoplamiento quemador.						0,00	9.936,28	0,00
09.01.02	ud QUEMADOR GAS PROGRESIVO 500 KW Quemador de gas progresivo para calderas con hogar en depresión y sobrepresión, hasta 500. KW, funcionamiento automático marca WIESHAUPT o equivalente modelo WG-40, control de estanqueidad incorporado, presostato para control aire comburente, sonda de ionización contra fallo de llama, cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p de piezas y accesorios, instalado, probado y funcionando.						0,00	2.267,34	0,00
09.01.03	ud VASO DE EXPANSION CERRADO 18 L A. fria Vaso de expansión cerrado con membrana de 18 litros para 8 Kg/cm2, para agua fría, instado y probado.						0,00	30,43	0,00
09.01.04	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 300 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 300 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, totalmente instalada, conectada y colocada.						0,00	169,00	0,00
09.01.05	ud CIRCULADOR 45 m3/h-2 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 6 bar y 140°C, para un caudal de 45 m3/h y una presión de 2 m.c.a. marca SEDICAL o equivalente modelo SM-80/5B, i/ con rotor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, filtro, antivibradores, manometro con llaves y conexionado eléctrico e instalado.						0,00	1.462,03	0,00
09.01.06	ud CIRCULADOR variable 20 m3/h-2 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 6 bar y 140°C, para un caudal variable de 25 m3/h y una presión de 4 m.c.a. marca SEDICAL o equivalente modelo HPX40/10B, con rotor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, filtro, antivibradores, manometro con llaves y conexionado eléctrico e instalado.						0,00	2.121,39	0,00
09.01.07	ud CIRCULADOR variable 45 m3/h-4 m.c.a. Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 6 bar y 140°C, para un caudal variable de 45 m3/h y una presión de 5 m.c.a. marca SEDICAL o equivalente modelo LC 80/10B, con rotor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, filtro, antivibradores, manometro con llaves y conexionado eléctrico e instalado.						0,00	4.066,09	0,00
09.01.08	ud CIRCULADOR ACS 4-2 m.c.a. Circulador para instalación de agua caliente hasta 10 bar y 60°C, para un caudal de 4 m3/h. y 2 m.c.a. marca ROCA o equivalente modelo SB-50, con rotor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.						0,00	652,97	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.09	ud REGULACIÓN DIGITAL 2 x MCR100 Regulación digital marca SEDICAL o equivalente modelo MCR-100 para control de : -3 calderas con quemador modulante a 3 puntos c/estado -3 bombas de caldera c/estado -3 válvulas de caldera c/estado -4 bombas de zona calefacción c/estado -2 válvulas circuito calefacción -4 bombas de primario ACS c/estado -10 bombas de retorno ACS c/estado -10 válvulas acumulador c/estado -1 Temperatura exterior -2 Temperatura colector -3 Temperatura calderas -2 Temperatura circuito radiadores -10 Temperatura acumulador -1 Contador de gas -1 Falta de gas con un total de : - 5 salidas analógicas a 3 puntos - 37 salidas digitales - 18 entradas analógicas - 37 entradas digitales incluso 2 válvulas de regulación de 3 vías con motor a 3 puntos de 4", 4 válvulas de 2 vías de 4" para caldera y 10 válvulas de zona esfera de 1 ¼" para acumuladores, transformadores de seguridad, sondas exterior y de inmersión para calderas, colectores, calefacción y A.C.S., programación y puesta en marcha.						0,00	11.497,45	0,00
09.01.10	ud ACUMULADOR A.C.S. 800 l inox Depósito acumulador de A.C.S. de 800 l. de capacidad, en acero inoxidable con serpentín para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 70°C, válvulas de aislamiento y regulación, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de control, instalado.						0,00	1.093,79	0,00
09.01.11	ud ACUMULADOR A.C.S. 1000 l inox Depósito acumulador de A.C.S. de 1000 l. de capacidad, en acero inoxidable con serpentín para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 70°C, válvulas de aislamiento y regulación, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de control, instalado.						0,00	1.246,79	0,00
09.01.12	ud LLENADO Y VACIADO DE CALDERA Circuito de llenado y vaciado de caldera con 2 llaves esfera de 1 1/2", válvula retención 1 1/2" y válvula reductora de presión 3/4", completamente instalado.						0,00	240,81	0,00
09.01.13	ud VALV.MARIPOSA 4" PN-10 O/R Válvula de mariposa PN-10 de 4", con orejas roscadas i/pequeño material y accesorios.						0,00	195,98	0,00
09.01.14	ud VALV.MARIPOSA 6" PN-10 O/R Válvula de mariposa PN-10 de 4", con orejas roscadas i/pequeño material y accesorios.						0,00	271,07	0,00
09.01.15	ud VALV.presión diferencial 1 1/4" Válvula de presión diferencial PN-10 de 1 1/4", con racores i/pequeño material y accesorios. montantes	12				12,00			
							12,00	172,49	2.069,88
09.01.16	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.								
		20				20,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.17	ud VÁLVULA DE ESFERA 2" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.						20,00	18,50	370,00
	montantes	24				24,00			
09.01.18	ud VÁLVULA equilibrado 11/4" PN-10 Válvula de equilibrado TA PN-10 de 11/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.						24,00	16,37	392,88
	acumuladores	10				10,00			
09.01.19	ud VÁLVULA equilibrado 2" PN-10 Válvula de equilibrado TA PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.						10,00	57,44	574,40
	montantes	12				12,00			
09.01.20	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.						12,00	131,39	1.576,68
		0,05	24,00			1,20			
09.01.21	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.						1,20	19,32	23,18
		0,05	144,00			7,20			
09.01.22	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.						7,20	23,16	166,75
		0,05	451,00			22,55			
09.01.23	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.						22,55	23,85	537,82
		0,05	375,00			18,75			
09.01.24	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.						18,75	26,00	487,50
		0,05	503,00			25,15			
09.01.25	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.						25,15	28,19	708,98
		0,05	90,00			4,50			
09.01.26	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.						4,50	31,48	141,66
		0,05	334,00			16,70			
09.01.27	ud DILATADOR ELÁSTICO DN-65 Dilatador elástico con bridas DN-65, instalado, i/pequeño material y accesorios.						16,70	38,46	642,28
		14				14,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.28	ud DILATADOR ELÁSTICO DN-80 Dilatador elástico con bridas DN-80, instalado, i/pequeño material y accesorios.	4				4,00	14,00	162,80	2.279,20
09.01.29	ud DILATADOR ELÁSTICO DN-100 Dilatador elástico con bridas DN-100, instalado, i/pequeño material y accesorios.	10				10,00	4,00	184,22	736,88
09.01.30	m. ColectoresTUB. ACERO NEGRO AIS-AL Colector aislado tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 8" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, acabado alumnio brillante instalada.	0,15	2,00			0,30	10,00	221,25	2.212,50
09.01.31	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"-AL Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, acabado alumnio brillante, instalada.	0,15	14,00			2,10	0,30	1.062,56	318,77
09.01.32	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4"-AL Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, acabado alumnio brillante, instalada.	0,15	33,00			4,95	2,10	42,47	89,19
09.01.33	ud PURGADOR DE COLUMNA SPIROVENT Purgador automático de columna de 1/2", tipo SPIROVENT, con llave de esfera, completamente instalado.						4,95	84,36	417,58
09.01.34	Ud CUADRO ELÉCTRICO CALDERAS Cuadro metálico e instalación Sala de Calderas para alimentación de: -3 calderas con quemador modulante a 3 puntos c/estado, termostatos y pirostato -3 bombas de caldera c/estado -3 válvulas de caldera c/estado -4 bombas de zona calefacción c/estado -2 válvulas circuito calefacción -4 bombas de primario ACS c/estado -10 bombas de retorno ACS en acumuladores c/estado -10 válvulas acumulador c/estado -1 Sonda de temperatura exterior -7 Sondas de temperatura en calderas -10 Sondas de temperatura acumulador -1 Contador de gas -1 Presostato de gas - Centralitas regulación y sus entradas salidas incluso protecciones generales de fuerza y alumbrado, y linea telefónica, y conexión a los receptores señalados bajo tubo de acero roscado según planos, probado e instalado.	1				1,00	0,00	46,79	0,00
09.01.35	Ud CONTROL Y MEDICIÓN VIVI 3/4" Conjunto regulación temperatura de ambiente con válvula de zona de 3/4" (válvula de esfera) de 2 vías, contador de calorías de 3/4" con conexión bus, 1 llave de esfera de 3/4", 1 llave de regulación TA modelo STAD-20 mm, termostato de ambiente, totalmente instalado y conexionado.	0,03	148,00			4,44	1,00	8.927,55	8.927,55
	viviendas						4,44	419,80	1.863,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.36	Ud ELEMENTO RADIADOR X-600 Elemento de radiador de aluminio inyectado marca FERROLI o equivalente modelo Xian-600 (134 kcal/h. 60 °C), i/p.p. tapones,soportes,purgador manual, pasivado, homologado e instalado.						0,00	12,89	0,00
09.01.37	Ud ELEMENTO RADIADOR X-450 Elemento de radiador de aluminio inyectado marca FERROLI o equivalente modelo Xian-450 (99 kcal/h. 60 °C), i/p.p. tapones,soportes,purgador manual, pasivado, homologado e instalado. bloque 5	100				100,00	100,00	12,10	1.210,00
09.01.38	Ud LLAVE RADIADOR MANUAL 4 VÍAS Llave de radiador de 4 vías de 1/2" marca GIACOMINI modelo R-304 o similar, con espadín 2/3 radiador, colocada.						0,00	14,69	0,00
09.01.39	Ud LLAVE TERMOSTATICA RAD. 4 VÍAS Llave de radiador de 4 vías de 1/2" termostática marca GIACOMINI modelo R-304 o similar, con espadín 2/3 radiador, colocada.						0,00	25,54	0,00
09.01.40	Ud TUBERÍA MULTICAPA - 90 °C 14-18 Tubería multicapa de polietileno reticulado alta densidad con recubrimiento protector de aluminio y plástico para una temperatura mínima de trabajo de 90 °C de 14-18 mm. diámetro, incluso accesorios, homologada y colocada.						0,00	3,38	0,00
09.01.41	m. COQ.ELAST. D=35; 1" e=18 mm. Aislamiento térmico para tuberías de PVC-C de acs realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 18 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.						0,00	6,98	0,00
09.01.42	m. COQ.ELAST. D=42;1 1/4" e=18 mm. Aislamiento térmico para tuberías de PVC-C de acs realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 18 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.						0,00	9,21	0,00
09.01.43	m. COQ.ELAST. D= 1 1/2" e=18 mm Aislamiento térmico para tuberías de PVC-C de acs realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (1 1/2") y 18 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.						0,00	10,32	0,00
09.01.44	m. COQ.ELAST. D= 2" e=18 mm Aislamiento térmico para tuberías de PVC-C de acs realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 18 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.						0,00	11,77	0,00
09.01.45	m. COQ.ELAST. D= 2 1/2" e=18 mm Aislamiento térmico para tuberías de PVC-C de acs realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 18 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.						0,00	13,37	0,00
09.01.46	ud CONTADOR ACS DN20 mm. 3/4" Contador de agua caliente de 15 mm. 1/2" pcon conexión por bus, colocado en entrada vivienda, conexionado al montante de ACS y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 3/4", válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	158,33	0,00
09.01.47	ud LEGALIZACIONES CALEFACCION-ACS-GAS Proyectos específicos de instalaciones de Calefacción, ACS y Gas, incluida supervisión en obra por técnico redactor del proyecto de legalización, aprobado por la Dirección de las Obras. direccion obra	0,4				0,40			
							0,40	24.814,56	9.925,82
09.01.48	ud VÁLVULA equilibrado 1/2" PN-10 Válvula de equilibrado TA PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.						0,00	33,47	0,00
09.01.49	ud CALD. BAJA TEMP. ACERO VITOPLEX GAS 350 KW Caldera chapa de acero baja temperatura marca Viessmann modelo Vitoplex 200 SX2 de 350 kW de potencia útil, con tres pasos de humos, incluso regulación digital Vitotronic 100 modelo GC1, módulo LON de comunicación, cables de interconexión y resistencia terminal, i/ válvulas de aislamiento, vaciado y seguridad según esquema, accesorios, totalmente montada e instalada sobre bancada, i/conexión a chimenea de evacuación de humos, i/ placa de acoplamiento quemador.	0,15				0,15			
							0,15	8.363,44	1.254,52
09.01.50	ud CALD. COND. VITOCROSSAL GAS 628 KW Caldera de condensación marca Viessmann modelo Vitocrossal 200 CT2 con quemador cilíndrico Matriz de 209-628 kW de potencia útil, a 50/30 °C, con cámara de combustión en acero inoxidable y superficies de transmisión inox-crossal en la zona de condensación, incluso quemador modulante con línea de gas con dos válvulas electromagnéticas, incluso regulación digital Vitotronic 100 modelo GC1 i/ válvulas de aislamiento, vaciado y seguridad según esquema, accesorios, totalmente montada e instalada sobre bancada, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	0,15				0,15			
							0,15	26.386,95	3.958,04
09.01.51	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 250 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 250 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, totalmente instalada, conectada y colocada.						0,00	153,70	0,00
09.01.52	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 350 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 350 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, totalmente instalada, conectada y colocada.						0,00	184,30	0,00
09.01.53	ud VASO EXPANSIÓN 100 l. MEMBRANA Suministro y colocación de vaso de expansión de 100 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, i/ válvula de seguridad, i/ p.p. de accesorios, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.						0,00	260,01	0,00
09.01.54	ud VASO EXPANSIÓN 1000 l. MEMBRANA Suministro y colocación de vaso de expansión de 1000 l, de membrana, con su correspondiente válvula de seguridad, i/ p.p de accesorios, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.						0,00	1.972,08	0,00
09.01.55	ud BOMBA GEMELA 5-110-2D CALEFACCION Bomba gemela de circulación eléctrica 'in line', marca Smedegaard, modelo Omega drive 5-110-2D o similar, i/ pp elementos de fijación. Totalmente montada incluso accesorios valvulería de corte y retención, manómetro diferencial y filtro, conexionado eléctrico e instalado.						0,00	5.500,96	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
09.01.56	ud CIRCULADOR EV 4-100-4C CALDERA Bomba de circulación eléctrica 'in line', marca Smedegaard, modelo EV 4-100-4C o similar, incluso parte proporcional de elementos de fijación. Totalmente montada incluso accesorios valvulería de corte y retención, manómetro diferencial y filtro, anticondensación y conexionado eléctrico e instalado.						0,00	1.462,03	0,00		
09.01.57	ud REGULACIÓN TREND CALEF. / ACS / PLACA SOLAR sistema de regulación con capacidad para la maniobra de calderas, control de temperatura de fluido en función de las condiciones exteriores, maniobra de valvulería automática y grupos de bombeo, regulación de temperatura de producción de ACS en cada bloque, incluso de funcionamiento automático de la instalación de captación solar térmica de cada bloque, todo ello marca Trend o similar, compuesto por: Central/portal 1: - 1 Controlador IQ3x cite protocolo BACnet 128 señales - 1 Controlador IQ3x cite protocolo BACnet 96 señales - 1 Modulo de 8 salidas Digitales - 1 Modulo de 8 salidas analógicas - 4 Modulos de 16 entradas Digitales - 1 Modulo de 8 entradas universales - 1 Modulo de 4 salidas digitales - 1 Modulo de 4 entradas universales - 1 Relé de 12v de continua - 1 módulo PSU de 2,5 A - 1 Sensor de temperatura exterior de -40°C a 50 °C - 19 Sensores de temperatura inmersión con un vástago 6mm diámetro estándar - 3 Sondas de temperatura de inmersión con rango de medida de -10 a 160°C, precisión de ± 0.25, salida 4-20 mA, vaina de 150 mm - 4 sondas diferenciales de líquido de 0 a 10 bar - 2 sondas de presión de líquido 0 a 16 bar salida 4-20 mA, IP67 - 2 interruptores de flujo - 2 pirostatos - 2 Válvulas de 2 vías con DN=32, Kv=16 y vástago de 20 mm, con sus actuadores a tres puntos AL0620 de 600N, 20 mm de recorrido, 60s de ciclo, ajuste manual y alimentación a 230V, 4 selectores final de carrera para la serie de actuadores AL0620 - 3 Válvulas de 3 vías DN=25, Kv=10 y vástago de 20 mm, con sus actuadores proporcionales AL0620 de 600N, 20 mm de recorrido, 60s de ciclo, ajuste manual y alimentación a 24V - 2 Válvulas de 3 vías DN=80, Kv=100 y vástago de 20 mm, con sus actuadores proporcionales AL0620 de 600N, 20 mm de recorrido, 60s de ciclo, ajuste manual y alimentación a 24V - 3 Válvulas de mariposa DN=100, Kv=800 con sus actuadores a 230V y fuerza 8Nm y dos mediadores de Energía Térmico, DN 100, PN 25, qp 60,0 m³/h, marca Kamstrup, incluso la tarjeta M-bus. Resto de portales, por cada uno: - 1 Controlador IQ3x cite protocolo BACnet 128 señales - 1 Modulo de 16 entradas Digitales - 1 Modulo de 8 entradas Digitales - 1 Modulo de 4 salidas digitales - 3 Relés de 12v de continua - 3 Sensores de temperatura inmersión con un vástago 6mm diámetro estándar - 3 Sondas de temperatura de inmersión con rango de medida de -10 a 160°C, precisión de ± 0.25, salida 4-20 mA, vaina de 150 mm. - 2 Válvulas de 2 vías con DN=32, Kv=16 y vástago de 20 mm, con sus actuadores a tres puntos AL0620 de 600N, 20 mm de recorrido, 60s de ciclo, ajuste manual y alimentación a 230V - 4 selectores final de carrera para la serie de actuadores AL0620 - 3 Válvulas de 3 vías DN=25, Kv=10 y vástago de 20 mm, con sus actuadores proporcionales AL0620 de 600N, 20 mm de recorrido, 60s de ciclo, ajuste manual y alimentación a 24V y un mediador de Energía Térmico, DN 40, PN 25, qp 10,0 m³/h, marca Kamstrup, incluso la tarjeta M-bus. i/ transformadores de seguridad, sondas exterior y de inmersión para calderas, colectores, calefacción y A.C.S., programación y puesta en marcha.	0,55					0,55		0,55	168.974,42	92.935,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.58	ud ACUM.INTERC.LAPESA 500l. ACERO VITRIF. interacumulador vertical marca Lapesa o similar de 500 l. de capacidad, modelo Coral Vitro, de acero vitrificado interiormente s/DIN 4753, con aislamiento exterior y serpentín para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 70°C, válvulas de aislamiento, de vaciado, elementos de medida, purga y válvula de seguridad, instalado según esquema.	2				2,00			
							2,00	652,57	1.305,14
09.01.59	ud ACUM.INTERC.LAPESA 750l. ACERO VITRIF. interacumulador vertical marca Lapesa o similar de 750 l. de capacidad, modelo Coral Vitro, de acero vitrificado interiormente s/DIN 4753, con aislamiento exterior y serpentín para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 70°C, válvulas de aislamiento, de vaciado, elementos de medida, purga y válvula de seguridad, instalado según esquema.	0,5				0,50			
							0,50	805,57	402,79
09.01.60	ud CIRCUITO DE VACIADO COLUMNAS Circuito de vaciado para las columnas de la instalación de calefacción con 1 llave esfera de 1", conducidas hasta desagüe, con descarga vista, completamente instalado.						0,00	184,13	0,00
09.01.61	ud VÁLVULA descarga TA Válvula de descarga de acción proporcional de configuración en escuadra, marca TA, modelo BPV-Hidrolux o similar, instalada, i/pequeño material y accesorios.	12				12,00			
							12,00	137,51	1.650,12
09.01.62	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.	0,05	296,00			14,80			
							14,80	17,89	264,77
09.01.63	ud DILATADOR ELÁSTICO DN-40 Dilatador elástico con bridas DN-40, instalado, i/ pequeño material y accesorios.	6				6,00			
							6,00	123,02	738,12
09.01.64	ud DILATADOR ELÁSTICO DN-50 Dilatador elástico con bridas DN-50, instalado, i/ pequeño material y accesorios.	8				8,00			
							8,00	146,48	1.171,84
09.01.65	Ud ELEMENTO RADIADOR X-700 Elemento de radiador de aluminio inyectado marca FERROLI o equivalente modelo Xian-700 (156 kcal/h. 60 °C), i/p.p. tapones,soportes,purgador manual, pasivado, homologado e instalado. bloque 5	357				357,00			
							357,00	14,90	5.319,30
09.01.66	Ud ELEMENTO RADIADOR X-800 Elemento de radiador de aluminio inyectado marca FERROLI o equivalente modelo Xian-700 (156 kcal/h. 60 °C), i/p.p. tapones,soportes,purgador manual, pasivado, homologado e instalado. bloque 5	46				46,00			
							46,00	17,15	788,90
09.01.67	m. AISL. TUBO MULTICAPA PREAISLADO Aislamiento térmico para tuberías de polietileno reticulado PEX o multicapa para ACS y calefacción,realizado en coquilla flexible de 6 mm., incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.						0,00	0,97	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.68	m. COQ.ELAST. D=40mm. e=40 mm. TUB PEX Aislamiento térmico para tuberías de PEX de ACS realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/RITE Y CTE DB. Impulsión ACS	1	13,00			13,00			
							13,00	14,14	183,82
09.01.69	m. COQ.ELAST. D=32mm. e=30 mm. TUB PEX Aislamiento térmico para tuberías de Polipropileno de ACS realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/RITE Y CTE DB. Impulsión ACS	1	19,00			19,00			
							19,00	11,88	225,72
09.01.70	m. COQ.ELAST. D=25mm. e=30 mm. TUB PEX Aislamiento térmico para tuberías de PEX de ACS realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/RITE Y CTE DB. Impulsión ACS	1	39,00			39,00			
							39,00	10,17	396,63
09.01.71	ud VÁLVULA equilibrado 21/2" PN-10 Válvula de equilibrado TA PN-10 de 21/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Impulsión ACS	0,05	2,00			0,10			
							0,10	214,83	21,48
09.01.72	ud VÁLVULA equilibrado 3" PN-10 Válvula de equilibrado TA PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios. Impulsión ACS						0,00	326,74	0,00
09.01.73	ud QUEMADOR GAS PROGRESIVO WG40N Quemador marca Weishaupt modelo WG40N/1-AZMLN R de funcionamiento modulante, con rampa de gas de 1", control de estanquidad y cuadro eléctrico incorporado, línea de mando, electroválvula de regulación, presostato de mínima y rampa, línea de regulación acoplable a la de mando, i/p.p de piezas y accesorios, instalado, probado y funcionando. Impulsión ACS	0,15				0,15			
							0,15	3.887,10	583,07
09.01.74	ud BOMBA IN LINE Bomba de circulación eléctrica 'in line', de rotor húmedo fabricada en bronce marca Smedegaard, modelo EV 2/3-70-22/VZ incluso parte proporcional de elementos de fijación. Totalmente montada incluso accesorios valvulería de corte y retención, manómetro diferencial y filtro, conexionado eléctrico e instalado. Retorno ACS	6				6,00			
							6,00	652,97	3.917,82
09.01.75	ud VACIADO INSTALACIONES GENERALES Circuito de vaciado para la instalaciones generales con 1 llave esfera de 1 1/2", conducidas hasta desagüe, con descarga vista, completamente instalado. Impulsión ACS	4				4,00			
							4,00	265,28	1.061,12
09.01.76	ud SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN Suministro y colocación de sistema de llenado de instalación de calefacción con dos llaves de esfera de 1 1/4, válvula de retención 1 1/4", contador, filtro, y desconector, completamente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. Impulsión ACS	0,05				0,05			
							0,05	1.091,26	54,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 CALEFACCION y ACS.....									151.907,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.02 INSTALACION GAS									
09.02.01	ud ACOMETIDA AC DIN 2440 D=2". Acometida para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, incluso excavación y reposición de zanja para tubo, protección de tubería, etc., terminada.						0,00	507,48	0,00
09.02.02	ud ARMARIO R. 150m3/h MPB-MPA S/SEG Conjunto de regulación para gas, Q=150 m3/h sin seguridad, entrada en 2", con llaves de entrada y acoplamiento de contador G-100 (sin incluir éste) en 2 1/2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 800x2000x500 mm, montado.	0,05				0,05	0,05	989,76	49,49
09.02.03	ud INST.ELECTROVÁL.2 1/2" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 2 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta, rearme automático, i/p.p de accesorios, instalada.						0,00	585,47	0,00
09.02.04	ud DETECCION DE GAS 3 SONDAS Instalación de una centralita electrónica de detección de fugas de tres sondas zonas, con tres sondas de detección, i/p.p de accesorios, rearme manual por detección de gas y automático por falta de tensión, instalada.	1				1,00	1,00	884,03	884,03
09.02.05	ud VÁLVULA GAS D=1 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.						0,00	168,44	0,00
09.02.06	ud VÁLVULA GAS D=2 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.						0,00	238,82	0,00
09.02.07	m. TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	0,05	1,00			0,05	0,05	16,19	0,81
09.02.08	m. TUB.AC.DIN 2440 D=2" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	0,05	7,00			0,35	0,35	19,61	6,86
09.02.09	m. TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=2 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						0,00	24,19	0,00
09.02.10	ud ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm. Acometida para gas en polietileno de D=63 mm.a definir por la compañía, de densidad media SDR 11 o/p= 5 según norma UNE-EN 1555, desde la red de distribución a la válvula de la acometida, con p.p.de toma de carga, válvula de acometida en buzón con tapa de superficie de polipropileno y alargadera de PVC, así como tallo de polietileno de media densidad SDR 11o/p= 5 según norma UNE-EN 1555, para conexión con el armario de regulación, i/ p.p.de accesorios, tubo de protección de PVC, elementos de sujeción y unión, i/ derechos de enganche a la red, prueba y roturas i/ excavación y reposición de zanja, terminada y funcionando.	0,05				0,05			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,05	502,77	25,14
09.02.11	ud VÁLVULA GAS D=3 Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=3", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	0,05				0,05			
							0,05	404,42	20,22
09.02.12	ud VÁLVULA GAS D=2 Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	0,05	2,00			0,10			
							0,10	186,62	18,66
09.02.13	m. TUB.AC.DIN 2440 D=3" C/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 con soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	0,05	21,00			1,05			
							1,05	27,25	28,61
09.02.14	ud INST.ELECTROVÁL.2 1/2" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 3" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada, rearme automático, i/p.p de accesorios, instalada.	0,05				0,05			
							0,05	744,28	37,21
09.02.15	ud LATIGUILLO ACERO INOX. Latiguillos de acero inoxidable para conexión a rampa de quemadores, i/ p.p de accesorios, instalada.	0,05	2,00			0,10			
							0,10	338,40	33,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 INSTALACION GAS.....									1.104,87
SUBCAPÍTULO 09.03 INSTALACION DE ENERGIA SOLAR									
09.03.01	ud PLACA PLANA ALTO RENDIMIENTO Colector solar plano de alto rendimiento de 2,0 m2 de superficie útil de captación que incorpora un absorbedor de superficie con un revestimiento selectivo para 132°C, con factor de ganancia 82.6 y 0,368 de pérdidas, modelo Vitosol de Viessmann o equivalente i/ con accesorios de conexión, totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.						0,00	538,90	0,00
09.03.02	ud CONJUNTO SOPORTE 5 PANELES TERRAZA Conjunto de soporte para 5 colectores solares planos de 2,0 m2 Saunier Duval SDS8/V o similar, en material resistente a la corrosión con inclinación de 45°C, instalado.						0,00	403,35	0,00
09.03.03	ud CONJUNTO SOPORTE 6 PANELES TERRAZA Conjunto de soporte para 6 colectores solares planos de 2,0 m2 , en material resistente a la corrosión con inclinación de 45°C, instalado.						0,00	410,58	0,00
09.03.04	ud ACUMULADOR VERT. SOLAR 1000 l. Acumulador en acero con revestimiento epoxídico calidad alimentaria y aislamiento de poliuretano de 1.000 l. LAPESA o similar, incluso p.p. de accesorios, totalmente instalado, colocado, conexionado y funcionando.						0,00	2.015,29	0,00
09.03.05	ud ACUMULADOR VERT. SOLAR 2000 l. Acumulador en acero con revestimiento epoxídico calidad alimentaria y aislamiento de poliuretano de 2.000 l. LAPESA o similar, incluso p.p. de accesorios, totalmente instalado, colocado, conexionado y funcionando.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	3.072,45	0,00
09.03.06	ud INTERCAMBIADOR SOLAR PLACAS inox 20 KW Intercambiador de placas electrosoldadas de acero inoxidable de 20 KW para las condiciones 45-50 °C secundario (agua) y 60-55°C primario (agua glicolada 30%) (Condiciones IDAE) para energía solar , temperatura máxima en primario 175º , con aislamiento preformado, instalado, colocado, co-nexionado y funcionando.						0,00	524,05	0,00
09.03.07	ud INTERCAMBIADOR SOLAR PLACAS inox 40 KW Intercambiador de placas electrosoldadas de acero inoxidable de 40 KW para las condiciones 45-50 °C secundario (agua) y 60-55°C primario (agua glicolada 30%) (Condiciones IDAE) para energía solar , temperatura máxima en primario 175º , con aislamiento preformado, instalado, colocado, co-nexionado y funcionando.						0,00	703,57	0,00
09.03.08	ud CIRCULADOR ACS 4-2 m.c.a. Circulador para instalación de agua caliente hasta 10 bar y 60°C, para un caudal de 4 m3/h. y 2 m.c.a. marca ROCA o equivalente modelo SB-50, con rotor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.						0,00	652,97	0,00
09.03.09	ud VALVULA ZONA 3 VIAS 11/2" ESFERA Valvula motorizada de 3 vías tipo esfera con racores de 11/2", instalada.	9				9,00	9,00	594,76	5.352,84
09.03.10	ud VALVULA ZONA 3 VIAS 3/4" ESFERA Valvula motorizada de 3 vías tipo esfera con racores de 11/2", instalada.	9				9,00	9,00	447,21	4.024,89
09.03.11	ud LLENADO AUTOMATICO AGUA GLICOLADA Llenado automático de agua glicolada con depósito de mezcla, bomba de alimentación, agua glicolada y presostato de control.	6				6,00	6,00	948,70	5.692,20
09.03.12	ud VALVULA SEGURIDAD 1"- 6 Kg/cm2 Válvula de seguridad de 1" 6 Kg/cm2, escape conducido, incluso este, colocada	9				9,00	9,00	46,01	414,09
09.03.13	ud PURGADOR DE COLUMNA SPIROVENT Purgador automático de columna de 1/2", tipo SPIROVENT, con llave de esfera, completamente instalado.	6				6,00	6,00	46,79	280,74
09.03.14	ud VASO DE EXPANSION CERRADO 25 L. M/REC Vaso de expansión cerrado con membrana recambiable de litros para 8 Kg/cm2, para agua caliente 90°C, instado y probado.						0,00	54,91	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.15	ud REGULACIÓN DIGITAL 1 x MCR500 Regulación digital marca SEDICAL modelo MCR-500 para control de : -10 Bomba primario solares c/estado -10 Bomba secundario solares c/estado -20 válvulas circuito solar -10 Temperatura colector solar -10 Temperatura acumulador solar -10 Contador de energía con un total de : - 40 salidas digitales - 20 entradas analógicas - 30 entradas digitales incluso transformadores de seguridad, sondas de inmersión A.C.S., programación y puesta en marcha.						0,00	11.994,38	0,00
09.03.16	ud LLAVE DE ESFERA LATÓN 2" 50mm Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	15				15,00	15,00	18,62	279,30
09.03.17	ud LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 28mm Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/4" (28 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	15				15,00	15,00	18,62	279,30
09.03.18	ud LLAVE DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	9				9,00	9,00	6,61	59,49
09.03.19	m. TUBERÍA DE C-PVC 25 mm. PN-25 Tubería de C-PVC de D=25, Friatherm, PN25, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	8,18	0,00
09.03.20	m. TUBERÍA DE C-PVC 32 mm. PN-25 Tubería de C-PVC de D=32, Friatherm, PN25, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	11,25	0,00
09.03.21	m. TUBERÍA DE C-PVC 50 mm. PN-25 Tubería de C-PVC de D=50, Friatherm, PN25, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	27,47	0,00
09.03.22	m. TUBERÍA DE COBRE DE 25/28 mm. Tubería de cobre rígido, de 25/28 mm. de diámetro nominal, en instalaciones de energía solar, con soldadura fuerte, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, instalada.	1	26,00			26,00	26,00	9,19	238,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.23	m. COQ.ELAST. D=35; 1" e=18 mm. Aislamiento térmico para tuberías de PVC-C de acs realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 18 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.						0,00	6,98	0,00
09.03.24	m. COQ.ELAST. D= 2" e=18 mm Aislamiento térmico para tuberías de PVC-C de acs realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 18 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.						0,00	11,77	0,00
09.03.25	m. COQ.ROCA C/. D=35; 1" e=40 mm. Aislamiento térmico para tuberías solares realizado con coquilla lana de roca de 28 mm. de diámetro interior (1") y 40 mm. de espesor, incluso colocación con pintura asfáltica y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	1	99,00			99,00	99,00	19,07	1.887,93
09.03.26	Ud CONTROL Y MEDICIÓN VIVI 3/4" Conjunto regulación temperatura de ambiente con válvula de zona de 3/4" (válvula de esfera) de 2 vías, contador de calorías de 3/4" con conexión bus, 1 llave de esfera de 3/4", 1 llave de regulación TA modelo STAD-20 mm, termostato de ambiente, totalmente instalado y conexionado.						0,00	419,80	0,00
09.03.27	ud LEGALIZACION INSTALACION SOLAR Proyectos específicos de instalaciones solares, incluida supervisión en obra por técnico redactor del proyecto de legalización, aprobado por la Dirección de las Obras. Legalizaciones	0,4				0,40	0,40	9.282,00	3.712,80
09.03.28	ud VASO DE EXPANSION CERRADO 25 L. M/REC Vaso de expansión cerrado con membrana recambiable de litros para 8 Kg/cm2, para agua caliente 90°C, instado y probado.	3				3,00	3,00	117,13	351,39
09.03.29	m. TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, en instalaciones de energía solar, con soldadura fuerte, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, instalada.	1	22,00			22,00	22,00	7,76	170,72
09.03.30	m. TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm. Tubería de cobre rígido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, en instalaciones de energía solar, con soldadura fuerte, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, instalada.	1	2,00			2,00	2,00	9,19	18,38
09.03.31	ud DISIPADOR POR CONVECCIÓN 16kW Disipador por convección de 16 kw instalado en paralelo con batería de paneles, con válvula termostática de desvío de 3 vías, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	0,05	10,00			0,50	0,50	1.802,31	901,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.32	ud PLACA PLANA ALTO RENDIMIENTO Captadores solares marca Viessmann o similar, Vitosol 200 F, modelo horizontal 2,33 m2, incluso conexiones hidráulicas de ida y retorno, sistema de fijación y soportes para cubierta plana homologado, válvulas de aislamiento, seguridad y equilibrado Frese modelo ALPHA M-H según esquema de principio, totalmente montado.	0,02	68,00			1,36			
							1,36	613,97	835,00
09.03.33	ud ACUMULADOR VERT. SOLAR 1000 l. INTERAC. Depósito acumulador vertical de acero, con esmaltado interior resistente a la temperatura, marca Lapesa o similar, modelo Master MVV/SSB de 2000 litros con aislamiento térmico según RITE, totalmente instalados y conectados con el íter acumulador del sistema auxiliar, incluso accesorios, válvulas de seguridad, corte, vaciado, elementos de medición y control, tuberías de unión aisladas de diámetros, según esquema y conectado hidráulicamente.								
	Portal 2-9	0,15	8,00			1,20			
							1,20	2.539,26	3.047,11
09.03.34	ud ACUMULADOR VERT. SOLAR 2000 l. INTERAC. Depósito acumulador vertical de acero, con esmaltado interior resistente a la temperatura, marca Lapesa o similar, modelo Coral Vitro CV-1000 M1 de 1000 litros con aislamiento térmico según RITE, totalmente instalados y conectados con el íter acumulador del sistema auxiliar, incluso accesorios, válvulas de seguridad, corte, vaciado, elementos de medición y control, tuberías de unión aisladas de diámetros, según esquema y conectado hidráulicamente.								
	Portal 1-10	2				2,00			
							2,00	3.775,91	7.551,82
09.03.35	ud VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 50 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 50 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, con manómetro, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.	0,25	8,00			2,00			
							2,00	150,40	300,80
09.03.36	ud VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 80 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 80 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, con manómetro, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.	0,25	2,00			0,50			
							0,50	241,97	120,99
09.03.37	ud EST. BOMBEO CIRC. COL. Estación de bombeo para el circuito de colectores, modelo Solar Divicon PS 20 con 2 válvulas de paso, de seguridad, bomba de circulación Grundfos modelo 25/80, caudalímetro, manómetro, termómetro, aislamiento térmico, incluso filtro, válvula de retención, dos vías motorizada totalmente instalado y funcionando i/conexionado eléctrico. Totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.	0,25	10,00			2,50			
							2,50	745,38	1.863,45
09.03.38	ud SEPARADOR AIRE Separador de aire con purga de aire automática (latón), instalado con válvula de corte, totalmente instalado y funcionando.	0,25	20,00			5,00			
							5,00	73,86	369,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 INSTALACION DE ENERGIA								37.752,64
	TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIONES DE CALEFACCION Y ACS.....								190.764,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS									
SUBCAPÍTULO 10.01 LINEAS, CUADROS Y CIRCUITOS									
10.01.01	ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250A. Caja general protección 250 A. o 400 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160, 200, 250 y 400 A. de ABB o equivalente para protección de la línea general de alimentación, con desconectador en carga, situada en fachada o interior nicho mural.						0,00	140,95	0,00
10.01.02	ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 2 SALIDAS 250A. Caja general protección 250 A., con dos salidas, incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A. para alimentación del LGA de CC.1.1 del portal 1 y del Garaje, y fusibles calibrados de 160 A. para alimentación del LGA de CC.1.2 del portal 1 y de la Mancomunidad, de ABB equivalente para protección de la línea general de alimentación, con desconectador en carga, situada en fachada o interior nicho mural.	0,1	2,00			0,20			
							0,20	1.011,63	202,33
10.01.03	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 3,5x50mm ² Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 3,5x50 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.						0,00	25,02	0,00
10.01.04	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 3,5x70mm ² Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 3,5x70 mm ² con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.						0,00	37,34	0,00
10.01.05	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 3,5x120mm ² Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 3(1x120)+1x95 mm ² RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo conexionado.						0,00	32,31	0,00
10.01.06	ud COLUMNA 11 CONT.+RELOJ Columna de 630x1530 mm. para 11 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm ² de sección para contadores y de 2,5 mm ² para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm ² . Bornes de seccionamiento de 4 mm ² ., instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.						0,00	847,52	0,00
10.01.07	ud COLUMNA 15 CONT.+RELOJ h=1800 mm. Columna de 630x1800 mm. para 15 contadores montada y destinada a suministros monofásicos inferiores a 14 kW. con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO2 de 63 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm ² de sección para contadores y de 2,5 mm ² para el circuito de reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominadas H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm ² . Bornes de seccionamiento de 4 mm ² ., instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.						0,00	1.117,52	0,00
10.01.08	ud COLUMNA 1 CONT.III+RELOJ Columna de 630 mm. para 1 contadores montadas y destinadas a suministros trifásicos inferiores a 15 kW con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm ² de sección para contadores y de 2,5 mm ² para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm ² . Bornes de seccionamiento de 4 mm ² ., instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	333,77	0,00
10.01.09	ud COLUMNA 2 CONT.III+RELOJ Columna de 630x1035 mm. para 2 contadores montadas y destinadas a suministros trifásicos inferiores a 15 kW con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2. Bornes de seccionamiento de 4 mm2., instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.						0,00	446,08	0,00
10.01.10	ud COLUMNA 3 CONT.III+RELOJ Columna de 630 mm. para 3 contadores montadas y destinadas a suministros trifásicos inferiores a 15 kW con o sin discriminación horaria. Bases neozed DO3 de 100 A. Cableadas con conductores de cobre rígido clase 2 de 10 mm2 de sección para contadores y de 2,5 mm2 para el circuito del reloj. Cable con aislamiento, seco extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R. Bornes de salida con capacidad hasta 25 mm2. Bornes de seccionamiento de 4 mm2., instalada, incluyendo cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores.						0,00	577,04	0,00
10.01.11	ud MÓD.INT.CORTE EN CARGA 250 A Módulo de interruptor de corte en carga para una intensidad máxima de 250 A., homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo el propio interruptor, embornado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados.						0,00	250,21	0,00
10.01.12	m. ANILLO TOMA DE TIERRA Red de toma de tierra, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica entre si y a la armadura de zapatas, incluyendo parte proporcional de picas de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, registros de comprobación y puente de prueba.	0,1	700,00			70,00	70,00	8,33	583,10
10.01.13	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x6 mm2 Derivación individual 3x6 mm2. (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 6 mm2. y aislamiento tipo VV 750 V. libre de alógenos 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.						0,00	10,05	0,00
10.01.14	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2 Derivación individual 3x10 mm2, (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 10 mm2. y aislamiento tipo Rv-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.						0,00	10,54	0,00
10.01.15	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x6 mm2 Derivación individual 5x6 mm2. (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 6 mm2. y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, 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.						0,00	10,33	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.16	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm2 Derivación individual 5x10 mm2. (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 10 mm2. y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, 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.						0,00	12,83	0,00
10.01.17	ud CUADRO PROTEC.E. BÁSICA Cuadro protección electrificación básica, formado por caja modelo UK 500 acabado plata de ABB o equivalente, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general magnetotérmico de corte onnipolar de 40 A. de ABB o equivalente, interruptor automático diferencial ABB o equivalente de 2x40 A. 30 mA. y PIAS ABB o equivalente b(1+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado. etiquetaje	0,02	148,00			2,96	2,96	236,91	701,25
10.01.18	ud CUADRO PROT.SERV.COMUNES C/2 ASC Cuadro protección servicios comunes con 2 ascensores, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 40 A., 2 interruptor automático diferencial de 4x25 A., 300 mA., 4 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 30 mA., 4 PIA (III+N) de 25 A., 1 PIA (I+N) de 25 A., 3 PIA (I+N) de 16 A., 4 PIA (I+N) de 10 A., 2 minuterio para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.						0,00	970,81	0,00
10.01.19	ud CUADRO PROT.SERV.COMUNES C/2 ASC+TRAS Cuadro protección servicios comunes con 2 ascensores+ trasteros, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos Abb o equivalente: 1 IGA (III+N) de 40 A., 2 interruptor automático diferencial de 4x25 A., 300 mA., 4 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 30 mA., 4 PIA (III+N) de 25 A., 1 PIA (I+N) de 25 A., 3 PIA (I+N) de 16 A., 6 PIA (I+N) de 10 A., 4 minuterio para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.						0,00	1.076,54	0,00
10.01.20	ud CUADRO PROT.SERV.COMUNES C/1 ASC Cuadro protección servicios comunes con 1 ascensor, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 40 A., 1 interruptor automático diferencial de 4x25 A., 300 mA., 3 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 30 mA., 2 PIA (III+N) de 25 A., 1 PIA (I+N) de 25 A., 2 PIA (I+N) de 16 A., 4 PIA (I+N) de 10 A., 1 minuterio para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.						0,00	636,56	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.21	ud CUADRO PROT.SERV.COMUNES C/1 ASC+TRAS Cuadro protección servicios comunes con 1 ascensor+ trasteros , formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 40 A., 1 interruptor automático diferencial de 4x25 A., 300 mA., 3 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 30 mA., 2 PIA (III+N) de 25 A., 1 PIA (I+N) de 25 A., 2 PIA (I+N) de 16 A., 6 PIA (I+N) de 10 A., 2 minuterio para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.						0,00	692,71	0,00
10.01.22	ud CUADRO PROTEC.SERVICIOS GENERALES Cuadro de distribución y protección de Servicios Generales (Calefacción Y ACS centralizada y Grupos de Presión) formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente : 1 IGA (III+N) de 40 A., 2 interruptor automático diferencial de 4x25 A., 300 mA., 2 PIA (III+N) de 25 A., Instalado, incluyendo cableado y conexionado.						0,00	579,53	0,00
10.01.23	ud CUADRO PROTEC.GARAJE COMUNITARIO Cuadro de distribución y protección de Garaje Comunitario formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 36+36 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 25 A., Extracción y Puerta 2 interruptor automático diferencial de 4x25 A., 300 mA., 6 PIA (III+N) de 16 A., 6 Contactores (III+N) de 16 A. con relé térmico. 2 PIA (I+N) de 16 A. 1 PIA (I+N) de 10 A. 1 Reloj para temporización con 3 salidas. , incluyendo cableado y conexionado Alumbrado y emergencias 1 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 30 mA., 1 PIA (I+N) de 25 A. 8 PIA (I+N) de 10 A. 6 Contactores (I+N) de 16 A. 2 Reloj para temporización con 2 salidas. 2 minuterio para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado						0,00	2.554,53	0,00
10.01.24	ud CUADRO PROTEC.ALUMBRADO PARCELA Cuadro de distribución y protección de Alumbrado de parcela formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 36 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 25 A., 1 interruptor automático diferencial de 4x25 A., 300 mA., 6 PIA (I+N) de 16 A., 6 Contactores (I+N) de 16 A. 1 PIA (I+N) de 10 A. 1 Reloj para temporización con 3 salidas. 1 Detector crepuscular Instalado, incluyendo cableado y conexionado						0,00	1.323,03	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.25	ud CAJA I.C.P.(2P) Caja I.C.P. (2p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.						0,00	7,01	0,00
10.01.26	ud CAJA I.C.P.(4P) Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.						0,00	8,79	0,00
10.01.27	MI CIRCUITO "ALUMBRADO" Circuito "alumbrado" realizado con tubo PVC corrugado de Ø 16 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm²., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), i/ p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.						0,00	5,58	0,00
10.01.28	MI CIRCUITO "USOS GENERALES" Circuito "uso general" realizado con tubo PVC corrugado de Ø 20 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm²., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), i/ p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.						0,00	6,03	0,00
10.01.29	MI CIRCUITO "COCINA" Circuito "cocina" realizado con tubo PVC corrugado de Ø 25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 6 mm²., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), i/ p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.						0,00	9,85	0,00
10.01.30	MI CIRCUITO "LAVADORA" Circuito "lavadora" realizado con tubo PVC corrugado de Ø 20 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm². y 2,5 mm²., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), i/ p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.						0,00	7,92	0,00
10.01.31	MI CIRCUITO "BAÑOS Y AUX COCINA" Circuito "baños y auxiliares cocina" realizado con tubo PVC corrugado de Ø 16 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm²., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), i/ p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.						0,00	6,03	0,00
10.01.32	Ud INST. INT. S. COM. ESCALERA c/2A Instalación interior Servicios comunes escalera con 9 circuitos: - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas portal y portero eléctrico - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas escalera - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas porche - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Emergencias escalera - 4 x 6 + T - Ø 25 - Ascensor 1 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas ascensor 1 - 4 x 6 + T - Ø 25 - Ascensor 2 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas ascensor 2 - 2 x 6 + T - Ø 25 - Antena						0,00	63,39	0,00
10.01.33	Ud INST. INT. S. COM. ESCALERA c/1A Instalación interior Servicios comunes escalera con 7 circuitos: - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas portal y portero eléctrico - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas escalera - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas porche - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Emergencias escalera - 4 x 6 + T - Ø 25 - Ascensor 1 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas ascensor 1 - 2 x 6 + T - Ø 25 - Antena						0,00	45,65	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.34	Ud INST. INT. S. COM. ESCALERA c/1A +TRAS Instalación interior Servicios comunes escalera con 10 circuitos: - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas portal y portero eléctrico - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas escalera - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas porche - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas trasteros 1 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Emergencias escalera - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Emergencias trasteros - 4 x 6 + T - Ø 25 - Ascensor 1 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas ascensor 1 - 2 x 6 + T - Ø 25 - Antena						0,00	62,38	0,00
10.01.35	Ud INST. INT. S. COM. ESCALERA c/2A + TRAS Instalación interior Servicios comunes escalera con 12 circuitos: - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas portal y portero eléctrico - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas escalera - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas porche - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas trasteros 1 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas trasteros 2 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Emergencias escalera - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Emergencias trasteros - 4 x 6 + T - Ø 25 - Ascensor 1 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas ascensor 1 - 4 x 6 + T - Ø 25 - Ascensor 2 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Lámparas ascensor 2 - 2 x 6 + T - Ø 25 - Antena						0,00	80,13	0,00
10.01.36	Ud INST. INTERIOR GARAJE Instalación interior Garaje comunitario con 17 circuitos:						0,00	115,41	0,00
10.01.37	ud VIDEOPORTERO 13 VIVIENDAS Instalación de videoportero para 13 viviendas formado por una placa de calle en acceso a urbanización con teclado display alfanumérico (plt 102), placa directorio (plt 100), dos alimentadores (ein 108 y ein 109) telecámara, abrepuerta, placa en cada portal con placa de pulsadores con su grupo fónico, alimentador, concentrador de llamadas y telefono interior (tld 101) en cada vivienda con monitor empotrado en caja con marco marca Niessen de ABB o equivalente, instalado, incluyendo cableado y conexionado. Portal 2-5	0,5	4,00			2,00	2,00	5.288,11	10.576,22
10.01.38	ud VIDEOPORTERO 14 VIVIENDAS Instalación de videoportero para 14 viviendas formado por una placa de calle en acceso a urbanización con teclado display alfanumérico (plt 102), placa directorio (plt 100), dos alimentadores (ein 108 y ein 109) telecámara, abrepuerta, placa en cada portal con placa de pulsadores con su grupo fónico, alimentador, concentrador de llamadas y telefono interior (tld 101) en cada vivienda con monitor empotrado en caja con marco modelo Niessen de ABB o equivalente, instalado, incluyendo cableado y conexionado. Portal 6-9	0,5	4,00			2,00	2,00	5.532,19	11.064,38
10.01.39	ud VIDEOPORTERO 20 VIVIENDAS Instalación de videoportero para 20 viviendas formado por una placa de calle en acceso a urbanización con teclado display alfanumérico (plt 102), placa directorio (plt 100), dos alimentadores (ein 108 y ein 109) telecámara, abrepuerta, placa en cada portal con placa de pulsadores con su grupo fónico, alimentador, concentrador de llamadas y telefono interior (tld 101) en cada vivienda con monitor empotrado en caja con marco modelo Niessen de ABB o equivalente, instalado, incluyendo cableado y conexionado. Portal 1	0,5	2,00			1,00	1,00	7.554,09	7.554,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.40	ud VIDEOPORTERO 22 VIVIENDAS Instalación de videoportero para 22 viviendas formado por una placa de calle en acceso a urbanización con teclado display alfanumérico (plt 102), placa directorio (plt 100), dos alimentadores (ein 108 y ein 109) telecámara, abrepuerta, placa en cada portal con placa de pulsadores con su grupo fónico, alimentador, concentrador de llamadas y telefono interior (tld 101) en cada vivienda con monitor empotrado en caja con marco modelo Niessen de ABB o equivalente, instalado, incluyendo cableado y conexionado.						0,00	8.042,26	0,00
10.01.41	Ud EQUIPOTENCIAL BAÑOS Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm². sin protección mecánica y 2,5 mm². con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.						0,00	4,96	0,00
10.01.42	ud LEGALIZACIONES ELECTRICIDAD-GARAJE Proyectos específicos de instalaciones eléctricas BT de viviendas y Garaje con ventilación, incluida incluida supervisión en obra por técnico redactor del proyecto de legalización, aprobado por la Dirección de las Obras. Legalizaciones	0,4				0,40	0,40	12.368,52	4.947,41
10.01.43	ud MEDICION DE FLUJO ELECTROMAGNETICO Medicion de densidad de flujo magnetico o inducción magnetica con equipo portatil en microteslas, incluso desplazamiento de personal y equipo de medida y redacción de informe.	2				2,00	2,00	612,00	1.224,00
10.01.44	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4x70mm2 +TT35 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización sobre bandeja de PVC formada por conductor de Cu 4x70 mm2 con aislamiento 0,6/1 kV XLPE POL, libre de halógenos, no propagador de llama, no propagador de humos y opacidad reducida. Instalación incluyendo conexionado. CC.5 y CC.6	0,1	36,00			3,60	3,60	51,09	183,92
10.01.45	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4x120mm2 + TT70 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x120)+1x95 mm2 RV-K 0,6/1 kV XLPE POL, libre de halógenos, no propagador de llama, no propagador de humos y opacidad reducida. Instalación incluyendo conexionado. CC.4 Y CC.1.1	0,1	135,00			13,50	13,50	66,09	892,22
10.01.46	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4x150mm2+ TT95 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización formada por conductor de cobre 4(1x150)+1x95 mm2 RV-K 0,6/1 kV XLPE POL, libre de halógenos, no propagador de llama, no propagador de humos y opacidad reducida. Instalación incluyendo conexionado. CC.7	0,1	41,00			4,10	4,10	104,85	429,89
10.01.47	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4x185mm2 + TT95 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x185)+1x95 mm2 RV-K 0,6/1 kV XLPE POL, libre de halógenos, no propagador de llama, no propagador de humos y opacidad reducida. Instalación incluyendo conexionado. CC.3 Y CC.9	0,05	213,00			10,65	10,65	123,86	1.319,11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.48	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4x240mm ² + TT120 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x240)+1x120 mm ² RV-K 0,6/1 kV XLPE POL, libre de halógenos, no propagador de llama, no propagador de humos y opacidad reducida. Instalación incluyendo conexiónado.	CC.1.2, CC.2, CC.8 Y CC.10	0,05	318,00		15,90			
							15,90	154,54	2.457,19
10.01.49	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4x120mm ² + Cu RESIST. FUEGO Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x120)+1x70 mm ² RV-K 0,6/1 kV XLPE PLO+, libre de halógenos, resistente al fuego, resistente al fuego, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo conexiónado.	GARAJE	1	75,00		75,00			
							75,00	77,47	5.810,25
10.01.50	ud EQUIPO DE MEDIDA DE GARAJE Equipo de medida para el uso de garaje formado por un contador trifásico para más de 43,5 Kw. modelo UR-CIT-E de <uriarte o similar con interruptor de corte con cortacircuitos fusibles según potencia contratada por contador, modelo IDT-160A-C-FUS de Uriarte o similar, con fusibles calibrados de 100A. Instalación incluyendo conexiónado.						0,00	858,42	0,00
10.01.51	ud EQUIPO DE MEDIDA MANCOMUNIDAD Equipo de medida para el uso de garaje formado por un contador trifásico para más de 43,5 Kw. modelo UR-CIT-E de <uriarte o similar con interruptor de corte con cortacircuitos fusibles según potencia contratada por contador, modelo IDT-160A-C-FUS de Uriarte o similar, con fusibles calibrados de 100A. Instalación incluyendo conexiónado.						0,00	1.062,93	0,00
10.01.52	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x16 mm ² VIVIENDAS Derivación individual 3x16 mm ² , (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 16 mm ² . y aislamiento tipo Rv-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 mm ² y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexiónado.						0,00	18,03	0,00
10.01.53	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 2x25+TT16 mm ² VIVIENDAS Derivación individual 2x25 + 1x16mm ² , (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 25 Y 16 mm ² . y aislamiento tipo Rv-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 mm ² y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexiónado.						0,00	21,71	0,00
10.01.54	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm ² PORTALES Derivación individual 5x10 mm ² . (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 10 mm ² . y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm ² y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexiónado.						0,00	12,83	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.55	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4x25+1x16 mm2 PORTALES Derivación individual 4x25 + 1x16 mm2. (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 25 Y 16 mm2. y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, 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.						0,00	31,50	0,00
10.01.56	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4x70+1x35 mm2 MANCOMUNIDAD Derivación individual 4x70 + 1x35 mm2. (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 70 Y 35 mm2. y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, 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	17,00			17,00	17,00	37,07	630,19
10.01.57	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4x35+1x16 mm2 GARAJE Derivación individual 4x35 + 1x16 mm2. (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 35 Y 16 mm2. y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, 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	17,00			17,00	17,00	23,58	400,86
10.01.58	MI CIRCUITO "LAVAVAJILLAS" CTE Circuito "lavavajillas" realizado con tubo PVC corrugado de Ø 20 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm²., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), i/ p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.						0,00	7,52	0,00
10.01.59	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x25 mm2 Derivación individual 5x25 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 25 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, 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.						0,00	37,61	0,00
10.01.60	ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 400A. Caja general protección 400 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 315 A. de ABB o equivalente para protección de la línea general de alimentación, con desconectador en carga, situada en fachada o interior nicho mural.						0,00	378,72	0,00
10.01.61	ud CUADRO PROT.SERV.COMUNES C/2 ASC PORTAL 10 Cuadro protección servicios comunes portal 10 con 2 ascensores, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 4x100 A regulable. 73A. 6kV 2 interruptor automático diferencial de 2x63 A., 30 mA., 4 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 30 mA., 4 M.T. (III+N) de 30 A., 4 PIA (I+N) de 2x16 A., 13 PIA (I+N) de 2x10 A., 1 reloj alumbrado soportal 16 minuter para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	2.601,81	0,00
10.01.62	ud CUADRO PROT.SERV.COMUNES C/2 ASC PORTAL 1 Cuadro protección servicios comunes portal 1 con 2 ascensores, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 4x100 A regulable.73A. 6kV 2 interruptor automático diferencial de 2x63 A., 30 mA., 2 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 30 mA., 2 M.T. (III+N) de 4x30 A., 4 PIA (I+N) de 2x16 A., 12 PIA (I+N) de 2x10 A., 1 reloj alumbrado soportal 15 minuter para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.						0,00	2.545,65	0,00
10.01.63	ud CUADRO PROT.SERV.COMUNES C/1 ASC PORTAL 2/3/4/5/6/7/8/9 Cuadro protección servicios comunes portal 2/3/4/5/6/7/8/9 con 1 ascensor, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 4x40 A 4.5kV 2 interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., 2 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 30 mA., 1 M.T. (III+N) de 4x30 A., 3 PIA (I+N) de 2x16 A., 8 PIA (I+N) de 2x10 A., 1 reloj alumbrado soportal 7 minuter para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.						0,00	1.606,55	0,00
10.01.64	ud CUADRO PROTEC.GARAJE COMUNITARIO Cuadro de distribución y protección de Garaje Comunitario formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 36+36 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 4x100 A. , Extracción y Puerta 2 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 300 mA., 5 interruptor automático diferencial de 4x40 A., 30 mA., 2 interruptor automático diferencial de 2x63 A., 300 mA., 6 PIA (III+N) de 4x16 A., 16 PIA (I+N) de 4x10 A. 1 PIA (I+N) de 4x25 A. 2 PIA (I+N) de 2x16 A. 2 PIA (I+N) de 2x10 A. 1 Reloj para temporización con 3 salidas. , incluyendo cableado y conexionado Alumbrado y emergencias 10 Contactores (III+N) de 3x10 A. 6 Contactores (I+N) de 3x16 A. 4 minuter para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado	1				1,00	1,00	7.550,19	7.550,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.65	ud CUADRO PROTEC.SERVICIOS GENERALES Cuadro de distribución y protección de Servicios Comunes formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 36+36 elementos, perfil omega, embarrado de protección, con elementos ABB o equivalente: 1 IGA (III+N) de 4x160 A. regulable, Extracción y Puerta 1 interruptor automático diferencial de 2x25 A., 300 mA., 3 interruptor automático diferencial de 4x25 A., 300 mA., 2 interruptor automático diferencial de 2x40 A., 30 mA., 7 interruptor automático diferencial de 4x40 A., 30 mA., 2 interruptor automático diferencial de 2x63 A., 300 mA., 13 PIA (III+N) de 4x16 A., 9 PIA (I+N) de 4x10 A. 1 PIA (I+N) de 4x20 A. 4 PIA (I+N) de 2x16 A. 8 PIA (I+N) de 2x10 A. 1 PIA (I+N) de 4x32 A. 1 PIA (I+N) de 4x40 A. 4 Relojes alumbrado exterior. , incluyendo cableado y conexionado Alumbrado y emergencias 2 Contactores (III+N) de 2x10 A. 18 minuterio para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, incluyendo cableado y conexionado	1				1,00			
							1,00	6.609,47	6.609,47
10.01.66	UD INST. INT. S. COM. ESCALERA c/2A PORTAL 1 Instalación interior Servicios comunes escalera con 17 circuitos: - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - AP.1 123456789 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - AEP1.12 - 2 x 2,5 + T - Ø 20 - FP1 - 2 x 2,5 + T - Ø 20 - Portero aut. 1 y 2 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Circuito mando - 4 x 6 + T - Ø 25 - Ascensor 1 y 2								
							0,00	2.030,21	0,00
10.01.67	UD INST. INT. S. COM. ESCALERA c/2A PORTAL 10 Instalación interior Servicios comunes escalera con 18 circuitos: - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - AP.10. 12345678910 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - AEP10.12 - 2 x 2,5 + T - Ø 20 - FP10 - 2 x 2,5 + T - Ø 20 - Portero aut. 1 y 2 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Circuito mando - 4 x 6 + T - Ø 25 - Ascensor 1 y 2								
							0,00	1.493,84	0,00
10.01.68	UD INST. INT. S. COM. ESCALERA c/1A PORTAL 2/3/4/5/6/7/8/9 Instalación interior Servicios comunes escalera con 11 circuitos: - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - AP.23456789. 23456 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - AEP23456789 - 2 x 2,5 + T - Ø 20 - FP1 - 2 x 2,5 + T - Ø 20 - Portero aut. 1 - 2 x 1,5 + T - Ø 16 - Circuito mando - 4 x 6 + T - Ø 25 - Ascensor 1								
							0,00	2.197,59	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.69	UD INST. INT. S. COM. MANCOMUNIDAD Instalación interior de la Comunidad con 25 circuitos: - 2 x 1,5 mm2 + TT 1,5 mm2 , Tubo D= 16mm; AM10. - 4 x 1,5 mm2 + TT 1,5 mm2 , Tubo D= 20mm; AM12,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 - 2 x 6 mm2 + TT 6 mm2 , Tubo D= 50mm; AM12,13,14,15 - 4 x 6 mm2 + TT 6 mm2 , Tubo D= 50mm; AM11 - 2 x 1,5 mm2 + TT 1,5 mm2 , Tubo D= 16mm; AEM123 - 2 x 2,5 mm2 + TT 2,5 mm2 , Tubo D= 20mm; Riego. - 2 x 2,5 mm2 + TT 2,5 mm2 , Tubo D= 20mm; Circuito mando. - 2 x 4 mm2 + TT 6 mm2 , Tubo D= 20mm; RITI y RITS. - 4 x 10 mm2 + TT 10 mm2 , Tubo D= 32mm; Grup. Pres. Font. - 10 x (4 x 2,5 mm2 + TT 2,5 mm2 , Tubo D= 20mm); 10 Cuadro energía solar. Cada cuadro incluirá un IGA, protección diferencial y circuitos incluidos, protecciones y apartamento de mando para alimentar las bombas del primario de la Energía Solar, y la central de regulación. - 4 x 4 mm2 + TT 4 mm2 , Tubo D= 25mm; Cuadro Calefacción sala de calderas. El cuadro de la sala incluirá un IGA, protección diferencial y circuitos incluidos, protecciones y apartamento de mando para alimentar la iluminación de la sala y vestíbulo, bombas de calefacción, de ACS, quemadores, central de detección y de regulación. Instalación contador electricidad, totalmente instalado. - 4 x 10 mm2 + TT 10 mm2 , Tubo D= 32mm; Cuadro secundario usos comunidad que incluirá un IGA, protección diferencial y circuitos incluidos, protecciones y apartamento de mando para alimentar la iluminación del local y una previsión para instalación de posibles equipos de climatización.	0,25	1,00			0,25			
							0,25	33.921,32	8.480,33
10.01.70	UD INST. INTERIOR GARAJE Instalación interior Garaje comunitario con 29 circuitos: - 2 x 1,5 mm2 + TT 1,5 mm2 , Tubo D= 16mm; AG13. - 4 x 1,5 mm2 + TT 1,5 mm2 , Tubo D= 20mm; AG1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 - 4 x 1,5 mm2 + TT 1,5 mm2 , Tubo D= 20mm; EG1,2,3,4 - 4 x 2,5 mm2 + TT 2,5 mm2 , Tubo D= 20mm; 6 Extractores. - 2 x 2,5 mm2 + TT 2,5 mm2 , Tubo D= 20mm; 2 Motor puerta. - 2 x 2,5 mm2 + TT 2,5 mm2 , Tubo D= 20mm; Central de Incendios y CO. - 4 x 6 mm2 + TT 6 mm2, Tubo D= 25mm; Grupo de presión PCI.	0,05	1,00			0,05			
							0,05	32.572,87	1.628,64
10.01.71	m. BANDEJA PVC. 60x100 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x100 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.						0,00	29,23	0,00
10.01.72	m. BANDEJA PVC. 60x150 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x150 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.						0,00	31,41	0,00
10.01.73	m. BANDEJA PVC. 60x200 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.						0,00	37,60	0,00
10.01.74	m. BANDEJA PVC. 60x300 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x300 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.						0,00	52,90	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.75	m. BANDEJA PVC. 100x200 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x200 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.						0,00	48,61	0,00
10.01.76	m. BANDEJA PVC. 100x300 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.						0,00	61,67	0,00
10.01.77	m. ACOMETIDA Y LINEA BT NUEVO SUMINISTRO OBRA Instalación de línea de trenzado de aluminio RV 0,6/1Kv de 3x95+1x54,6 mm2 aérea y enterrada bajo tubo de 110mm, para baja tensión, desde centro de transformación (esquina C/ Río Yedra) donde se reubicará la caja general de protección y armario de contadores, hasta armario general de obra, según especificaciones de Cía. con p.p. Suministro e instalación de postes de madera para cruce de calle, incluso nueva acometida al centro con p.p de terminales, puentes y manguitos. Todo según especificaciones de la Cía. suministradora. Para posibilitar la demolición del antiguo centro de transformación.						0,00	13,35	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 LINEAS, CUADROS Y CIRCUITOS.									73.245,04
SUBCAPÍTULO 10.02 MECANISMOS, APARATOS									
10.02.01	ud P.LUZ SENCILLO NIESSEN-OLAS Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Niessen serie Olas de ABB o equivalente acabado acero Perla, instalado.						0,00	24,03	0,00
10.02.02	ud P.LUZ CONM. NIESSEN-OLAS Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla, instalado.						0,00	39,98	0,00
10.02.03	ud P.LUZ CRUZAM. NIESSEN-OLAS Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla, instalado.						0,00	61,46	0,00
10.02.04	ud P.LUZ DOBLE NIESSEN-OLAS Punto de luz doble realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero Perla, instalado.						0,00	24,75	0,00
10.02.05	ud P.LUZ DOBLE CONMUTADO NIESSEN-OLAS Punto conmutado doble realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla, instalado.						0,00	40,33	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.06	ud P.LUZ TRIPLE CONMUTADO NIESSEN-OLAS Punto conmutado triple realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla, instalado.						0,00	42,34	0,00
10.02.07	ud P.LUZ DOBLE CRUZAMIENTO NIESSEN-OLAS Punto doble de cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla, instalado.						0,00	62,66	0,00
10.02.08	ud P.LUZ.TRIPLE NIESSEN-OLAS Punto de luz triple realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero Perla, instalado.						0,00	26,53	0,00
10.02.09	ud B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-OLAS PROT.INF. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t) Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla con Protección Infantil, instalada.						0,00	27,38	0,00
10.02.10	ud B.E.SCHUCO PARA COCINA 2P+TT Base de enchufe con toma de tierra para placa y horno de cocina, realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe. (II+t) de Niessen de ABB o equivalente, instalada.						0,00	34,61	0,00
10.02.11	ud P.PULSA.TIMBRE NIESSEN-OLAS Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla, instalado.						0,00	39,50	0,00
10.02.12	ud P.LUZ ESCALE. NIESSEN-OLAS Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador con piloto Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla con visor y símbolo de luz, incluso instalado.						0,00	25,81	0,00
10.02.13	ud TOMA TELÉF. NIESSEN-OLAS Toma de teléfono realizada según proyecto de telecomunicaciones, Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla totalmente instalada.						0,00	13,33	0,00
10.02.14	ud TOMA TV-R/SAT NIESSEN-OLAS Toma para TV-R/SAT realizada según proyecto de telecomunicaciones, toma TV-R/SAT Niessen de ABB o equivalente Serie Olas acabado acero perla, instalada.						0,00	21,31	0,00
10.02.15	ud SALIDA CABLES NIESSEN-OLAS Salida de cables según proyecto de telecomunicaciones modelo Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla, instalada.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.16	ud LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x36 W.AF Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. mod. Acqua de QBO o equivalente con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						0,00	11,99	0,00
10.02.17	ud LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x36 W.AF KIT EMERGENCIA Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con Kit de emergencia y señalización, mod. Acqua de QBO o equivalente, protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, con marcado C.E.						0,00	43,63	0,00
10.02.18	ud LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.1x36 W.AF Luminaria estanca, en material plástico de 1x36 W. mod. Acqua de QBO o equivalente con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						0,00	79,33	0,00
10.02.19	ud LUM.EMP.ÓPTICA SEMIBRILL. 2x36W.AF Luminaria de empotrar mod. Easy de Iguzzini o equivalente ref 3868 y difusor mod. 6021 para 2 lámparas fluorescentes compactas de 26 W.. Con chasis de chapa de acero pintada de color blanca y sistema óptico de espejo de brillo semi-elevado de aluminio de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas con partes superiores Fresnel. Cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60°, la de CIBSE LG 3 categoría 2 y UGR 19(752). La luminaria se suministra con equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, cebador, portalámparas y lámparas fluorescentes compactas de nueva generación. Índice de protección IP 43/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.						0,00	34,06	0,00
	PORTAL 1	13					13,00		
	PORTAL 10	4					4,00		
	SOPORTALES								
	PORTAL 2/3/4/5	8	4,00				32,00		
	PORTAL 6/7/8/9	6	4,00				24,00		
							73,00	86,19	6.291,87
10.02.20	ud PLAFÓN ESTANCO REDONDO POLICARB. 100 W. Plafón estanco para montaje en pared o techo. Con cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato anti UV. Con 1 lámpara estándar de 60 W. modelo Ellipse de Iguzzini o equivalente ref. 7113 Grado de protección IP 54/Clase II. Incluye lámpara y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						0,00	23,41	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.21	ud BLQ.AUT.EMER. 60 Lúm. N2S Luminaria de emergencia autónoma HYDRA N2S de Daisalux o equivalente 8 W. o equivalente IP42 clase II de 96 lúm., autonomía superior a 1 hora, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, NBE CPI 96, con marca de calidad N, para instalación saliente o empotrable incluso accesorio de banderola y rótulo de emergencia, incluso caja para empotrar en techo y pared; difusor con bisagras para montaje, conexión y mantenimiento rápido con manos libres. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso), puesta en reposo por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	32				32,00			
							32,00	110,24	3.527,68
10.02.22	ud BLQ.AUT.EMER. 420 Lúm. N10 Luminaria de emergencia autónoma HYDRA N10S de Daisalux o equivalente 8 W. o equivalente IP66 IK08 clase II de 96 lúm., autonomía superior a 1 hora, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, NBE CPI 96, con marca de calidad N, para instalación saliente o empotrable incluso accesorio de banderola y rótulo de emergencia, incluso caja para empotrar en techo y pared, incluso caja estanca IP66; difusor con bisagras para montaje, conexión y mantenimiento rápido con manos libres. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso), puesta en reposo por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	PL. SOTANO	2				2,00			
							2,00	172,18	344,36
10.02.23	ud PLAFÓN CRISTAL D=300/400 LAM. 60 W. Plafón para montaje en techo de cristal mateado blanco o con lámparas compactas 2x18 W. modelo Bos de Iguzzini.o equivalente, ref. 5353, Grado de protección IP20/clase I. Carcase metálica con sistema de fijación rápida. Con lámpara y portalámparas. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	SOPORTAL BLOQUE 1	1	7,00			7,00			
							7,00	30,83	215,81
10.02.24	ud ARO EMPOTR.HALÓGENA DICRO.50W/12V Aro para empotrar con lámpara halógena dicroica de 50 W./12 V. y transformador electrónico de Iguzzini o equivalente, con protección IP20 clase III. En cuerpo de aluminio en color blanco, dorado, cromado, negro o gris. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.								
	PL. BAJA								
	P1	4				4,00			
	P 10	4				4,00			
							8,00	26,73	213,84
10.02.25	ud APLIQUE LUZ DIFUSA FLUOR.COMP. 2x18W. Aplique decorativo de montaje en pared o techo (400x400 mm.) de luz difusa. modelo Bos de Iguzzini o equivalente con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W., equipo eléctrico y portalámparas incluido. Grado de protección IP 20/Clase I. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
							0,00	240,71	0,00
10.02.26	ud P.PULSADOR.MONT.EXTERIOR Punto pulsador realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador estanco con marco de ABB o equivalente, instalado.								
							0,00	19,81	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.27	ud P. ALUMBRADO DE EMERGENCIA Uds. punto alimentación de alumbrado emergencia, bajo tubo aislante coarugado doble capa tipo Forroplast M-20, conductor tipo H07V-K sección 2x1,5+2x1,5 mm2 para telemando, totalmente instalado. conexionado	0,05	308,00			15,40			
							15,40	7,64	117,66
10.02.28	ud BASE SUP. IP447 16 A. 2P+TT Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada.						0,00	14,50	0,00
10.02.29	ud P. ALUMBRADO EMERGENCIA Uds. punto alimentación de alumbrado emergencia, bajo tubo aislante coarugado doble capa tipo Forroplast M-20, conductor tipo H07V-K sección 2x1,5+2x1,5 mm2 para telemando, totalmente instalado. 0,05 161,00	0,05	161,00			8,05			
							8,05	10,35	83,32
10.02.30	ud PROY.EMPOTR.LOSA FLU.COMP. 2X26W. Proyector para empotrar en losa de hormigón modelo Easy de Iguzzini o equivalente ref. 3868 con difusor ref. 6021 IP 67/Clase I. Con 2 lámpara fluorescente compacta de 26 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, caja para hormigonado, accesorios de anclaje y conexionado.						0,00	227,08	0,00
10.02.31	ud PARARRAYOS SOLAR 100 m. Pararrayos solar sin componentes radiológicos para un radio de protección de 100 m., formado por panel solar, acumuladores de energía, detector de rayos, pantalla de control y memoria de descargas, fabricado en acero inoxidable, incluso pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x2 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.	1				1,00			
							1,00	2.425,27	2.425,27
10.02.32	ud BLQ.AUT.EMER. 200 Lúm. N5 Luminaria de emergencia autónoma HYDRA N5S de Daisalux o equivalente 8 W. o equivalente IP42 IK08 clase II de 200 lúm., autonomía superior a 2 hora, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, NBE CPI 96, con marca de calidad N, para instalación saliente o empotrable incluso accesorio de banderola y rótulo de emergencia, incluso caja para empotrar en techo y pared, incluso caja estanca IP42; difusor con bisagras para montaje, conexión y mantenimiento rápido con manos libres. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados, materiales resistentes al calor y al fuego. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso), puesta en reposo por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	0,05	29,00			1,45			
							1,45	138,28	200,51
10.02.33	ud P.LUZ SENCILLO GIRA E2 Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalado.						0,00	21,53	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.34	ud P.LUZ CONM. GIRA E2 Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalado.						0,00	35,92	0,00
10.02.35	ud P.LUZ CRUZAM.GIRA E2 Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalado.						0,00	55,24	0,00
10.02.36	ud P.LUZ DOBLE GIRA E2 Punto de luz doble realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita,, instalado.						0,00	22,22	0,00
10.02.37	ud P.LUZ DOBLE CONMUTADO GIRA E2 Punto conmutado doble realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalado.						0,00	36,23	0,00
10.02.38	ud P.LUZ TRIPLE CONMUTADO GIRA E2 Punto conmutado triple realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalado.						0,00	38,08	0,00
10.02.39	ud P.LUZ.TRIPLE GIRA E2 Punto de luz triple realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalado.						0,00	23,85	0,00
10.02.40	ud B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-OLAS PROT.INF. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t) Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita con Protección Infantil, instalada.						0,00	24,57	0,00
10.02.41	ud B.E.SCHUCO PARA COCINA 2P+TT GIRA E2 Base de enchufe con toma de tierra para placa y horno de cocina, realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe. (II+t) de Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalada.						0,00	31,01	0,00
10.02.42	ud PUNTO PULSADOR TIMBRE GIRA E2 Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalado.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	34,00	0,00
10.02.43	ud P.LUZ ESCALE. GIRA E2 Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador con piloto Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita con visor y símbolo de luz , incluso instalado.						0,00	23,15	0,00
10.02.44	ud TOMA TELÉF. GIRA E2 Toma de teléfono realizada según proyecto de telecomunicaciones, Niessen de ABB o equivalente serie Olas acabado acero perla totalmente instalada.						0,00	11,94	0,00
10.02.45	ud TOMA TV-R/SAT GIRA E2 Toma para TV-R/SAT realizada según proyecto de telecomunicaciones, toma TV-R/SAT Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalada.						0,00	19,08	0,00
10.02.46	ud SALIDA CABLES GIRA E2 Salida de cables según proyecto de telecomunicaciones modelo Gira serie E2 de GIRA o equivalente acabado blanco o antracita, instalada.						0,00	10,73	0,00
10.02.47	ud PARARRAYOS PSR EC-SAT-500 90 m. Pararrayos PSR, modelo EC-SAT-500 o similar con radio de acción 90m para nivel de protección 3 según CTE, con dispositivo de cebado (At) disponiendo de triple sistema de protección, aislamiento estanco y vía de chispas de máxima respuesta. No contiene componentes radiológicos. Bajo mantenimiento, alta resistencia a los agentes atmosféricos y elementos corrosivos. Seguridad y rigidez a múltiples impactos de rayos. Fabricado en acero inoxidable. Posee ensayos del L.C.O.E. Normalizaciones: UNE 21.185, 21.186, 21.308, 50.164, UNE-EN 62.305, NF-C 17.102, NP 4.426, CTE y REBT. AISI 316 norma internacional. Incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 6 mts. de longitud (siempre y cuando supere en 2m la cota más alta de los edificios existentes en la zona a cubrir), con sus correspondientes anclajes. Bajada en conductor de cobre electrolítico puro de 70 mm2 (aprox. 25 m) con sus correspondientes abrazaderas de sujeción. Tubo de protección para los últimos tres m. antes de tierra. Puesta a tierra compuesta por dos electrodos profundos de 2 m, aditivos para la mejora de la conductibilidad del terreno y arqueta de registro y comprobación. Incluso instalación de contador de rayos para verificar los impactos recibidos en la instalación, y así proceder rápidamente a la revisión de la misma, como indica la norma UNE 21186,i ncluyendo conexionado y ayudas de albañilería.	1				1,00		1,00	3.510,66
							1,00	3.510,66	3.510,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 MECANISMOS. APARATOS.....									16.930,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 10.03 ASCENSORES										
10.03.01	ud ASCENSOR S/C MÁQUINAS 6 PAR. 6 PERS. Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, velocidad de 0.25/ 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 6 paradas, 630 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes acero inoxidable, espejo completo, placa y botonera de piso braille antivandálica con flechas y señal de ocupado y pisol, placa y botonera de cabina braille antivandálica con indicador electrónico posicional, equipo de emergencia y limitador de cargas, de acero inoxidable, piso de granito blanco cristal, techo abovedado con iluminación indirecta, embocadura y pasamanos de acero inox., puertas de cabina automáticas telescópicas de dos hojas en acero inox. con paso de 900mm., puertas de piso automáticas de paso telescópicas de dos hojas en acero inox. con paso de 900 mm.,lateral en acero inoxidable satinado en cabina, maniobra colectiva en bajada simplex o universal con memoria tipo PI, de Otis o Schindler o equivalente, instalado con pruebas, telefono manos libres ajustes y puesta en marcha de acuerdo a la normativa en vigor, totalmente montado, instalado y funcionando falta espejo/puesta en marcha/limpieza	0,2				0,20		0,20	18.411,00	3.682,20
10.03.02	ud ASCENSOR S/C MÁQUINAS 7 PAR. 6 PERS. Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, velocidad de 0.25/ 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 7 paradas, 630 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes acero inoxidable, espejo completo, placa y botonera de piso braille antivandálica con flechas y señal de ocupado y pisol, placa y botonera de cabina braille antivandálica con indicador electrónico posicional, equipo de emergencia y limitador de cargas, de acero inoxidable, piso de granito blanco cristal, techo abovedado con iluminación indirecta, embocadura y pasamanos de acero inox., puertas de cabina automáticas telescópicas de dos hojas en acero inox. con paso de 900 mm., puertas de piso automáticas de paso telescópicas de dos hojas en acero inox. con paso de 900 mm.,lateral en acero inoxidable satinado en cabina, maniobra colectiva en bajada simplex o universal con memoria tipo PI, de Otis o Schindler o equivalente, instalado con pruebas, telefono manos libres ajustes y puesta en marcha de acuerdo a la normativa en vigor, totalmente montado, instalado y funcionando falta espejo/puesta en marcha/limpieza	0,2				0,20		0,20	19.441,20	3.888,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 ASCENSORES.....									7.570,44	
SUBCAPÍTULO 10.04 O.CIVILTRAMO OBRA										
10.04.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.						0,00	2,65	0,00	
10.04.02	m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.20x20x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						0,00	42,76	0,00	
10.04.03	Ud ARQUETA DE REGISTRO U.d. Arqueta de registro en redes de media o baja tensión, de 60x60x1.05 cm., incluso tapa de fundición, totalmente terminada.						0,00	49,41	0,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 O.CIVILTRAMO OBRA.....										

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.05 LINEA BAJATENSION									
10.05.01	m. LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x95+1x50 AI. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95+1x50 mm ² AI. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						0,00	13,35	0,00
10.05.02	m. LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150+1x95 AI. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm ² AI. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						0,00	16,38	0,00
10.05.03	m. LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240+1x150 AI. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² AI. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						0,00	19,51	0,00
10.05.04	ud LÍN.AEREA BT SUMINISTRO OBRA Línea de distribución en baja tensión para acometida eléctrica a la obra, desde Armario de Acometida inicial hasta la nueva ubicación del armario de obra, situada adosada al forjado de planta sótano, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² AI. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, montaje de cables conductores, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						0,00	1.991,49	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 LINEA BAJATENSION.....									
TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS.....									97.746,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 INSTALACIONES DE FONTANERIA									
SUBCAPÍTULO 11.01 ABASTECIMIENTO									
11.01.01	ud ACOMETIDA DN90 mm. PVC CLORADO Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 25 m., realizada con tubo de PVC CLORADO, de 90 mm. de diámetro nominal, PN16, UNE-53.428, con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de PVC CLORADO, y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.						0,00	1.157,21	0,00
11.01.02	ud CONTADOR GRAL. CENTRALIZ. 3" Contador general de agua de 3" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexión a ésta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 80 mm., juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la batería general, ni la acometida.	1				1,00	1,00	664,38	664,38
11.01.03	ud CONTADOR GRAL. CENTRALIZ. 2" Contador general de agua de 2" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexión a ésta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 50 mm., juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la batería general, ni la acometida.						0,00	392,22	0,00
11.01.04	ud BATERÍA GALV. 12 CONT. 2 1/2" - 2 FILAS Centralización para 12 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 2 filas y 12 salidas, alimentación simple, conexión a colector 2 vías de 2 1/2", incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de bajante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas.	0,05	2,00			0,10	0,10	2.145,80	214,58
11.01.05	ud BATERÍA GALV. 15 CONT. 2 1/2" - 3 FILAS Centralización para 15 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 3 filas y 15 salidas, alimentación simple, conexión a colector 2 vías de 2 1/2", incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de bajante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas.	0,05	5,00			0,25	0,25	2.320,11	580,03
11.01.06	ud BAT.GALV.D.ALIM.18 CONT. 2 1/2" 3 FILAS Centralización para 18 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 3 filas y 18 salidas, alimentación doble, conexión a colector 2 vías de 2 1/2", incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de bajante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas.	0,05	3,00			0,15	0,15	2.747,83	412,17
11.01.07	ud GRUPO PRESIÓN P/150 VIV. h=22m Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 150 viviendas, con capacidad de elevación del agua hasta 45 metros, formado por 2 electrobombas de 5 CV a 380 V, calderín de membrana de 2 x 300 L. con manómetro, e instalación de 2 válvulas de retención de 2 1/2" y llaves de corte de esfera de 2 1/2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de acero galvanizado de 2 1/2", entre los distintos elementos, bypass con válvula de retención de membrana y válvula de corte de 3", y nivel de seguridad instalado y funcionando, y sin incluir el conexión eléctrico de la bomba.						0,00	1.826,10	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.08	ud VASO DE EXPANSION CERRADO 18 L A. fria Vaso de expansión cerrado con membrana de 18 litros para 8 Kg/cm2, para agua fría, instado y probado.						0,00	30,43	0,00
11.01.09	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						0,00	25,35	0,00
11.01.10	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						0,00	8,16	0,00
11.01.11	ud LLAVE DE ESFERA LATÓN 2" 50mm Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						0,00	18,62	0,00
11.01.12	ud LLAVE DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						0,00	6,61	0,00
11.01.13	ud LLAVE DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						0,00	5,84	0,00
11.01.14	m. TUBERÍA DE C-PVC 25 mm. PN-25 Tubería de C-PVC de D=25, Friatherm, PN25, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	8,18	0,00
11.01.15	m. TUBERÍA DE C-PVC 32 mm. PN-25 Tubería de C-PVC de D=32, Friatherm, PN25, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	11,25	0,00
11.01.16	m. TUBERÍA DE C-PVC 40 mm. PN-25 Tubería de C-PVC de D=40, Friatherm, PN25, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	16,81	0,00
11.01.17	m. TUBERÍA DE C-PVC 50 mm. PN-25 Tubería de C-PVC de D=50, Friatherm, PN25, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	27,47	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.18	m. TUBERÍA DE C-PVC 63 mm. PN-25 Tubería de C-PVC de D=63, Friatherm, PN25, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	43,17	0,00
11.01.19	m. TUBERÍA DE C-PVC 75 mm. PN-16 Tubería de C-PVC de D=75, Friatherm, PN16, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	53,21	0,00
11.01.20	m. TUBERÍA DE C-PVC 90 mm. PN-16 Tubería de C-PVC de D=90, Friatherm, PN16, s/UNE 53428, para agua caliente y fría, con sistema de unión cónica mediante soldadura en frío a presión, clasificado s/UNE 23.727 como M1 (autoextinguible), incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	73,88	0,00
11.01.21	ud INST.TES POL.W-PEX COCINA Y BAÑO Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y baño completo con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEXo equivalente (método Engel), empleando el sistema Quick & Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.						0,00	383,83	0,00
11.01.22	ud INST.TES POL.W-PEX COCINA Y ASEO C/DUCHA Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel), empleando el sistema Quick & Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.						0,00	332,40	0,00
11.01.23	ud INS.TES POL.W-PEX COC.+BAÑO+ASEO C/DUCHA Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina, baño completo y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel), empleando el sistema Quick & Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.						0,00	565,43	0,00
11.01.24	ud INST.TES POL.W-PEX COCINA Y 2ASEO C/DUCHA Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y aseo con ducha, con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel), empleando el sistema Quick & Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.						0,00	502,87	0,00
11.01.25	ud INST.TES POL.W-PEX COCINA,2 BAÑOS Instalación de fontanería completa para vivienda compuesta de cocina y dos baños completos con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX o equivalente (método Engel), empleando el sistema Quick & Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para las redes de desagüe, terminada, sin aparatos sanitarios y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.						0,00	605,73	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.26	ud GRIFO JARDÍN Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, marca Ramón Soler, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.						0,00	3,99	0,00
11.01.27	ud BAT.GALV.D.ALIM.23 CONT. 2 1/2" 3 FILAS Centralización para 23 contadores de DN-15 mm., formada por batería de acero galvanizado de 2 1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 4 filas y 24 salidas, alimentación doble, conexión a colector 2 vías de 2 1/2", incluso soportes para la batería, juegos de bridas, válvulas de corte general de 2 1/2", contadores divisionarios, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida DN-15, grifo de pruebas, conexión flexible galvanizada de 50 mm. y válvula de esfera a pie de bajante de DN-15, placas identificativas, material auxiliar, montaje, verificación del conjunto y pruebas.	0,05	1,00			0,05	0,05	3.396,35	169,82
11.01.28	ud DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 3000 l. Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.						0,00	879,79	0,00
11.01.29	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						0,00	14,69	0,00
11.01.30	m. TUBERÍA DE POLIPROPILENO 125 mm. PN-16 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 125x20,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.						0,00	114,45	0,00
11.01.31	m. TUBERÍA DE POLIPROPILENO 110 mm. PN-16 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 110x18,4 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.						0,00	93,83	0,00
11.01.32	m. TUBERÍA DE POLIPROPILENO 90 mm. PN-16 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x15 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.						0,00	73,88	0,00
11.01.33	m. TUBERÍA DE POLIPROPILENO 75 mm. PN-16 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.						0,00	53,21	0,00
11.01.34	m. TUBERÍA DE POLIPROPILENO 63 mm. PN-16 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominas, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.						0,00	43,17	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.35	m. TUBERÍA DE POLIPROPILENO 50 mm. PN-16 Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nomina, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.						0,00	27,47	0,00
11.01.36	m. TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficial con coquilla anticondensación, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						0,00	8,37	0,00
11.01.37	m. TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficial con coquilla anticondensación, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						0,00	5,63	0,00
11.01.38	m. TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9 Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						0,00	4,35	0,00
11.01.39	m. TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8 Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficial con coquilla anticondensación, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						0,00	3,48	0,00
11.01.40	m. TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 40x3,7 AISLAM. Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con aislamiento térmico según RITE, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						0,00	15,92	0,00
11.01.41	m. TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 AISLAM. Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con aislamiento térmico según RITE, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						0,00	11,92	0,00
11.01.42	m. TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 ASILAM. Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con aislamiento térmico según RITE, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						0,00	8,93	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.43	ud GRUPO PRESIÓN P/148 VIV. h=45m VAR. Suministro y colocación de grupo de presión marca PERFECTA 4GPVV V-30-13 con variador de velocidad y con las siguientes características constructivas: - 4 electrobombas - Cuadro eléctrico con variador de velocidad y rotación de las bombas - Transductor de presión - 1 Colector de impulsión - 1 Presostato de seguridad - 1 Manómetro de glicerina - 1 Bancada con soporte cuadro - 1 Acumulador hidroneumático de 200 l. - 1 Electroválvula para by-pass - 2 Aljibes de 3.000 l. (sin incluir en la partida) Todo instalado y funcionando, incluyendo el conexionado eléctrico de las bombas.	0,1	1,00			0,10			
							0,10	15.492,98	1.549,30
11.01.44	m. AISL. TUBO MULTICAPA PREAISLADO Aislamiento térmico para tuberías de polietileno reticulado PEX o multicapa para ACS y calefacción, realizado en coquilla flexible de 6 mm., incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.						0,00	0,97	0,00
11.01.45	m. COQ.ELAST. D=16/20/25 e=6/20 mm. Aislamiento térmico para tuberías de PEX de acs y agua fría sanitaria realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25-20-16 mm. de diámetro interior y 5 mm. en paredes y 20 mm. en falso techo de espesor, s/ RITE Y CTE DB.						0,00	3,91	0,00
11.01.46	ud TOMA ACS VAVAVAJILLAS LAVADORA Suministro y colocación de toma de agua caliente sanitaria de lavavajillas y lavadora para vivienda, totalmente equipado, instalado y funcionando.						0,00	52,24	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 ABASTECIMIENTO.....									3.590,28
SUBCAPÍTULO 11.02 EVACUACION Y SANEAMIENTO									
11.02.01	m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y registros y medios auxiliares, totalmente instalado.						0,00	13,73	0,00
11.02.02	m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y registros y medios auxiliares, totalmente instalado.						0,00	12,01	0,00
11.02.03	m. COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y registros y medios auxiliares, totalmente instalado.						0,00	19,89	0,00
11.02.04	m. COLECTOR COLGADO PVC D=200 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y registros y medios auxiliares, totalmente instalado.						0,00	28,28	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.05	m. BAJANTE INSONOR. D=125mm Tubería de desagüe insonorizada bicapa de D=125, Friaphon según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, según NBE-CA/88, DIN 4102 y NBE-CPI/96.						0,00	43,70	0,00
11.02.06	m. BAJANTE INSONOR. D=100mm Tubería de desagüe insonorizada bicapa de D=100, Friaphon según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado según NBE-CA/88, DIN 4102 y NBE-CPI/96, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando.						0,00	33,13	0,00
11.02.07	m. T.PARED DOBLE GALVAN. D=125mm Tubería de pared doble de D=125 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.						0,00	48,42	0,00
11.02.08	m. T.PARED DOBLE GALVAN. D=90mm Tubería de pared doble de D=90 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.						0,00	45,19	0,00
11.02.09	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. 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 y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,00	14,09	0,00
11.02.10	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. 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 y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,00	20,05	0,00
11.02.11	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. 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 y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,00	36,51	0,00
11.02.12	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. 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 y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,00	58,27	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.13	m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. 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 y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,00	8,37	0,00
11.02.14	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						0,00	506,01	0,00
11.02.15	ud ARQUETA PREF. PP d=40 cm. Arqueta prefabricada polietileno modelo Star de Rasan o equivalente circular de diametro 40 cm. y de profundidad de hasta 1.5 m con tapa de fundición. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.						0,00	75,58	0,00
11.02.16	ud ARQUETA PREF. PP d=60 cm. Arqueta prefabricada polietileno de Rasan o equivalente circular de diametro 60 cm. y de profundidad de hasta 2.0 m. con tapa de fundición. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior..						0,00	82,32	0,00
11.02.17	ud ARQUETA PREF. PP d=40 cm. tapa sumidero Arqueta prefabricada polietileno modelo Star de Rasan o equivalente circular de diametro 45 cm. y de profundidad de hasta 1.5 m con tapa de fundición en sumidero sifónico. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.						0,00	87,35	0,00
11.02.18	ud ARQUETA PREF. PP d=60 cm. tapa sumidero Arqueta prefabricada polietileno Rasan o equivalente circular de diametro 60 cm. y de profundidad de hasta 2.0 m. con tapa de fundición en sumidero sifónico. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior..						0,00	92,68	0,00
11.02.19	ud SEP.GRASAS PRE.POLIÉST.80/80cm. Separador de grasas prefabricado de polietileno reforzado de 80 cm. de medidas totales, modelo PE de Rasan o equivalente ,con tapa de fundición, completo, colocado sobre lecho de arena de río de 10 cm. de espesor, instalado y listo para funcionar, i/ la excavación para su alojamiento y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.						0,00	373,88	0,00
11.02.20	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.400x400 105mm Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 105 mm.; 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 y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.						0,00	29,52	0,00
11.02.21	m. TUBO DREN. PE-AD CORR.DOUBLE D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	18,67	0,00
11.02.22	ud POZO PRFV D=80 cm. h=1m. DTUB=400 mm. Pozo de registro polietileno reforzado de 80 cm. de diámetro interior y de 3,00 m. de altura total, modelo PE de Rasan o equivalente con tapa de fundición y colocado sobre capa de arena de río, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						0,00	1.191,13	0,00
11.02.23	m. CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/R.TRASN.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 127x130 mm. de medidas exteriores modelo SELFLOCK de Aco o equivalente, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de Aco o equivalente de medidas superficiales 500x127mm. con tuerca autoblocante, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.						0,00	47,36	0,00
11.02.24	m. VENTILACION V.E./ TRASTEROS PVC D=250 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y registros y medios auxiliares, totalmente instalado.						0,00	28,28	0,00
11.02.25	m. VENTILACION V.E./ TRASTEROS PVC D=300 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y registros y medios auxiliares, totalmente instalado.						0,00	28,28	0,00
11.02.26	m. VENTILACION V.E./ TRASTEROS PVC D=400 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y registros y medios auxiliares, totalmente instalado.						0,00	28,28	0,00
11.02.27	m. CAN.H.POLIM.L=1m G100 BRICKSLOT Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 130x200 mm. de medidas exteriores modelo G-100 de Aco o equivalente, sin pendiente incorporada y con rejilla de acerp galvan. modelo BRICKSLOT de Aco o equivalente de medidas superficiales 1000x130mm. , colocadas sobre dado de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.						0,00	36,87	0,00
11.02.28	m. COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y registros y medios auxiliares, totalmente instalado.						0,00	10,86	0,00
11.02.29	m. BAJANTE PVC D=125mm Tubería de desagüe-bajante de PVC, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, con material aislante en el paso por forjado instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.						0,00	11,02	0,00
11.02.30	m. BAJANTE PVC D=110mm Tubería de desagüe-bajante de PVC, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, con material aislante en el paso por forjado instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.						0,00	9,90	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.31	m. T.PARED SIMPLE SISTEMA NOVA GALVAN. D=125mm Tubería de pared helicoidal simple de D=125 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, con juntas de EPDM resistentes al envejecimiento y montadas en fábrica que cumplan la clase C de estanqueidad según Eurovent 2.2, tipo Nova Spiro System de Nova S.A. o equivalente con tamaños estándar europeos según la norma UNE-EN 150, 0,8 mm en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.						0,00	28,66	0,00
11.02.32	m. T.PARED SIMPLE SISTEMA NOVA GALVAN. D=160mm Tubería de pared helicoidal simple de D=160 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, con juntas de EPDM resistentes al envejecimiento y montadas en fábrica que cumplan la clase C de estanqueidad según Eurovent 2.2, tipo Nova Spiro System de Nova S.A. o equivalente con tamaños estándar europeos según la norma UNE-EN 150, 0,8 mm en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.						0,00	32,65	0,00
11.02.33	m. T.PARED SIMPLE SISTEMA NOVA GALVAN. D=200mm Tubería de pared helicoidal simple de D=200 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, con juntas de EPDM resistentes al envejecimiento y montadas en fábrica que cumplan la clase C de estanqueidad según Eurovent 2.2, tipo Nova Spiro System de Nova S.A. o equivalente con tamaños estándar europeos según la norma UNE-EN 150, 0,8 mm en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.						0,00	36,44	0,00
11.02.34	m. T.PARED SIMPLE SISTEMA NOVA GALVAN. D=250mm Tubería de pared helicoidal simple de D=250 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, con juntas de EPDM resistentes al envejecimiento y montadas en fábrica que cumplan la clase C de estanqueidad según Eurovent 2.2, tipo Nova Spiro System de Nova S.A. o equivalente con tamaños estándar europeos según la norma UNE-EN 150, 0,8 mm en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado. reparación portal 8	1	6,00			6,00	6,00	43,11	258,66
11.02.35	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. 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 y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,00	74,41	0,00
11.02.36	m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. 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 y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						0,00	10,21	0,00
11.02.37	ud ARQUETA PREF. PP d=31.5 cm. Arqueta prefabricada polietileno modelo Star de Rasan o equivalente circular de diametro 31.5 cm. y de profundidad de hasta 1.5 m con tapa de fundición. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.						0,00	70,68	0,00
11.02.38	ud ARQUETA PREF. PP d=31.5 cm. tapa sumidero Arqueta prefabricada polietileno modelo Star de Rasan o equivalente circular de diametro 31.5 cm. y de profundidad de hasta 1.5 m con tapa de fundición en sumidero sifónico. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.						0,00	83,27	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.39	ud BOCA EXTR. + SILENCIADOR AIR IN D. 125MM. Suministro y montaje de boca de extracción AET1212 marca "air-in" o equivalente para tubo de salida de 125 mm de diámetro, máximo visible de 160 mm de diámetro, y 502 grs. de peso, de chapa galvanizada, pintado en color ral blanco, instalado en pared o techo de baños o cocinas, fijado con tornillos y ajustado a caudales de salida, suministro y montaje de silenciador acústico ASA1215 marca "air-in" o equivalente de 125 mm de diámetro y 100 mm de longitud con asilamiento acústico (Dn,e,w) de 63 dB, de espuma de resina de melamina instalado en tubos de salida de 125 mm de diámetro y ajustado a caudales de salida incluso parte proporcional de medios auxiliares, según CTE HS3.						0,00	48,45	0,00
11.02.40	ud BOCA EXTR. + SILENCIADOR AIR IN D. 160MM. Suministro y montaje de boca de extracción AET1615 marca "air-in" o equivalente para tubo de salida de 160 mm de diámetro, máximo visible de 200 mm de diámetro, y 728 grs. de peso, de chapa galvanizada, pintado en color ral blanco, instalado en pared o techo de baños o cocinas, fijado con tornillos y ajustado a caudales de salida, suministro y montaje de silenciador acústico ASA1615 marca "air-in" o equivalente de 160 mm de diámetro y 100 mm de longitud con asilamiento acústico (Dn,e,w) de 57 dB, de espuma de resina de melamina instalado en tubos de salida de 160 mm de diámetro y ajustado a caudales de salida incluso parte proporcional de medios auxiliares, según CTE HS3.						0,00	56,11	0,00
11.02.41	ud TRANSFORMADOR M.POLYLUX 2000VA Transformador Monofásico serie P Marca POLYLUX 2000VA o equivalente, entrada 230V Salidas 135-160-180V Medidas (mm): A=199, B=220, C=282, D=188, E=175 y Diámetro=7, 22 Kg de peso, frecuencia 50-60 Hz, aislante Clas B-130°C, Bobina de Cu clase HC-200°C, Clase I o Clase II (seleccionable), 4,6KV(1 min, 50Hz) entre primario y secundario, 3,2KV(1min, 50Hz) entre primario y masa, 2,5KV(1min,50Hz) entre secundario y masa. Montaje mediante tornillos. Fijación en carril DIN (Para potencias hasta 250 VA). Envoltorio: Material ignífugo. Selección de tensiones mediante puentes metálicos incluidos. PORTAL 1/10 PORTAL 2/3/4/5 PORTAL 6/7/8/9	4 4 4	1,00 1,00 1,00			4,00 4,00 4,00	12,00	296,01	3.552,12
11.02.42	ud EXTRACTOR ELECT. VIPPE VENT 160 L/S Suministro y montaje de extractor electromecánico para ventilación de viviendas estanco al aire marca "VilpeVent" o equivalente, con caudal nominal máximo de 160 l/s en 130 Pa. Instalado en cubierta sobre conducto de 160 mm de diámetro, i/ cableado eléctrico hasta el extractor, totalmente instalado.						0,00	434,65	0,00
11.02.43	ud EXTRACTOR ELECT. VIPPE VENT 198 L/S Suministro y montaje de extractor electromecánico para ventilación de viviendas estanco al aire marca "VilpeVent" o equivalente, con caudal nominal máximo de 198 l/s en 238 Pa. Instalado en cubierta sobre conducto de 200 mm de diámetro, i/ cableado eléctrico hasta el extractor, totalmente instalado.						0,00	846,31	0,00
11.02.44	ud EXTRACTOR ELECT. VIPPE VENT 258 L/S Suministro y montaje de extractor electromecánico para ventilación de viviendas estanco al aire marca "VilpeVent" o equivalente, con caudal nominal máximo de 258 l/s en 295 Pa. Instalado en cubierta sobre conducto de 200 mm de diámetro, i/ cableado eléctrico hasta el extractor, totalmente instalado.						0,00	995,07	0,00
11.02.45	ud SILENCIADOR AIR IN D. 160MM. EXT. HELICOIDAL Suministro y montaje de silenciador circular de tubo exterior helicoidal y tubo interior de chapa de acero perforada. Aislamiento entre tubos de lana mineral acústica con separador de poliéster entre chapa de acero perforada y material insonorizante. Diámetro interior de 160mm, diámetro exterior de 260 mm y longitud de 900 mm. y ajustado a caudales de salida incluso parte proporcional de medios auxiliares, según CTE HS3.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,00	127,50	0,00
11.02.46	ud SILENCIADOR AIR IN D. 200MM. EXT. HELICOIDAL Suministro y montaje de silenciador circular de tubo exterior helecoidal y tubo interior de chapa de acero perforada. Aislamiento entre tubos de lana mineral acústica con separador de poliéster entre chapa de acero perforada y material insonorizante. Diámetro interior de 200mm, diámetro exterior de 315 mm y longitud de 900 mm. y ajustado a caudales de salida incluso parte proporcional de medios auxiliares, según CTE HS3.						0,00	156,25	0,00
11.02.47	m. T.PARED SIMPLE SISTEMA NOVA GALVAN. D=110mm Tubería de pared helicoidal simple de D=110 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, con juntas de EPDM resistentes al envejecimiento y montadas en fábrica que cumplan la clase C de estanqueidad según Eurovent 2.2, tipo Nova Spiro System de Nova S.A. o equivalente con tamaños estándar europeos según la norma UNE-EN 150, 0,8 mm en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.						0,00	25,50	0,00
11.02.48	m. T.PARED SIMPLE SISTEMA NOVA GALVAN. D=350mm Tubería de pared helicoidal simple de D=350 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, con juntas de EPDM resistentes al envejecimiento y montadas en fábrica que cumplan la clase C de estanqueidad según Eurovent 2.2, tipo Nova Spiro System de Nova S.A. o equivalente con tamaños estándar europeos según la norma UNE-EN 150, 0,8 mm en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado.						0,00	45,70	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 EVACUACION Y SANEAMIENTO....									3.810,78
SUBCAPÍTULO 11.03 APARATOS SANITARIOS									
11.03.01	ud LAV.1 SENO PANORAMA COL.G.MONOMANDO Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, mural, de 750x500cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, modelo Panorama de Gala o equivalente con grifería monomando modelo Mithos de RS o equivalente, con aireador, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", sifón botella cromado ref. 38803 de Gala o equivalente, incluso toallero, instalado y funcionando. tapón/dosificador rompechorros / limpieza	8				8,00			
							8,00	315,33	2.522,64
11.03.02	ud INOD.T.BAJO COMPL. S. NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie ARQ de Gala o equivalente ,colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", y mangeton de desagüe. Funcionando. sellado / limpieza profunda / ajuste resorte	11				11,00			
							11,00	154,06	1.694,66
11.03.03	ud BIDÉ C/TAPA S. BLANCO. Bidé de porcelana vitrificada blanco con tapa lacada incluida, modelo ARQ. de Gala o equivalente, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando Mithos de RS o equivalente, con aireador, incluso válvula de desagüe automática de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. tapón/dosificador rompechorros / limpieza/sellado	8				8,00			
							8,00	177,87	1.422,96
11.03.04	ud P.DUCHA CHAPA 90x90x15 COL. 2 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 90x90x6.5 cm. de 2 mm., en blanco, modelo Fontana de Kaldeway o equivalente con grifería mezcladora exterior monomando modelo Mithos de RS o equivalente, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.						0,00	179,71	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.05	ud P.DUCHA MINUSVAL. G.MMDO. Plato de ducha especial para minusválidos, en color blanco, con antideslizante, de 120x80x2,5 cm., para ser instalada a ras de suelo, modelo Superplan de Kaldeway o equivalente y con grifería mezcladora monomando mod. Mithos de RS o equivalente, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando.								
	tapón/ / limpieza/sellado/maneral teléfono	1				1,00			
							1,00	293,40	293,40
11.03.06	ud BAÑ.ACERO 170x70 COL Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x70 cm., en color blanco con fondo antideslizante y sistema antiruido mod. Formstar de Kaldeway o equivalente, con grifería mezcladora exterior monomando modelo Mithos de RS o equivalente, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.								
	tapón/ / limpieza/sellado/maneral teléfono	12				12,00			
	picada golpeada	5				5,00			
							17,00	231,42	3.934,14
11.03.07	ud FREG.EMP. 1 SENO G.MMDO. Fregadero de acero inoxidable de Teka o equivalente de 90x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando mod. Neo de Ramon Soler o equivalente, con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., sifón botella, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
							0,00	169,18	0,00
11.03.08	ud ASID.DUCHA 762x762x1100 HORIZ-VERT,A.I. Asidero de ducha para esquina con brazo vertical de Mediclinics o equivalente con medidas 762x762x1100 mm. con superficie antideslizante, en acero inoxidable, colocado y fijado a 800 mm. del suelo.								
		5				5,00			
							5,00	175,62	878,10
11.03.09	ud ASIDERO WC ABATIBLE 800+200 ACERO INOX. Asidero de pared abatible para WC de Mediclinics o equivalente con medidas 815+305 mm con superficie antideslizante, en acero inoxidable, fijación a la pared con embellecedores instalado a 800 mm del suelo.								
		5				5,00			
							5,00	184,49	922,45
11.03.10	ud ASIENTO PLEGABLE ESQUINERO ACERO INOX. Asidero de pared abatible para WC de Mediclinics o equivalente con medidas 815+305 mm con superficie antideslizante, en acero inoxidable, fijación a la pared con embellecedores instalado a 800 mm del suelo.								
		5				5,00			
							5,00	227,27	1.136,35
11.03.11	ud P.DUCHA CHAPA 90x90x15 COL. 2 mm. Metal Ib. Plato de ducha de acero esmaltado, de 90x90x6.5 cm. de 2 mm., en blanco, modelo Duero de Metal Iberica o equivalente con grifería mezcladora exterior monomando modelo Mithos de RS o equivalente, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.								
	tapón/ / limpieza/sellado/maneral teléfono	14				14,00			
							14,00	93,01	1.302,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 APARATOS SANITARIOS.....									14.106,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.04 RIEGO									
11.04.01	ud DIFUS.EMERGENTE SECTOR REGULABLE h=15cm Difusor emergente con cuerpo de plástico de altura 15 cm., tobera intercambiable de plástico de sector regulable, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.	50				50,00			
							50,00	18,12	906,00
11.04.02	ud GOTERO ESTACA AUTOCOMPENSANTE 2l/h Gotero de estaca autocompensante de 2 litros/hora, derivado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad de 4 mm. de diámetro y p.p. de pequeños accesorios, i/perforación manual de la línea para su instalación.	2000				2.000,00			
							2.000,00	0,93	1.860,00
11.04.03	m. TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN4 D=20mm Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2., de 20 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.						0,00	1,02	0,00
11.04.04	m. TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN4 D=32mm Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2., de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.						0,00	0,90	0,00
11.04.05	ud ELECTROV. 24V REGULADORA PRESIÓN 1 1/2" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	15				15,00			
							15,00	165,63	2.484,45
11.04.06	ud ELECTROV. 24V REGULADORA PRESIÓN 1" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 1", completamente instalada sin i/pequeño material.	20				20,00			
							20,00	116,77	2.335,40
11.04.07	ud FILTRO DE PLÁSTICO ANILLAS 2,5" Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=2,5", i/piezas y accesorios, instalado.	2				2,00			
							2,00	455,63	911,26
11.04.08	ud ARQUETA PLÁST.4-5 ELECTRO.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.						0,00	54,72	0,00
11.04.09	ud PROG.ELEC.INTEMPERIE EXPANS. 20 ESTAC. Programador electrónico de intemperie expansible hasta 20 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 4 programas de riego y 4 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	1				1,00			
							1,00	818,17	818,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 RIEGO.....									9.315,28
TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIONES DE FONTANERIA.....									30.823,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 INSTALACIONES DE CONTRA INCENDIOS									
12.01	ud GRU.PRES. 12m3/h 57mca 15 CV Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 15 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bandada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.						0,00	3.788,25	0,00
12.02	m. TUBERÍA ACERO GALVAN. DN32mm. 1 1/4" Tubería de acero galvanizado de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.						0,00	17,12	0,00
12.03	m. TUBERÍA ACERO GALVAN. DN40mm. 1 1/2" Tubería de acero galvanizado de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de coquilla anticorrosión.						0,00	21,48	0,00
12.04	ud B.I.E. 25mm.x25 m. ARM. HORIZONTAL Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario horizontal de chapa de acero 68x55x24,2 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro x 20 m. de longitud, con inscripción para usar sobre cristal al ácido USO EXCLUSIVO BOMBEROS, con señalización fotoluminiscente. Medida la unidad instalada. falta mangueras 4 4,00						4,00	315,64	1.262,56
12.05	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 5 BUCLES Central analógica modular de 5 bucles, con capacidad para 500 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y modem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. comprobación y puesta en marcha 0,1 0,10						0,10	2.931,36	293,14
12.06	ud DETECTOR IÓNICO Detector iónico de humos provisto de cámara iónica, microprocesador, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional, línea hasta central con caja de derivación y módulo aislador bidireccional en zócalo. Desarrollado según Norma UNE 23007-7. Homologado por AENOR. Medida la unidad instalada.						0,00	70,27	0,00
12.07	ud DETECTOR DE LLAMA Detector de llama mediante sistema de infrarrojos/ultravioleta, con módulo master y aislador bidireccional en zócalo, línea eléctrica hasta centralita. Medida la unidad instalada.						0,00	315,21	0,00
12.08	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE MÁSTER Pulsador de alarma identificable máster provisto de módulo direccionable, microinterruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Dotado con una entrada controlada a la que se pueden conectar uno o más pulsadores convencionales, permite personalizar el propio pulsador, con señalización fotoluminiscente. Ubicado en caja y serigrafado según Norma. Medida la unidad instalada.						0,00	59,95	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.09	ud SIRENA OPTICO-ACUSTICA BITONAL EXTERIOR Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección, con señalización fotoluminiscente. Medida la unidad instalada.						0,00	148,21	0,00
12.10	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.AUX Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con botellón de CO2 como agente impulsor, con soporte y manguera con difusor, con señalización fotoluminiscente, según Norma UNE, equipo con Certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						85,00	104,14	8.851,90
	extintor	85				85,00			
12.11	ud EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, con señalización fotoluminiscente, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						7,00	81,94	573,58
	extintor	7				7,00			
12.12	ud RECIPIENTE PARA ARENA METÁLICO Recipiente para arena metálico, de 40x20x20 cm., sin tapa de cierre, con señalización fotoluminiscente. Medida la unidad instalada.						12,00	21,33	255,96
		12				12,00			
12.13	ud RECIPIENTE P/TRAPOS MET. C/TAPA Recipiente para trapos metálico, de 26x20x20 cm., con tapa de cierre, con señalización fotoluminiscente. Medida la unidad instalada.						12,00	25,53	306,36
		12				12,00			
12.14	ud SEÑAL POLIESTILRENO 210x210mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210 x 210 mm. Medida la unidad instalada.						0,00	5,62	0,00
12.15	ud GRU.PRES. 12m3/h 57mca 15 CV Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 70 m.c.a., marca BOMBAS PERFECTA o similar, modelo GI-UNE-EJ 12070, compuesto por dos electrobombas principales de 7,5 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con DN 65 mm, con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y kit colector de pruebas de 2 ½" en impulsión, caudalímetro y válvula de corte, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.						0,05	10.733,19	536,66
	puesta en marcha	0,05				0,05			
TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACIONES DE CONTRA INCENDIOS.....									12.080,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE GARAJE									
13.01	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/ embocaduras, derivaciones, rejillas de extracción de aire de lama móvil con regulación de caudal de aluminio, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.						0,00	47,13	0,00
13.02	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/ embocaduras, derivaciones, rejillas de extracción de aire de lama móvil con regulación de caudal de aluminio, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.						0,00	56,81	0,00
13.03	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 600x200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 600x200 mm., con regulador de caudal, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						0,00	38,28	0,00
13.04	ud VENTILADOR CENTRÍF. 9.000 m3/h 400ºC Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 9.000 m3/h -15 mm.ca. para 400 °C 2 H tipo CJTX 15/15/4, acoplamiento por correa, con motor de 4 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de simple aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca, totalmente instalado, i/ p.p. de medios auxiliares						0,00	1.917,43	0,00
13.05	ud DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.						0,00	79,49	0,00
13.06	ud CENTRAL DETECCIÓN CO 3 ZONAS Central detección automática de monóxido de carbono (CO) homologada, con 3 zonas de detección, módulo de alimentación a 220 V., módulo de control con indicación de alarma y avería, conmutador de corte de zonas, puesta en marcha de extractores de ventilación o alarma según niveles alcanzados. Medida la unidad instalada.	0,05	1,00			0,05	0,05	578,98	28,95
13.07	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. E300 60 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor clasificación E300 60, para secciones cuyo lado mayor resulta inferior a 1250 mm, i/ embocaduras, derivaciones, rejillas de extracción de aire de lama móvil con regulación de caudal de aluminio elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y DB SI del CTE.						0,00	60,55	0,00
13.08	m2 CONDUCTO CHAPA 1,2 mm. E300 60 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,2 mm. de espesor clasificación E300 60, para secciones cuyo lado mayor resulta superior a 1250 mm, i/ embocaduras, derivaciones, rejillas de extracción de aire de lama móvil con regulación de caudal de aluminio elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y DB SI del CTE.						0,00	67,49	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.09	ud VENTILADOR CENTRÍF. 14.580 m ³ /h 400°C Módulo de ventilación extracción de aire marca SOLER Y PALAU, modelo CHGT/4-710-7/22 o similar, para un caudal de 14.580 m ³ /h - ventilación axial para trabajar inmersa 400°C 2 horas, con aislamiento ignífugo de melamina tipo M1, carcasa exterior con protección anticorrosivo por galvanizado en caliente, hélice de aluminio con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, clase F para funcionar en uso continuo (s1) o emergencia. Con motor de 3 KW. de potencia, con aislamiento termoacústico, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca, totalmente instalado, i/ p.p. de medios auxiliares.	0,02	4,00			0,08			
							0,08	2.682,43	214,59
13.10	ud VENTILADOR CENTRÍF. 14.580 m ³ /h 400°C Módulo de ventilación extracción de aire marca SOLER Y PALAU, modelo CHGT/4-800-9/14 o similar, para un caudal de 14.580 m ³ /h - ventilación axial para trabajar inmersa 400°C 2 horas, con aislamiento ignífugo de melamina tipo M1, carcasa exterior con protección anticorrosivo por galvanizado en caliente, hélice de aluminio con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, clase F para funcionar en uso continuo (s1) o emergencia. Con motor de 3 KW. de potencia, con aislamiento termoacústico, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca, totalmente instalado, i/ p.p. de medios auxiliares.	0,02	2,00			0,04			
							0,04	2.897,24	115,89
TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE GARAJE.....									359,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 14.01 PAVIMENTOS									
14.01.01	m2 PAVIM.ADOQ.TEGULACOLOR 16x16x16 -60%								
	Pavimento de adoquines de hormigón coloreado de 16x16x7 cm, modelo Tegula Art desierto, volcano o sabana de Breinco o equivalente, sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, incluso p.p. de perfil de borde Pave edge rígido de Breinco o equivalente, totalmente terminado, colocado según especificaciones técnicas del fabricante de las losas o adoquines y de la Dirección de las Obras.								
	Parte proporcional de limpieza generalizada	1	8,00			8,00			
							8,00	49,04	392,32
14.01.02	m2 PAV.ADOQ.CALADO TEGULA JARD.e=12-20%								
	Pavimento de adoquines de hormigón coloreado de 16x16x7 cm, modelo Tegula Art desierto, sabana o volcano de Breinco o equivalente, calado en forma de celosía por medio de elementos de separación Rasen-Morh de Breinco o equivalente colocado sobre firme o suelo previamente rasanteado y relleno de huecos con tierra vegetal limpia sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, incluso p.p. de perfil de borde Pave edge rígido o equivalente, totalmente terminado, colocado según especificaciones técnicas del fabricante de las losas o adoquines y de la Dirección de las Obras..								
	Parte proporcional de limpieza generalizada	1	20,00			20,00			
							20,00	40,36	807,20
14.01.03	m2 TARIMA MADERA EXTERIORES IPÉ- 10%								
	Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipe, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 28x120 mm., colocada sobre rastreles de madera de pino tratada en autoclave de 40x50 mm., apoyados en un lecho de grava como drenaje y regularización de pendientes de 10 cm.								
							0,00	123,01	0,00
14.01.04	m2 PAVI.ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=45mm- 10%								
	Pavimento elástico bicapa de caucho de Kompan o equivalente, de 45 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde y de esquina, terminado, colocado, medida la superficie realmente ejecutada.								
							0,00	114,65	0,00
14.01.05	m2 PAVIM.TERRIZO DE ALBERO e=10 cm.								
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
							0,00	4,61	0,00
14.01.06	m2 PAV.MÁRMOL MACH.COL. e=10cm.MAN.								
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con mármol carrara machacado seleccionado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
							0,00	10,42	0,00
14.01.07	m2 PAV.TERRIZO JABRE e=15 cm.MECÁN.								
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
		1	520,35			520,35			
							520,35	7,22	3.756,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.08	m2 PAV.LOSA RECTA.VULCANO COLO.60x40x8 Pavimento de losa rectangular de hormigón Vulcano volcans, ceniza, desierto o mediterráneo de Breinco o equivalente de 60x40x8 cm., acabado superficial liso, sin bisel, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, y de perfil de borde Pave edge rígido o equivalente, totalmente terminado, colocado según especificaciones técnicas del fabricante de las losas o adoquines y de la Dirección de las Obras.. .								
	Parte proporcional de limpieza generalizada, retacado, reposicio	1	30,00			30,00			
							30,00	42,72	1.281,60
14.01.09	m2 PAV. ARENA MIGA e=25 cm.MAN. Pavimento para arenero de juego infantil de 25 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
	ARENERO	1	152,00			152,00			
							152,00	4,80	729,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 PAVIMENTOS.....									6.967,65
SUBCAPÍTULO 14.02 JARDINERIA									
14.02.01	m3 SUMIN.Y EXT.MECA.T.VEGET.FERTILI Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel y perfilada a mano.								
	Perfilado y retacados de zonas	1	25,00			25,00			
							25,00	18,57	464,25
14.02.02	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y mantenimiento hasta la entrega de las viviendas con sus respectivos riegos, segados, abonados, etc.								
		374				374,00			
							374,00	2,48	927,52
14.02.03	ud PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón, i/ plantación en hoyo de 1x1x1x m., i/ apertura del mismo con los medios indicados, formación de alcorque y mantenimiento hasta la entrega de las viviendas con sus respectivos riegos, abonados, podas,etc.								
		50				50,00			
							50,00	57,57	2.878,50
14.02.04	ud LAVANDULA SPP. 30-50 cm. CONT. Lavandula spp. (Lavanda) de 0,30 a 0,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, formación de alcorque y mantenimiento hasta la entrega de las viviendas con sus respectivos riegos, abonados, podas,etc.								
		3500				3.500,00			
							3.500,00	2,60	9.100,00
14.02.05	m. SETO CRATAEGUS MONOGYNA 0,6-0,8 Seto de Crataegus monogyna (Espino Albar) de 0,6 a 0,8 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, formación de rigola y mantenimiento hasta la entrega de las viviendas con sus respectivos riegos, abonados, podas,etc.								
							0,00	17,25	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.06	m. BORDURA DE BOJ 0,20-0,30 m. Bordura de Buxus sempervirens rotundifolia de 0,20 a 0,30 m. de altura, con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja de 0,25x0,25 m. abierta a mano, formación de rigola y mantenimiento hasta la entrega de las viviendas con sus respectivos riegos, abonados, podas, etc.						0,00	13,16	0,00
14.02.07	ud CUPRESSUS SEMPERV.STRICTA 6,5-7 Cupressus sempervirens stricta (Ciprés piramidal) de 6,5 a 7 m. de altura, suministrado en cepellón, i/ plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, drenaje, formación de alcorque y mantenimiento hasta la entrega de las viviendas con sus respectivos riegos, abonados, podas, etc.	15				15,00	15,00	210,67	3.160,05
14.02.08	ud ERICA CARNEA 0,2-0,4 m. CONT. Erica carnea (Brezo) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor, i/ plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, formación de alcorque y mantenimiento hasta la entrega de las viviendas con sus respectivos riegos, abonados, podas, etc.	1000				1.000,00	1.000,00	5,80	5.800,00
14.02.09	ud PITTOSPORUM TENUIFOLIUM 0,8-1 CT Pittosporum tenuifolium (Pitosporo) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor, i/ plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, formación de alcorque y mantenimiento hasta la entrega de las viviendas con sus respectivos riegos, abonados, podas, etc.						0,00	17,79	0,00
14.02.10	ud ARBUTUS UNEDO 0,8-1 m. CONT. Arbutus unedo (Madroño) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor, i/ plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, formación de alcorque y mantenimiento hasta la entrega de las viviendas con sus respectivos riegos, abonados, podas, etc.						0,00	14,94	0,00
14.02.11	ud ROSMARINUS OFFICINALIS 20-30 cm. Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1	3.900,00			3.900,00	3.900,00	2,69	10.491,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 JARDINERIA.....									32.821,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 ILUMINACION									
14.03.01	ud BALIZA EXT.FUNDIC.ALUM. MONOPOL FLU.COMP. 24W. Baliza decorativa para pavimentos de construcción muy duradera con una combinación de aluminio extruido y fundido en troquel, pintada en gris oscuro, altura 710 mm., y de diferentes efectos de iluminación ya que el elemento superior puede ser: abierto, con lamas o con rejilla. Unidad óptica de aluminio anodizado con protección IP65/Clase I. Unidad eléctrica de aluminio fundido en troquel y chapa de acero con protección IP 44/Clase I. Modelo Monopol 70 TC A de DeltaLight o equivalente, i/ con base de fijación Plate 1 o Pin 1 de DeltaLight o equivalente, para lámpara fluorescente compacta de TC-L 24 W. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.								
	baliza y conexionado	30				30,00			
							30,00	378,33	11.349,90
14.03.02	ud BALIZA EXT.DECOR.FUNDIC. SENIOR ALUM. FLU.COMP 20 W. Baliza decorativa para pavimentos de construcción muy duradera con una combinación de aluminio extruido y fundido en troquel, pintada en gris oscuro, altura: 2000 mm., y de diferentes efectos de iluminación ya que el elemento superior puede ser: abierto, con lamas o con rejilla. Unidad óptica de aluminio anodizado con protección IP54/Clase I. Unidad eléctrica de aluminio fundido en troquel y chapa de acero con protección IP 44/Clase I. Modelo Senior de DeltaLight o equivalente, para lámpara fluorescente compacta TC-TSE20 W. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.								
		5,5				5,50			
							5,50	900,35	4.951,93
14.03.03	ud LUMI.MOD.COLUMNNA 10 M. Luminaria de 5 proyectores IEP PR22 o equivalente para lamparas de halogenuros metálicos de 150 W , montados sobre columna troncocónica serie FUL de Escofet o equivalente de 10m. de altura configurable para el alumbrado residencial. Columna realizada en acero corten y proyectores con carcasa de aluminio inyectado . Cierre de vidrio templado. Elemento óptico simétrico-rotacional (aumenta las posibilidades de espaciamento). Instalación sobre dado de cimentación de 80x80 cm. de base y 100 cm. de altura (incluido). Todos los modelos alojan el equipo eléctrico y tienen protección IP65/Clase II. Con lámparas. Instalada, incluido montaje y conexionado y orientación.								
	conexiones y comprobación	0,5				0,50			
							0,50	1.922,53	961,27
14.03.04	ud BALIZA EXT.FUNDIC.ALUM.JUNIOR. FLU. COMP. 20 W. Baliza decorativa para pavimentos de construcción muy duradera con una combinación de aluminio extruido y fundido en troquel, pintada en gris oscuro, altura de 230 mm., y de diferentes efectos de iluminación ya que el elemento superior puede ser: abierto, con lamas o con rejilla. Unidad óptica de aluminio anodizado con protección IP65/Clase I. Unidad eléctrica de aluminio fundido en troquel y chapa de acero con protección IP 44/Clase I. Modelo Junior de DeltaLight o equivalente, para lámpara compacta de 20 W. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.								
	baliza y conexionado	5,5				5,50			
							5,50	372,21	2.047,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 ILUMINACION.....									19.310,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.04 MOBILIARIO									
14.04.01	ud CASITA TOBOGÁN-TREPA (1-6) Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 1 a 6 años, formado por casita multifunción, todo ello realizado en madera de pino suecia impregnado a presión en autoclave de Kompan o equivalente.	1				1,00			
							1,00	7.065,19	7.065,19
14.04.02	ud BANCO MODULAR XURRET. ESCOFET Suministro y colocación de composición modular de hormigón armado coloreado para banco, modelo Xurret System de Escofet o equivalente prefabricado de alta calidad, formado por seis piezas modulares de diferentes dimensiones, bordes redondeados, acabado decapado suave, i/ transporte y colocación.	2				2,00			
							2,00	11.965,27	23.930,54
14.04.03	ud SILLA SIN BRAZOS DE TABLILL. PIES FUND. Suministro y colocación de silla sin brazos, de 0,6 m de ancho, pies de fundición ductil. 10 tablonces de madera tropical tratada con protector fungicida e hidrofugo . Modelo Neoromantica de Santa & Cole o equivalente, i/ transporte y colocación.	10				10,00			
							10,00	247,05	2.470,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 MOBILIARIO.....									33.466,23
TOTAL CAPÍTULO 14 URBANIZACIÓN.....									92.565,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 15.01 PROTECCIONES COLECTIVAS									
15.01.01	m. ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.								
	Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		2	130,00			260,00			
		2	68,00			136,00			
		2	5,00			10,00			
							406,00	3,33	1.351,98
15.01.02	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS								
	Barandilla protección lateral de zanjas y vaciados, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		2	130,00			260,00			
		2	105,00			210,00			
		2	15,00			30,00			
		2	68,00			136,00			
		8	15,00			120,00			
							756,00	5,99	4.528,44
15.01.03	m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD								
	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.								
		320				320,00			
		190				190,00			
							510,00	1,61	821,10
15.01.04	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51								
	Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).								
		80				80,00			
							80,00	4,59	367,20
15.01.05	m2 PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.								
	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/ R.D. 486/97.								
	TRABAJO EJECUCION FORJADOS	10	350,00			3.500,00			
	HUECOS HORIZONTALES	1	160,00			160,00			
		1	192,00			192,00			
		1	400,00			400,00			
		1	320,00			320,00			
							4.572,00	3,88	17.739,36
15.01.06	m. RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.								
	Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/ R.D. 486/97.								
		640				640,00			
		200				200,00			
							840,00	12,52	10.516,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.07	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	1	270,00			270,00			
							270,00	9,67	2.610,90
15.01.08	m. BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
	PL. SOTANO	1	107,00			107,00			
	ESCALERA PORTAL 2/3/4/5/6/7/8/9	8	96,00			768,00			
	ESCALERA PORTAL 1/10	2	192,00			384,00			
		4	16,00			64,00			
	PL. BAJA	4	80,00			320,00			
		4	75,00			300,00			
		2	90,00			180,00			
		1	265,00			265,00			
	PL. TIPO PORTAL 2/3/4/5/6/7/8/9	8	350,00			2.800,00			
	PL. TIPO PORTAL 1/10	2	570,00			1.140,00			
							6.328,00	6,98	44.169,44
15.01.09	ud PLATAFORMA VOLADA DESCARGA Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		12				12,00			
		40				40,00			
							52,00	31,17	1.620,84
15.01.10	m. BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.								
		2	17,50			35,00			
		8	14,50			116,00			
							151,00	18,39	2.776,89
15.01.11	ud ESL. 12 mm. 1 m. 1 MOSQ+1 GANCHO Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		150				150,00			
							150,00	17,09	2.563,50
15.01.12	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.								
		50				50,00			
							50,00	10,59	529,50
15.01.13	ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.								
		12				12,00			
							12,00	43,64	523,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.14	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de $D=75$ mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/ R.D. 486/97.	12				12,00			
							12,00	118,83	1.425,96
15.01.15	ud CUADRO GENERAL OBRA $P_{m\acute{a}x}=20$ kW. Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	1				1,00			
							1,00	144,04	144,04
15.01.16	ud CUADRO GENERAL OBRA $P_{m\acute{a}x}=180$ kW Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 180 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 100x100 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x250 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x160 A., y 10 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	1				1,00			
							1,00	981,75	981,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 PROTECCIONES COLECTIVAS									1.853,43
SUBCAPÍTULO 15.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
15.02.01	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	110				110,00			
							110,00	2,19	240,90
15.02.02	ud CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	3,56	14,24
15.02.03	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	120				120,00			
							120,00	16,12	1.934,40
15.02.04	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	51				51,00			
							51,00	9,49	483,99
15.02.05	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	70				70,00			
							70,00	10,02	701,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.06	ud PAR DE BOTAS BAJAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas bajas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35				35,00			
							35,00	7,96	278,60
15.02.07	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	12,97	64,85
15.02.08	ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	75				75,00			
							75,00	6,94	520,50
15.02.09	ud CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	11,99	299,75
15.02.10	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	45				45,00			
							45,00	5,87	264,15
15.02.11	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	190				190,00			
							190,00	3,37	640,30
15.02.12	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	180				180,00			
							180,00	2,55	459,00
15.02.13	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	9,93	49,65
15.02.14	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00			
							40,00	0,77	30,80
15.02.15	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00			
							30,00	3,01	90,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.16	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00			
							40,00	7,81	312,40
15.02.17	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	170				170,00			
							170,00	1,22	207,40
15.02.18	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones anti-ruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00			
							40,00	0,51	20,40
15.02.19	ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	27				27,00			
							27,00	1,87	50,49
15.02.20	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	1,04	26,00
15.02.21	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	78				78,00			
							78,00	4,42	344,76
15.02.22	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	13				13,00			
							13,00	4,01	52,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES..									141,73

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 SEÑALIZACION									
15.03.01	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	85				85,00			
							85,00	3,83	325,55
15.03.02	ud SEÑAL STOP D=60cm. //SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	10				10,00			
							10,00	22,77	227,70
15.03.03	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. //SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	8				8,00			
							8,00	19,82	158,56
15.03.04	ud SEÑAL CUADRADA L=60cm.//SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	5				5,00			
							5,00	19,65	98,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 SEÑALIZACION.....									16,20
SUBCAPÍTULO 15.04 INSTALACIONES PROVISIONALES									
15.04.01	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	3				3,00			
							3,00	44,69	134,07
15.04.02	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	11				11,00			
							11,00	46,98	516,78
15.04.03	ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	2				2,00			
							2,00	23,88	47,76
15.04.04	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	2				2,00			
							2,00	14,67	29,34
15.04.05	ms ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS									
15.05.01	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	4				4,00			
							4,00	82,53	330,12
15.05.02	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	8				8,00			
							8,00	57,32	458,56
15.05.03	ud CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	1				1,00			
							1,00	15,93	15,93
15.05.04	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	90				90,00			
							90,00	73,11	6.579,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES Y SERVICIOS									147,69
SUBCAPÍTULO 15.06 PERSONAL DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN									
15.06.01	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	24				24,00			
							24,00	63,04	1.512,96
15.06.02	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	24				24,00			
							24,00	120,64	2.895,36
15.06.03	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	24				24,00			
							24,00	116,20	2.788,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 PERSONAL DE SEGURIDAD Y									143,94
TOTAL CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD									3.293,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 16 PRECIOS NUEVOS										
16.01	ud SUSTITUCIÓN PLACA FACHADA FAVEMANC Sustitución de placa de sitema de fachada con un revestimiento tranasventilado de piezas de cerámica extruida en esquina, comprendiendo la eliminación de la placa colindante y su posterior reposición.						0,00	79,06	0,00	
16.02	ud CMP EXTRACTORES VIV. Y TRASTEROS / CMP2 ALIMENTACIÓN CPI Alimentación de los extractores de viviendas y trasteros con alimentación de tensión transformada. Cuadro de mando y protección de la 2º alimentación para una de las bombas del grupo de presión de CPI; Ampliación de cuadro de mando y protección calderas para equipos trifásicos. Formada por: - CUADRO PROTECCIÓN SERVICIOS COMUNES PARA LA ALIMENTACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE VIVIENDAS DE LOS PORTALES 1 AL 10, CON ELEMENTOS ABS O EQUIVALENTES Y LINEA DE ALIMENTACIÓN * 1 interruptor automatico diferencial de 2*25 A, 30mA * 5 PIA (I+N) de 2*16A * Armario * Instalación, cableado y conexionado - CUADRO DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN DE SERVICIOS COMUNES PARA LA ALIMENTACION DE LA EXTRACCION DE TRASTEROS, CON ELEMENTOS ABB O EQUIVALENTES Y LINEA DE ALIMENTACIÓN. * 2 interruptor automatico diferencial de 2*25 A, 30mA * 6 PIA (I+N) de 2*16A * Armario * Instalación, cableado y conexionado - CUADRO DE PROTECCION Y LINEA DE 4*4 MM2 +TT*4MM2 SZ1-1 (AS+) PARA 2º ALIMENTACION DE BOMBA GRUPO DE PRESION CPI SEGUN ESQUEMA UNIFILAR APORTADO POR INGENIERIA CON ELEMENTOS ABB O EQUIVALENTE: * 1 interruptor automatico diferencial de 4*25 A, 30mA * 1 PIA de 4*25A * Armario * Instalación, cableado y conexionado - AMPLIACION DE CUADRO DE PROTECCIÓN DE CALEFACCIÓN PARA ALIMENTACION DE EQUIPOS TRIFASICOS, PILOTOS DE AVERIAS Y CONTACTOS AUXILIARES SEGUN ESQUEMA UNIFILAR APORTADO POR INGENIERIA, CON ELEMENTOS ABB O EQUIVALENTES: * 2 interruptor automatico diferencial de 4*25 A, 30mA * 5 PIA de 4*16A * 7 Reles de 4*16A * 7 interruptores manuales con pilotos 16A * Armario * Instalación, cableado y conexionado Totalmte terminado.									
	lo no ejecutado (72%) (solo cableado)	0,72				0,72				
							0,72	24.641,30	17.741,74	
16.03	ud CAJAS GENERALES DE PROTECCION ESQ-10 CAJAS GENERALES DE PROTECCION ESQ-10						0,00	732,38	0,00	
16.04	ud CAJEOS Y PERFORACIONES MURO LOSA ACOMETIDA GUA VIV. Y PCI CAJEOS Y PERFORACIONES MURO LOSA ACOMETIDA AGUA VIV. Y PCI						0,00	713,59	0,00	
16.05	ud ADAPTACIÓN SILENCIADOR AIR-IN EXTRACTORES CUBIERTA ADAPTACIÓN SILENCIADOR AIR-IN EXTRACTORES CUBIERTA, AJUSTÁNDOLOS A LAS DIMENSIONES DE LA CHIMENEA PARA QUE QUEDEN PROTEGIDOS EN EL INTERIOR DE LOS ASPIRADORES ESTÁTICOS						0,00	46,49	0,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06	m2 SELLADO H. V. INSTAL. SISTEMA FLAMRO EI-120								
	Formación de sellados cortafuegos en huecos atravesados por instalaciones en tabiques y forjados sectorizadores compuesto con sistema Flamro de Tecresa o similar, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1363-1 y EN-1366-3, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de retacado con manta de lana de roca en toda la dimensión del hueco a sectorizar, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.								
	NUCLEO PORTAL 1								
	Hueco	1	0,80	0,25			0,20		
	Hueco	1	0,40	0,25			0,10		
	NUCLEO PORTAL 2								
	Hueco	1	0,10	0,10			0,01		
	Patínillo	1	1,80	0,40			0,72		
	NUCLEO PORTAL 3								
	Hueco	0,8	0,15				0,12		
	Hueco	1,1	0,45				0,50		
	Hueco	0,35	0,15				0,05		
	Hueco	0,7	0,15				0,11		
	NUCLEO PORTAL 4								
	Patínillo	0,6	0,40				0,24		
	Hueco	0,8	0,20				0,16		
	NUCLEO PORTAL 6								
	Hueco	0,6	0,30				0,18		
	Patínillo	0,8	0,80				0,64		
	NUCLEO PORTAL 7								
	Patínillo	0,8	0,80				0,64		
	NUCLEO PORTAL 8								
	Hueco	0,6	0,20				0,12		
	Hueco	0,7	0,10				0,07		
	Hueco	0,8	0,80				0,64		
	Hueco	0,3	0,10				0,03		
	Hueco	0,1	0,10				0,01		
	Hueco	0,2	0,20				0,04		
	Hueco	0,3	0,30				0,09		
	NUCLEO PORTAL 9								
	Hueco	0,3	0,30				0,09		
	Hueco	0,3	0,25				0,08		
	Hueco	0,5	0,15				0,08		
	NUCLEO PORTAL 10								
	Hueco	0,3	0,30				0,09		
	Hueco	0,6	0,20				0,12		
							5,13	584,34	2.997,66
16.07	ud COLLARIN INTUMESCENTE TECWOOL EI-120 DIAM. 90 / 110								
	Suministro y colocación de collarín intumescente sistema Tecwool o similar de diámetro 90 ó 110 mm. con carcasa metálica en tuberías de PVC en paso de sectorizaciones verticales y/o horizontales de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una Integridad y Aislamiento de 120 minutos (EI-120) según Normas UNE-EN 1363-1 y EN-1366-3, i/ limpieza y preparado de la conducción objeto de su sectorización, i/ elementos de sujeción de collarín si fuese necesario, i/ incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.								
	NUCLEO PORTAL 1	1					1,00		
	NUCLEO PORTAL 2	3					3,00		
	NUCLEO PORTAL 3	3					3,00		
	NUCLEO PORTAL 4								
		1					1,00		
	en cajón	2					2,00		
	en pared	1					1,00		
	NUCLEO PORTAL 5	1					1,00		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NUCLEO PORTAL 7	3				3,00			
	NUCLEO PORTAL 8	2				2,00			
	NUCLEO PORTAL 9	2				2,00			
	NUCLEO PORTAL 10	2				2,00			
	CUARTO DE RESIDUOS	2				2,00			
							23,00	32,17	739,91
16.08	ud COLLARIN INTUMESCENTE TECWOOL EI-120 DIAM. 125								
	Suministro y colocación de collarín intumescente sistema Tecwool o similar de diámetro 125 mm. con carcasa metálica en tuberías de PVC en paso de sectorizaciones verticales y/o horizontales de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una Integridad y Aislamiento de 120 minutos (EI-120) según Normas UNE-EN 1363-1 y EN-1366-3, i/ limpieza y preparado de la conducción objeto de su sectorización,i/ elementos de sujección de collarín si fuese necesario, i/ incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.								
	NUCLEO PORTAL 6	1				1,00			
	CUARTO DE RESIDUOS	2				2,00			
							3,00	46,23	138,69
16.09	ud COLLARIN INTUMESCENTE TECWOOL EI-120 DIAM. 200								
	Suministro y colocación de collarín intumescente sistema Tecwool o similar de diámetro 125 mm. con carcasa metálica en tuberías de PVC en paso de sectorizaciones verticales y/o horizontales de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una Integridad y Aislamiento de 120 minutos (EI-120) según Normas UNE-EN 1363-1 y EN-1366-3, i/ limpieza y preparado de la conducción objeto de su sectorización,i/ elementos de sujección de collarín si fuese necesario, i/ incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.								
	NUCLEO PORTAL 1	1				1,00			
	NUCLEO PORTAL 9	2				2,00			
	NUCLEO PORTAL 10	2				2,00			
							5,00	77,13	385,65
16.10	m2 CAJON CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-B 40 mm.								
	Formación y colocación de cajón cortafuegos en aquellas tuberías de PVC que atraviesan en diagonal un elemento sectorizador o que tienen un codo pegado al mismo para posibilitar la colocación de collarines intumescentes, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de retacado con manta de lana de roca en toda la dimensión del hueco a sectorizar si fuese necesario, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ varillas roscadas y tuercas M16 para descuelgue y fijación del cajón, , i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante Medida la unidad instalada.								
	NUCLEO PORTAL 3	1	0,50			0,50			
	NUCLEO PORTAL 4	1	0,50			0,50			
	NUCLEO PORTAL 7	2	0,50			1,00			
	NUCLEO PORTAL 8	1	0,50			0,50			
	NUCLEO PORTAL 10	1	0,50			0,50			
		1	2,00			2,00			
	NUCLEO PORTAL 9	1	1,50			1,50			
	CUARTO DE RESIDUOS	1	1,00			1,00			
							7,50	238,97	1.792,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.11	m2 CONDUCTO EXTRAC. VENT. PANEL SILICATO TECBOR-B 40 mm. Formación y colocación de conducto de extracción o de ventilación que atraviesan sectores de incendios con la finalidad de mantener la sectorización por el sector atravesado, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de retacado con manta de lana de roca en toda la dimensión del hueco a sectorizar si fuese necesario, i/ p.p. de tornillos autorroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ varillas roscadas y tuercas M16 para descuelgue y fijación del cajón, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.								
	NUCLEO PORTAL 2								
	Cajón cortafuegos	1	8,00			8,00			
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	NUCLEO PORTAL 3								
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	NUCLEO PORTAL 4								
	cajón cortafuegos	1	13,00			13,00			
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	NUCLEO PORTAL 5								
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	NUCLEO PORTAL 8								
	cajón cortafuegos	1	14,00			14,00			
	NUCLEO PORTAL 9								
	cajón cortafuegos	1	21,00			21,00			
	CUARTO DE RESIDUOS								
	cajón cortafuegos	1	11,00			11,00			
	TRASTERO PORTAL 1								
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	cajeado conducto	1	8,00			8,00			
	TRASTERO PORTAL 2								
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	TRASTERO PORTAL 3								
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	TRASTERO PORTAL 4								
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
	TRASTERO PORTAL 5								
	cajeado conducto	1	4,00			4,00			
							123,00	162,42	19.977,66
16.12	m2 FALSO TECHO CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-A 12 mm. Formación y colocación de falso techo cortafuegos, compuesto por doble panel de silicato sistema Tecbor-A de Tecresa o similar, de 12 mm. de espesor, y panel de lana de roca de 40 mm. de espesor y de densidad 40 Kg/m3, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1 y UNE EN-1365-2:2000, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de retacado con manta de lana de roca en toda la dimensión del hueco a sectorizar si fuese necesario, i/ p.p. de tornillos autorroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-A de 12 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ varillas roscadas y tuercas M6 para descuelgue y fijación de falso techo, i/ perfil para sujección y empalme de los tableros TC 60/27, i/ canal de acero galvanizado "U2 de remate del falso techo contra paramentos verticales de dimensiones 48x30x0.5 mm., i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.								
	TRASTERO PORTAL 2								
		1	10,00			10,00			
	TRASTERO PORTAL 3								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	10,00			10,00			
	TRASTERO PORTAL 4	1	10,00			10,00			
							30,00	141,55	4.246,50
16.13	ud REGISTRO CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-B 300x300 mm. Formación y colocación de registro cortafuegos 300 x 300 mm. de dimensión, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	4				4,00			
							4,00	63,21	252,84
16.14	ud REGISTRO CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-B 400x400 mm. Formación y colocación de registro cortafuegos 400 x 400 mm. de dimensión, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	3				3,00			
							3,00	69,94	209,82
16.15	ud REGISTRO CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-B 500x500 mm. Formación y colocación de registro cortafuegos 500 x 500 mm. de dimensión, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	73,31	73,31
16.16	ud REGISTRO CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-B 600x600 mm. Formación y colocación de registro cortafuegos 600 x 600 mm. de dimensión, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	53				53,00			
							53,00	80,04	4.242,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.17	ud REGISTRO CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-B 700x700 mm. Formación y colocación de registro cortafuegos 700 x 700 mm. de dimensión, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	86,77	173,54
16.18	ud REGISTRO CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-B 800x800 mm. Formación y colocación de registro cortafuegos 800 x 800 mm. de dimensión, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	93,50	187,00
16.19	ud REGISTRO CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-B 900x900 mm. Formación y colocación de registro cortafuegos 900 x 900 mm. de dimensión, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 120 minutos (EI-120), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	100,24	200,48
16.20	ud REJILLA INTUMESCENTE TECRESA 400x400 mm. Formación y colocación de rejilla intumescente 400 x 400 mm. de dimensión, compuesto por sistema Tecsel de Tecresa o similar, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 180 minutos (EI-180), según Normas UNE-EN 1366-1 y EN-1366-3, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje sobre el soporte, i/ p.p. masilla intumescente Tecsel o similar para sellado perimetral de toda la rejilla, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
	Cuarto de Residuos	1				1,00			
							1,00	137,03	137,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.21	ud REJILLA INTUMESCENTE TECRESA 500x250 mm. Formación y colocación de rejilla intumescente 500 x 250 mm. de dimensión, compuesto por sistema Tecsel de Tecresa o similar, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 180 minutos (EI-180), según Normas UNE-EN 1366-1 y EN-1366-3, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje sobre el soporte, i/ p.p. masilla intumescente Tecsel o similar para sellado perimetral de toda la rejilla, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.								
	TRASTERO PORTAL 1	2				2,00			
	TRASTERO PORTAL 2	3				3,00			
	TRASTERO PORTAL 3	3				3,00			
	TRASTERO PORTAL 4	3				3,00			
	TRASTERO PORTAL 5	2				2,00			
							13,00	121,73	1.582,49
16.22	m2 SELLADO H. V. INSTAL. SISTEMA FLAMRO EI-90 Formación de sellados cortafuegos en huecos patinillos o verticales de instalaciones compuesto con sistema Flamro de Tecresa o similar, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 90 minutos (EI-90), según Normas UNE-EN 1363-1 y EN-1366-3, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de retacado con manta de lana de roca en totala dimensión del hueco a sectorizar, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante. Medida la unidad instalada.								
	PORTALES 1 Y 10								
	Patinillo Teleco 450x440 mm.	4	0,45	0,44		0,79			
	Patinillo eléctrico 530x440 mm.	4	0,53	0,44		0,93			
	PORTALES 2 AL 9								
	Patinillo Teleco 730x550 mm.	9	0,73	0,55		3,61			
	Patinillo eléctrico 730x550 mm.	9	0,73	0,55		3,61			
	Patinillo agua 640x650 mm.	9	0,64	0,65		3,74			
							12,68	436,35	5.532,92
16.23	m2 CIERRE CORTAFUEGOS PANEL SILICATO TECBOR-B 40 mm. EI-90 Formación y colocación de cierre cortafuegos en patinillo de electricidad, compuesto por paneles de silicato sistema Tecbor-B de Tecresa o similar, de 40 mm. de espesor, de acuerdo con Ensayos de Laboratorio Oficial consiguiendo una integridad y aislamiento de 90 minutos (EI-90), según Normas UNE-EN 1366-1:200 y EN-13.501-3:2005, cumpliendo la Actual Normativa, i/ p.p. de retacado con manta de lana de roca en toda la dimensión del hueco a sectorizar si fuese necesario, i/ p.p. de tornillos autoroscantes para ensamblaje de los paneles, i/ tapetacubrejuntas sistema Tecbor-B de 40 mm. de espesor, i/ p.p. de pasta de juntas Tecbor preparada, i/ preparación de la zona a tratar, retirada de restos de obra, incluso entrega a la D.F. de ensayos certificación del producto y certificados de correcta ejecución una vez concluidos los trabajos, i/ control de calidad in situ de los trabajos por parte de la empresa homologada, todo ello montado según prescripciones del fabricante Medida la unidad instalada.								
		1	71,80			71,80			
							71,80	129,81	9.320,36
16.24	ud SOPORTE TRANSFOMADOR Suministro y colocación de soporte para los transformadores de la ventilación de zonas húmdas delas viviendas, a base de perfilera galvanizada, i/ p.p. de apoyos de neopreno si fuese necesario, i/ fijación a suelo o pared con tornillería galvanizada y taco, todo ello instalado y funcionando.								
		12				12,00			
							12,00	55,63	667,56
16.25	m2 REJILLA LAMA. H. 600x600 ó 525x75 Rejilla de impulsión o retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido lacada blanca o color acero inoxidable, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.								
	Residuos	2	0,60	0,60		0,72			
		2	0,53	0,08		0,08			
							0,80	189,32	151,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.26	ud ACTUACIONES ACERADO PÚBLICO Actuaciones varias en zona pública de Acerados para adaptacion de instalaciones, soleras,..., para el nuevo trazado y acabado final.						0,00	5.555,99	0,00
16.27	ud POZOS SANEAMIENTO PÚBLICO r1 Pozo de registro de 60 cms. de diametro interior y de la profundidad necesaria, para paso de aguas fecales y pluviales, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, coclocado sobre solera de hormigon, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cementos y arena de rio, formacion de canal de fondo de pozo y brocal asimétrico en la coronacion, cerco y tapa de funcdicion tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. de conexión de red de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8kv, con un diametro 315 mm. con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavacion nie el tapado posterior.						0,00	875,96	0,00
16.28	ud RELLENOS PAVIMENTACIÓN DE URBANIZACIÓN r1 Rellenos en urbanización, bajo las pavimentaciones de las mismas: adoquines, losas y terrizos, para alcanzar cotas de acabado que mantengan la superficie de pavimentos en una horizontal y planimetría sin escalones y fuertes pendientes, fomradas por capas de: - 326,68 m3 mortero de cemento - 15.52 m3 de encachado de piedra - 520.35 m2 recrecido base terriza de 15 cms espesor Totalmente listos para recibir la pavimentacion contemplada en proyecto.						0,00	21.410,35	0,00
16.29	ud BANCO MODULRA TWIG ESCOFET BANCO MODULAR TWIG ESCOFET						0,00	1.738,08	0,00
16.30	ud SILLA MODELO NEOROMÁNTICO AL. (SANTA & COLE) SILLA MODELO NEOROMÁNTICO AL. (SANTA & COLE)	10				10,00	10,00	239,70	2.397,00
16.31	ud PAPELERA ESCOFET PAPELERA ESCOFET						0,00	906,70	0,00
16.32	ud INSTALACION DE 2 UDS INTERACUMULADOR Obra necesaria para la instalacion de dos unidades de interacumulador de 2000 l. dentro del cuarto de instalaciones con puerta de paso colocada y de anchura inferior a éstos, suponiendo obras de demolicion y reposición posterior, totalmente terminado.	1				1,00	1,00	1.153,73	1.153,73
16.33	m2 EMPANELADO CHAPA LACADA ONDA CON ESTRUCTURA AUTOPORTANTE Cerramiento en fachada de chapa simple conformada ondulada modelo Frequence 14.18F de Arcelor Mittal o similar, de 18 mm. de grosor con un espesor de chapa de 0.8 mm., colocado con la onda en horizontal y con un solape de 1.5 onda, en acabado de esmalte color negro mate 49MC Hairultra Natural 35, fijado con subestructura reforzada a base de perfil vertical y horizontal que permita liberar los perfiles de sujección de los paneles prefabricados de hormigón de forma continua, de perfil galvanizado según especificaciones del fabricante a una distancia de fijación en vertical de 1.00 metros, i/ parte proporcional de encuentros con el remate superior de chapa, con los paramentos verticales y horizontales, i/ perfil cuadrado de acero lacado color negro situado como remate de encuentro de la chapa con cualquier paramento vertical, rincón, esquina o techo a modo de fosa, i/ accesorios de fijación en el mismo color que la chapa, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Zona trasdos prefabricado	1	267,80			267,80	267,80	96,92	25.955,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.34	m2 EMPANELADO CHAPA LACADA ONDA SON ESTRUCTURA BASICA Cerramiento en fachada de chapa simple conformada ondulada modelo Frequence 14.18F de Arcelor Mittal o similar, de 18 mm. de grosor con un espesor de chapa de 0.8 mm., colocado con la onda en horizontal y con un solape de 1.5 onda, en acabado de esmalte color negro mate 49MC Hairultra Natural 35 para revestimiento de las fachadas del edificio, fijado con subestructura simple de trasdos directamente al soporte o muro a base de perfil vertical galvanizado con su correspondiente nivelación, según especificaciones del fabricante a una distancia de fijación en vertical de 1.00 metros, i/ parte proporcional de encuentros con el remate superior de chapa, con los paramentos verticales y horizontales, i/ perfil cuadrado de acero lacado color negro situado como remate de encuentro de la chapa con cualquier paramento vertical, rincón, esquina o techo a modo de fosa, i/ accesorios de fijación en el mismo color que la chapa, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, i/ remate con embocaduras de carpinterías, i/ embocaduras de chapa lisa donde sea requerido, i/ forrado de las puertas del cuarto de calderas y de la puerta de la conserjería, i/ forrado del mechnal de las instalaciones de acometidas situadas anejas al bloque 6 por la zona interior de la pardela, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Revestimiento de fachada	1	329,14			329,14			
	Locales calle Yedra	1	12,75			12,75			
		1	28,80			28,80			
		1	19,34			19,34			
		1	16,40			16,40			
		1	28,40			28,40			
	Laterales acceso garaje	2	3,40		2,65	18,02			
							452,85	86,85	39.330,02
16.35	m1 REMATE CHAPA LACADO e=0.8mm. DESARROLLO 350 mm. Remate superior de la chapa Frequence en la parte superior con el prefabricado de hormigón, a base de chapa sencilla de espesor 0.8 mm. con un desarrollo de 350 mm. con solape sobre la chapa y el prefabricado, i/ sellado con masilla de poliuretano con el prefabricado de hormigón, i/ subestructura de perfil galvanizado para sujeción de la albardilla, con acabado similar a la de la chapa Frequence negro mate, i/ pieza de perfil en U para unión de las diferentes chapas en longitud y permitir la evacuación del agua pluvial, y terminar con plegado la chapa, totalmente montada.								
	REMATES MUROS	1	150,00			150,00			
							150,00	29,04	4.356,00
16.36	ud BUZON INTEMPERIE ACERO INOX. MOD. GONDOLA 2 Buzón superpuesto modelo Gondola 2 de BTV o similar, de dimensiones 375x330x106 mm., de acero inoxidable preparado para estar en el exterior, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, cuerpo de acero inoxidable y puerta del mismo material con cerradura, tarjetero, i/p.p. de medios auxiliares para su colocación.								
		1	158,00			158,00			
							158,00	56,36	8.904,88
16.37	m1 REMATE CHAPA ALUMINIO EN PREFABRICADO CUELQUE Remate superior de los descuelgues de los paneles prefabricados de hormigón, a base de chapa sencilla de espesor 1.2 mm. con un desarrollo de 500 mm. en forma de "L" con dos pliegues en sus extremos para dar rigidez a modo de fosa de 30x30 mm., fijado al forjado y al prefabricado de hormigón a través de subestructura de tubo de acero galvanizado, i/ sellado con masilla de poliuretano, i/ tacos y tornillería lacada en color negro para sujeción de la chapa al perfil, totalmente montada.								
	PERIMETRO CUELQUE	1	55,00			55,00			
							55,00	42,25	2.323,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.38	ud PUERTA ACCESO URBANIZACION BOMBEROS Puerta abatible de dos hojas de 350x250 cm. de chapa simple conformada ondulada modelo Frequence 14.18F de Arcelor Mittal o similar, de 18 mm. de grosor con un espesor de chapa de 0.8 mm., colocado con la onda en horizontal y con un solape de 1.5 onda, en acabado de esmalte color negro mate 49MC Hairultra Natural 35, fijado a una subestructura reforzada realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado de sección 80x80 mm. en todo su perímetro y en dos montantes y dos largueros intermedios por cada hoja, soldados entre sí, i/ p.p. de perfil HEB-120 en sus extremos como puntos de giro sujetos a la base mediante placas metálicas con tornillería química, i/ fijo realizado con la misma chapa y sistema en uno de sus extremos de dimensiones 150x250 cm. apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, i/ herrajes de rodamientos de rueda justada al peso final en cada una de las hojas para permitir su correcta apertura, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado de chapa y subestructura con capa de pintura epoxi polimerizada al horno color igual que la chapa, totalmente montada.	PUERTA BOMBEROS Y PEATONAL	1				1,00		
							1,00	3.129,79	3.129,79
16.39	mI REMATE PERIMETRAL EN TERRIZO ARENERO Remate perimetral de la zona de arenero de juego de niños y de la zona central de albero a base de perfil galvanizado en "L" de dimensiones 15x7 cm. fijado al suelo con clavo de acero galvanizado de 20 cm. de longitud, con uniones entre sí con soldadura in situ y repaso posterior de pintura al esmalte y galvanizado, totalmente terminado.	Arenero y zona albero	1	95,00			95,00		
							95,00	11,03	1.047,85
16.40	m2 PINTURA PREFABRICADOS Acabado de paneles prefabricados a base de pintura al silicato tipo Sylitol de Caparol o similar con aplicación previa de tapaporos para hormigón de Caparol o similar, previa limpieza del soporte, con las mismas especificaciones que la realizada en la actualidad en los paneles de prefabricado de las fachadas, aplicado según instrucciones de fabricante, totalmente acabado.						0,00	10,46	0,00
16.41	UD REPARACION RUIDO EXTRACCION GARAJE Colocación de varaiador de frecuencia en la instalación de extracción del garaje y/o colocación de muelles de suspensión en las varillas roscadas de sujeción de los conductos en base a cumplir con la ordenanza reguladora de ruidos del Ayuntamiento de Toledo, totalmente instalada.	Reparacion nivel sonoro ventilacion garaje	1				1,00		
							1,00	10.200,00	10.200,00
16.42	ud PUERTA DOBLE P10 TUBO ACERO CHAPA ONDULADA FREQUENCE NEGRO Puerta de dos hojas de 100x200 cm. de acceso peatonal a la urbanización P10, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x4 mm. y forrada de chapa simple conformada ondulada modelo Frequence 14.18F de Arcelor Mittal o similar, de 18 mm. de grosor con un espesor de chapa de 0.8 mm., colocado con la onda en horizontal y con un solape de 1.5 onda, en acabado de esmalte color negro mate 49MC Hairultra Natural 35, fijada al muro de ladrillo con tornillería de acero inoxidable, herrajes de colgar y seguridad, cerradura compatible con el sistema de videoportero para apertura desde cada una de las viviendas y desde la caseta del conserje, tirador de tubo de acero lacado negro por su cara exterior y manilla modelo El Picaporte por su cara interior, elaborada en taller, acabado de chapa y subestructura con capa de pintura epoxi polimerizada al horno color igual que la chapa, ajuste y fijación en obra, totalmente montada.	P10	1				1,00		
							1,00	764,44	764,44
16.43	m2 PINTURA CLOROCAUCHO CUARTO RESIDUOS Pintura al clorocaucho en piscinas, paredes y suelos, resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición, color azul o blanco, acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.	Cuarto residuos	1	125,00			125,00		
							125,00	8,12	1.015,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.44	m2 FORRADO CUADRADO COLUM. HORM. MET. C/CHAPA Forrado cuadrado de columna de desarrollo aproximado 150 cm. con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor con acabado gris claro lacado en taller similar al hormigón con pliegue en su parte superior e inferior, i/ perfil de de anclaje mediante clip de la chapa rodapié, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, i/ sellado con masilla de poliuretano del mismo color, terminado. Soportes en soportes	53				53,00			
							53,00	12,93	685,29
16.45	ud LIRA DILATACION TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm. AISL. Corte y desmontaje de tramo recto de tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, con su aislamiento térmico y realización de liras de dilatación de radio 0.46 m. y 2.92 m. de desarrollo, i/ reposición del aislamiento térmico y realización de anclajes deslizantes, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, instalada.	2				2,00			
							2,00	69,06	138,12
16.46	ud VALVULA SEGURIDAD 1/2"- 6 bar Válvula de seguridad, instalada a la salida de cada conjunto de captadores, de 1/2" de tarado fijo a 6 bar de presión, conectada a la salida de los colectores, i/ corte de la tubería instalada y aislamiento térmico para la realización de la toma de conexión en forma de "T", y conducida hasta el suelo de la cubierta, i/ piezas especiales de conexión, i/ p.p. de tubería de cobre si fuese necesaria, i/ prueba final, totalmente colocada.	20				20,00			
							20,00	38,87	777,40
16.47	MI LINEA ELECTRICA P/ELECTROVALVULA 2X2,5 mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada. Alimentación riego	1	120,00			120,00			
							120,00	5,80	696,00
	TOTAL CAPÍTULO 16 PRECIOS NUEVOS.....								173.625,47
	TOTAL.....								854.121,55