INFORME-7

CENTRO CÍVICO MULTIFUNCIONAL
EN C/SANTA OLALLA 19, CABEZÓN DE PISUERGA, 47260 VALLADOLID

D. Próspero García-Gallardo Sanz, NIF 13150960C, Arquitecto inscrito en el Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León Este, Demarcación de Burgos, con el NºCSCAE 368.709, a petición del Sr. Alcalde, procedo a informar sobre las obras pendientes de licitación:

Las obras necesarias están incluidas en el proyecto inicial, descontando las obras ejecutadas en fase primera, las obras no ejecutadas por reutilización de materiales en la pista de pádel y las obras e emergencia ya contratadas e iniciadas. Se resume en el siguiente cuadro adjunto.

OBRAS DEL CENTRO CIVICO MULTIFUNCIONAL	P.E.M.	GG 13%	BI 6%	VALOR DEL CONTRATO	IVA 21%	PRESUPUESTO DE LICITACION
PROYECTO COMPLETO	705.778,81 €	91.751,25 €	42.346,73 €	839.876,78 €	176.374,12 €	1.016.250,90 €
EJECUTADAS EN FASE PRIMERA	11.026,56 €	1.433,45 €	661,59 €	13.121,61 €	2.755,54 €	15.877,15 €
NO EJECUTADAS POR REUTILIZACION EN PISTA DE PADEL (PARTIDAS 1.1.1.5; 1.1.1.6 Y 1.1.1.7)	3.993,24 €	519,12 €	239,59 €	4.751,96 €	997,91 €	5.749,87 €
PENDIENTE DESPUES DE RESOLUCION DE LA FASE PRIMERA	**690.759,01 €**					**1.037.877,92 €**
OBRAS DE EMERGENCIA DE FASE PRIMERA	31.236,10 €	4.060,69 €	1.874,17 €	37.170,96 €	7.805,90 €	44.976,86 €
INCREMENTO OBRAS DE EMERGENCIA EN PARTIDA 1,3,1,1,1	- 332,89 €	- 43,28 €	- 19,97 €	- 396,14 €	- 83,19 €	- 479,33 €
SEPARATA-2 (FASE-1 Y FASE-2)	**659.855,80 €**	85.781,25 €	39.591,35 €	785.228,40 €	164.897,96 €	**950.126,36 €**
SEPARATA-3 (FASE-3) CLIMATIZACION DE LA SALA PRINCIPAL	**130.137,04 €**	16.917,82 €	7.808,22 €	154.863,08 €	32.521,25 €	**187.384,33 €**

Las obras que ahora son objeto de licitación son las definidas con SEPARATA-2 y se detallan en documentación anexa. (Para facilitar la comprensión del documento, se han detallado todas las partidas, incluyendo las de las obras ya ejecutadas en valor negativo. Por este motivo el resultado de las operaciones de medición en algunas partidas resulta cero.)

DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

Se declara que la presente separata de Proyecto contempla una obra completa en el sentido definido en el Art.125.1 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Publicas, entendiéndose por tales las son susceptibles de ser entregadas al uso general o al servicio correspondiente, sin perjuicio de las ulteriores ampliaciones de que posteriormente puedan ser objeto y comprenderán todos y cada uno de los elementos que sean precisos para la utilización de la obra.

ESTUDIO GEOTÉCNICO

Se declara que la exigencia de Estudio Geotécnico según Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público Artículo 123.3, se cumple al constar el documento mencionado incluido como anexo en el proyecto inicial, y se considera válido para la redacción de la presente separata.

PLAZO DE EJECUCIÓN PREVISTO

Declara que según Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público Artículo 123.1.e) se ha incluido un programa de desarrollo de los trabajos o plan de obra de carácter indicativo, con previsión, en su caso, del tiempo y coste; en el apartado de proyecto titulado "3.- CONCRECIÓN ECONÓMICA Y DE EJECUCIÓN.". Según dicho apartado se establece un plazo global para la realización de las obras 18 meses. Se observa que el mes primero se corresponde con los derribos ya ejecutados y que la fase-3/separata-3 tiene una duración de dos meses. Consecuentemente según el plan de obra incluido en el proyecto inicial la duración de las obras de la separata-2 es de:

Fase-1 de 11meses + fase-2 de 4 meses = 15 meses

VALOR DEL CONTRATO

Declara que según RDL 3/2011, TRLCSP Art.88, Cálculo del valor estimado de los contratos.1. A todos los efectos previstos en esta Ley, el valor estimado de los contratos vendrá determinado por el importe total, sin incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido, pagadero según las estimaciones del órgano de contratación. (No se incluyen los honorarios técnicos que forman parte de un contrato independiente). El valor del contrato de la separata-2 es de **785.228,40 €**

PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

Según RDL 3/2011, TRLCSP Artículo 65. Exigencia de clasificación. Apartado 1. **es exigible la clasificación del contratista**, dado que se trata de la ejecución de contrato de obras de importe igual o superior a 350.000€.

Según RD1098/2001- RGLC Art.133, y dado que es exigible la clasificación, se incorpora en el presente proyecto la siguiente **PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN** con el fin de que el órgano de contratación, al aprobar el proyecto de obras, fije los grupos y subgrupos en que deben estar clasificados los contratistas para optar a la adjudicación del contrato. Según RDL 3/2011, TRLCSP Artículo 67. Criterios aplicables y condiciones para la clasificación. Apartado 1. La clasificación de las empresas se hará en función de su solvencia, valorada conforme a lo establecido en los artículos 75, 76 y 78, y determinará los contratos a cuya adjudicación puedan concurrir u optar por razón de su objeto y de su cuantía. A estos efectos, los contratos se dividirán en grupos generales y subgrupos, por su peculiar naturaleza, y dentro de estos por categorías, en función de su cuantía. La expresión de la cuantía se efectuará por referencia al valor íntegro del contrato, cuando la duración de éste sea igual o inferior a un año, y por referencia al valor medio anual del mismo, cuando se trate de contratos de duración superior. Con carácter general para el conjunto de las obras, se propone según RD1098/2001- RGLC Art.26 Categorías de clasificación en los contratos de obras, puesto que la citada anualidad media excede de 360.000 euros y no sobrepase los 840.000 euros, **corresponde con CATEGORÍA D.**

Según establece RD1098/2001- RGLC Art. 36 y dado que son obras cuya naturaleza presenta singularidades no normales o generales a las de su clase y sí, en cambio, asimilables a tipos de obras correspondientes a otros subgrupos diferentes del principal, la exigencia de clasificación se extenderá también a estos subgrupos con las limitaciones siguientes: a) El número de subgrupos exigibles, salvo casos excepcionales, no podrá ser superior a cuatro. b) El importe de la obra parcial que por su singularidad dé lugar a la exigencia de clasificación en el subgrupo correspondiente deberá ser superior al 20 por 100 del precio total del contrato, salvo casos excepcionales. Dado que se cumplen ambas condiciones resulta:

CATEGORÍA D
Grupo-C: Edificaciones / Subgrupo 2. Estructuras de fábrica u hormigón.
Subgrupo 3. Estructuras metálicas.

INNECESARIDAD DE VISADO COLEGIAL

Según el Real Decreto 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial obligatorio, Artículo 2, el presente proyecto no precisa de la obtención del visado colegial.

Dado que el presente documento no precisa de Visado colegial, el técnico que subscribe en cumplimiento de la exigencia señalada en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, Art.71 bis, Declara de forma responsable:

Que cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente para ejercer la profesión de Arquitecto redactando el presente documento, que dispone de la documentación que así lo acredita y se compromete a mantener su cumplimiento durante el periodo de tiempo inherente a dicho ejercicio.

SUPERVISIÓN DE PROYECTOS

Con carácter informativo se indica que según RDL 3/2011, TRLCSP Artículo 125. Supervisión de proyectos. Antes de la aprobación del proyecto, cuando la cuantía del contrato de obras sea igual o superior a 350.000 euros, los órganos de contratación deberán solicitar un informe de las correspondientes oficinas o unidades de supervisión de los proyectos encargadas de verificar que se han tenido en cuenta las disposiciones generales de carácter legal o reglamentario así como la normativa técnica que resulten de aplicación para cada tipo de proyecto. Dado que el proyecto está aprobado por el Ayuntamiento y existe el **Decreto de Presidencia de Diputación Provincial 1.096 de 30/04/2012,** se considera cumplida la exigencia para la licitación de la presente separata-2.

Con estos datos, el acta de replanteo adjunta y la documentación anexa con el detalle de las obras objeto de la Separata-2, se considera suficientemente definido el presente informe, y se hace constar a 9 de mayo de 2014.

Próspero García-Gallardo Sanz
Arquitecto

REPLANTEO DEL PROYECTO (ACTA DE REPLANTEO PREVIO)

SEPARATA-2: CENTRO CÍVICO MULTIFUNCIONAL
EN C/SANTA OLALLA 19, CABEZÓN DE PISUERGA, 47260 VALLADOLID

Según RDL 3/2011, TRLCSP Artículo 126.1, Replanteo del proyecto, aprobado el proyecto y previamente a la tramitación del expediente de contratación de la obra, se procederá a efectuar el replanteo del mismo, el cual consistirá en comprobar la realidad geométrica de la misma y la disponibilidad de los terrenos precisos para su normal ejecución, que será requisito indispensable para la adjudicación en todos los procedimientos. Asimismo se deberán comprobar cuántos supuestos figuren en el proyecto elaborado y sean básicos para el contrato a celebrar.

En lugar y fecha abajo señalados, actuando D. Próspero García-Gallardo Sanz, Arquitecto NºCSCAE 3688709, redactor del proyecto de las referidas obras hago constar:

- Que según consulta de los archivos municipales asistida por el Sr. Secretario, de conformidad con lo establecido en RDL 3/2011, TRLCSP Artículo 110 se ha comprobado la realidad geométrica de la misma y la disponibilidad de los terrenos precisos para su normal ejecución, cumpliéndose este requisito, así como otros supuestos figuran en el proyecto elaborado y son básicos para el contrato a celebrar.

En testimonio de lo cual y a los efectos oportunos se extiende la presente Acta.

Próspero García-Gallardo Sanz
Arquitecto

DETALLE DE LAS OBRAS INCLUIDAS EN LA SEPARATA-2: CENTRO CÍVICO MULTIFUNCIONAL EN C/SANTA OLALLA 19, CABEZÓN DE PISUERGA, 47260 VALLADOLID

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009			
			1.1 SIST. DE ADECUACION AL TERRENO			
			1.1.1 DERRIBOS			
1.1.1.8	DEF040	**m³**	**Demolición de muro de fábrica revestida de ladrillo cerámico perforado, con martillo neumático compresor. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, etc.), limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030	1,012	h	Martillo neumático.	1,666	1,69
	mq05pdm110	0,506	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	2,828	1,43
	mo059	1,598	h	Peón especializado construcción.	8,486	13,56
	mo060	1,433	h	Peón ordinario construcción.	8,307	11,90
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	28,580	0,57
		1,000	%	Costes indirectos	29,150	0,29
				Precio total por m³		**29,44**
1.1.1.11	DFD011	**m**	**Demolición de antepecho de 1,25 m de altura y 0,25 m de espesor, de hormigón armado, con martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición de los elementos. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030	0,485	h	Martillo neumático.	1,666	0,81
	mq05pdm01…	0,243	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	1,557	0,38
	mq08sol010	0,149	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	3,705	0,55
	mo059	0,640	h	Peón especializado construcción.	8,486	5,43
	mo010	0,128	h	Oficial 1ª soldador.	8,753	1,12
	mo060	0,213	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,77
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	10,060	0,20
		1,000	%	Costes indirectos	10,260	0,10
				Precio total por m		**10,36**
1.1.1.12	DFD070	**ml**	**Levantado de reja metálica de 1,5m, elementos de fijación y accesorios, situada en hueco de fachada o cierre, y fijada al paramento en hormigón, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior recuperacion y entrega a la propiedad. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mq08sol010	0,063	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	3,705	0,23
	mo010	0,054	h	Oficial 1ª soldador.	8,753	0,47
	mo059	0,054	h	Peón especializado construcción.	8,486	0,46
	mo060	0,216	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,79
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	2,950	0,06
		1,000	%	Costes indirectos	3,010	0,03
				Precio total por ml		**3,04**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.1.13	DDS030b	**m³**	**Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el Director de Ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.**			
	mq01exn050		0,465 h	Retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor 115 CV.	36,240	16,85
	mq01ret010		0,233 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 20 CV.	22,127	5,16
	mq08sol010		1,977 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	3,705	7,32
	mo060		0,416 h	Peón ordinario construcción.	8,307	3,46
	mo010		1,663 h	Oficial 1ª soldador.	8,753	14,56
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	47,350	0,95
			1,000 %	Costes indirectos	48,300	0,48
				Precio total por m³		**48,78**

1.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.2.1	ADV010b	**m³**	**Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.**			
	mq01ret020a		0,093 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	1,86
	mo060		0,021 h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,17
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,030	0,04
			1,000 %	Costes indirectos	2,070	0,02
				Precio total por m³		**2,09**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.2.4	ADE010c	**m³**	**Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.**			
	mq01ret020a	0,256	h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	5,13
	mo060	0,148	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,23
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	6,360	0,13
		1,000	%	Costes indirectos	6,490	0,06
				Precio total por m³		**6,55**
1.1.2.5	ADR010	**m³**	**Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se ha ejecutado la cimentacion; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.** **Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,072	0,08
	mq04dua020b	0,120	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,60
	mq02rod010…	0,176	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	3,455	0,61
	mq02cia020	0,012	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,23
	mq04cab010c	0,018	h	Camión basculante de 12 t de carga.	21,702	0,39
	mo060	0,188	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,56
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	3,470	0,07
		1,000	%	Costes indirectos	3,540	0,04
				Precio total por m³		**3,58**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.2.6	ADE010b	**m³**	**Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.**			
	mq01exn020b	0,384	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	23,528	9,03
	mo060	0,227	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,89
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	10,920	0,22
		1,000	%	Costes indirectos	11,140	0,11
				Precio total por m³		**11,25**
1.1.2.7	ADR010b	**m³**	**Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y el relleno envolvente de las mismas; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.** **Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,072	0,08
	mq04dua020b	0,120	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,60
	mq02rod010…	0,176	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	3,455	0,61
	mq02cia020	0,012	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,23
	mq04cab010c	0,018	h	Camión basculante de 12 t de carga.	21,702	0,39
	mo060	0,188	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,56
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	3,470	0,07
		1,000	%	Costes indirectos	3,540	0,04
				Precio total por m³		**3,58**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.2.8	ADR030	**m³**	**Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt01zah010ba	2,200	t	Zahorra de machaqueo o artificial, cantera caliza.	4,929	10,84
	mq04dua020b	0,120	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,60
	mq02rod010…	0,176	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	3,455	0,61
	mq02cia020	0,012	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,23
	mo060	0,060	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,50
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	12,780	0,26
		1,000	%	Costes indirectos	13,040	0,13
				Precio total por m³		**13,17**
				1.1.3 RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA		
1.1.3.1	ASB020	**Ud**	**Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (existente). Incluso comprobación del buen estado de las redes existentes, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión, reparacion del pavimento afectado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09mor010c	0,065	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	3,63
	mt11var200	1,000	Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	8,068	8,07
	mq05pdm110	1,205	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	2,828	3,41
	mo011	2,887	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	24,87
	mo059	4,330	h	Peón especializado construcción.	8,486	36,74
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	76,720	1,53
		1,000	%	Costes indirectos	78,250	0,78
				Precio total por Ud		**79,03**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.3.2	ASA010b	**Ud**	**Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,251	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	30,308	7,61
	mt04lma010a	244,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,119	29,04
	mt09mor010c	0,091	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	5,08
	mt11var110	1,000	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	3,098	3,10
	mt09mor010f	0,049	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	72,258	3,54
	mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	4,296	4,30
	mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	15,844	15,84
	mt01arr010a	1,406	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,765	5,29
	mq01ret020a	0,278	h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	5,57
	mo011	1,954	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	16,84
	mo060	2,578	h	Peón ordinario construcción.	8,307	21,42
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	117,630	2,35
		1,000	%	Costes indirectos	119,980	1,20
				Precio total por Ud		**121,18**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.1.3.3	ASA020	**Ud**	**Formación de arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb de 20 cm de espesor y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos, bomba sumergible para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en acero inoxidable, con una potencia de 0,55 kW y salida de impulsión roscada de 2", para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR; motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP 68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 10 metros con enchufe tipo shuko, conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de una bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Colocación de la bomba. Conexionado de los distintos elementos. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt10hmf010…	0,356	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	30,308	10,79
	mt04lma010a	337,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,119	40,10
	mt09mor010c	0,125	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	6,98
	mt11ppl030b	1,000	Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=160 mm.	5,502	5,50
	mt09mor010f	0,075	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	72,258	5,42
	mt04lvg020b	4,000	Ud	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3,5 cm, según UNE 67041.	0,150	0,60
	mt07ame01…	1,614	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,181	1,91
	mt07aco020i	4,613	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	0,030	0,14
	mt10haf010…	0,052	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR, vertido con cubilote.	32,002	1,66
	mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	4,296	4,30
	mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	15,844	15,84
	mt01arr010a	1,793	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,765	6,75
	mt36bom050q	20,000	m	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 10 atm, de 63 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	2,823	56,46
	mt36bom051q	20,000	Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 10 atm, de 63 mm de diámetro.	0,848	16,96
	mt37svr010f	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	5,835	5,84
	mt37svc010o	1,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	14,978	14,98

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt36bse050…	1,000	Ud	Bomba sumergible para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en acero inoxidable, con una potencia de 0,55 kW y salida de impulsión roscada de 2", para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR; motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP 68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 10 metros con enchufe tipo shuko.	342,891	342,89
	mt36bom020	1,000	Ud	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil para achique de aguas instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	11,689	11,69
	mt36bom060b	1,000	Ud	Conexión a la red eléctrica de bomba sumergible portátil para achique de aguas instalada en arqueta enterrada.	2,602	2,60
	mq01ret020a	0,428	h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	8,58
	mo011	2,310	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	19,90
	mo046	0,289	h	Ayudante construcción.	8,580	2,48
	mo060	3,432	h	Peón ordinario construcción.	8,307	28,51
	mo004	0,770	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	6,86
	mo055	0,770	h	Ayudante fontanero.	8,568	6,60
	mo001	0,481	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	4,28
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	628,620	12,57
		1,000	%	Costes indirectos	641,190	6,41
				Precio total por Ud		**647,60**

1.1.3.4 ASA010 **Ud** **Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	mt10hmf010…	0,215	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	30,308	6,52
	mt04lma010a	170,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,119	20,23
	mt09mor010c	0,063	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	3,52
	mt11var110	1,000	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	3,098	3,10
	mt09mor010f	0,034	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	72,258	2,46
	mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	4,296	4,30
	mt11arf010c	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x6 cm.	11,618	11,62
	mt01arr010a	1,022	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,765	3,85

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq01ret020a	0,194	h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	3,89
	mo011	1,684	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	14,51
	mo060	2,030	h	Peón ordinario construcción.	8,307	16,86
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	90,860	1,82
		1,000	%	Costes indirectos	92,680	0,93
				Precio total por Ud		**93,61**

1.1.3.5 ASA010c **Ud** **Formación de arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso sumidero sifónico prefabricado de hormigón con salida horizontal de 90/110 mm y rejilla homologada de PVC, sobre solera de hormigón, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes, colocación del sumidero sifónico en el dado de hormigón y montaje de la rejilla de sumidero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	mt10hmf010…	0,299	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	30,308	9,06
	mt04lma010a	347,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,119	41,29
	mt09mor010c	0,129	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	7,20
	mt09mor010f	0,070	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	72,258	5,06
	mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	4,296	4,30
	mt11arf010d	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	15,844	15,84
	mt11sup050b	1,000	Ud	Sumidero sifónico prefabricado de hormigón, salida horizontal, con rejilla homologada de PVC, 250x250 mm y 90/110 mm de diámetro de salida.	8,121	8,12
	mt01arr010a	1,919	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,765	7,23
	mq01ret020a	0,395	h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	7,92
	mo011	2,732	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	23,54
	mo060	3,625	h	Peón ordinario construcción.	8,307	30,11
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	159,670	3,19
		1,000	%	Costes indirectos	162,860	1,63
				Precio total por Ud		**164,49**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.3.6	ASA010d	**Ud**	**Formación de arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso sumidero sifónico prefabricado de hormigón con salida horizontal de 90/110 mm y rejilla homologada de PVC, sobre solera de hormigón, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes, colocación del sumidero sifónico en el dado de hormigón y montaje de la rejilla de sumidero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,163	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	30,308	4,94
	mt04lma010a	80,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,119	9,52
	mt09mor010c	0,030	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	1,67
	mt09mor010f	0,014	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	72,258	1,01
	mt11var100	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	4,296	4,30
	mt11arf010a	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 50x50x6 cm.	7,346	7,35
	mt11sup050b	1,000	Ud	Sumidero sifónico prefabricado de hormigón, salida horizontal, con rejilla homologada de PVC, 250x250 mm y 90/110 mm de diámetro de salida.	8,121	8,12
	mt01arr010a	0,510	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,765	1,92
	mq01ret020a	0,090	h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	1,80
	mo011	1,636	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	14,10
	mo060	1,551	h	Peón ordinario construcción.	8,307	12,88
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	67,610	1,35
		1,000	%	Costes indirectos	68,960	0,69
				Precio total por Ud		**69,65**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.1.3.7	ASB010	**m**	**Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.**		
	mt01ara010	0,501	m³ Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	3,14
	mt11tpb020af	1,050	m Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	13,533	14,21
	mt10hmf010…	0,107	m³ Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	20,439	2,19
	mq05pdm01…	1,288	h Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	2,823	3,64
	mq05mai030	1,288	h Martillo neumático.	1,666	2,15
	mq01ret020a	0,035	h Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	0,70
	mq02rop020	0,258	h Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	1,18
	mo029	1,809	h Oficial 2ª construcción.	8,486	15,35
	mo059	0,905	h Peón especializado construcción.	8,486	7,68
	mo004	0,262	h Oficial 1ª fontanero.	8,904	2,33
	mo055	0,262	h Ayudante fontanero.	8,568	2,24
	%	4,000	% Costes directos complementarios	54,810	2,19
		1,000	% Costes indirectos	57,000	0,57
			Precio total por m		**57,57**
1.1.3.8	ASC010	**m**	**Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.**		
	mt01ara010	0,501	m³ Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	3,14
	mt11tpb030af	1,050	m Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	34,455	36,18
	mt11var009	0,124	l Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,989	0,62

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
		mt11var010	0,062	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,537	0,65
		mq04dua020b	0,051	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,26
		mq02rop020	0,373	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	1,71
		mq02cia020	0,005	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,10
		mo011	0,216	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,86
		mo060	0,252	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,09
		mo004	0,236	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	2,10
		mo055	0,118	h	Ayudante fontanero.	8,568	1,01
		%	2,000	%	Costes directos complementarios	49,720	0,99
			1,000	%	Costes indirectos	50,710	0,51
					Precio total por m		**51,22**

1.1.3.9 ASC010b **m** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

		mt01ara010	0,435	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	2,72
		mt11tpb030ae	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	21,936	23,03
		mt11var009	0,098	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,989	0,49
		mt11var010	0,049	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,537	0,52
		mq04dua020b	0,043	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,22
		mq02rop020	0,320	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	1,47
		mq02cia020	0,004	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,08
		mo011	0,171	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,47
		mo060	0,216	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,79
		mo004	0,187	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	1,67
		mo055	0,094	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,81
		%	2,000	%	Costes directos complementarios	34,270	0,69
			1,000	%	Costes indirectos	34,960	0,35
					Precio total por m		**35,31**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.1.3.10	ASC010c	**m**	**Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.**		
	mt01ara010	0,385 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	2,41
	mt11tpb030ad	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	13,922	14,62
	mt11var009	0,079 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,989	0,39
	mt11var010	0,039 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,537	0,41
	mq04dua020b	0,038 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,19
	mq02rop020	0,281 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	1,29
	mq02cia020	0,004 h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,08
	mo011	0,137 h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,18
	mo060	0,190 h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,58
	mo004	0,150 h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	1,34
	mo055	0,075 h	Ayudante fontanero.	8,568	0,64
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,130	0,48
		1,000 %	Costes indirectos	24,610	0,25
			Precio total por m		**24,86**
1.1.3.11	ASC010e	**m**	**Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.**		
	mt01ara010	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	2,17
	mt11tpb030ac	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	9,076	9,53
	mt11var009	0,063 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,989	0,31
	mt11var010	0,031 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,537	0,33

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq04dua020b	0,034	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,17
	mq02rop020	0,250	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	1,15
	mq02cia020	0,003	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,06
	mo011	0,110	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,95
	mo060	0,169	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,40
	mo004	0,120	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	1,07
	mo055	0,060	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,51
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	17,650	0,35
		1,000	%	Costes indirectos	18,000	0,18
				Precio total por m		**18,18**

1.1.3.12 ASC010d **m** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	mt01ara010	0,313	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	1,96
	mt11tpb030ab	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	5,609	5,89
	mt11var009	0,049	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,989	0,24
	mt11var010	0,025	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,537	0,26
	mq04dua020b	0,030	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,15
	mq02rop020	0,223	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	1,02
	mq02cia020	0,003	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,06
	mo011	0,086	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,74
	mo060	0,151	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,25
	mo004	0,094	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	0,84
	mo055	0,047	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,40
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	12,810	0,26
		1,000	%	Costes indirectos	13,070	0,13
				Precio total por m		**13,20**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.3.13	ASC010f	**m**	**Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.**			
	mt01ara010	0,299	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	1,87
	mt11tpb030aa	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	4,995	5,24
	mt11var009	0,043	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,989	0,21
	mt11var010	0,022	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,537	0,23
	mq04dua020b	0,029	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,15
	mq02rop020	0,212	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	0,97
	mq02cia020	0,003	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,06
	mo011	0,075	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,65
	mo060	0,143	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,19
	mo004	0,082	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	0,73
	mo055	0,041	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,35
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	11,650	0,23
		1,000	%	Costes indirectos	11,880	0,12
				Precio total por m		**12,00**
1.1.3.14	ASD010	**m**	**Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado total a 360° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas; relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m², sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,055	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	21,702	1,19
	mt11tdv015…	1,020	m	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado total a 360° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, incluso p/p de juntas.	2,512	2,56

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt11ade100a	0,003	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios en instalaciones de saneamiento y drenaje.	4,321	0,01
	mt01ard030b	0,515	t	Grava filtrante sin clasificar.	4,947	2,55
	mt14gsa020c	2,530	m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m² y una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 25 mm. Según UNE-EN 13252.	0,543	1,37
	mo011	0,124	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,07
	mo059	0,298	h	Peón especializado construcción.	8,486	2,53
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	11,280	0,23
		1,000	%	Costes indirectos	11,510	0,12
				Precio total por m		**11,63**

1.1.4 PREVISION DE REDES

1.1.4.1 ASC010g **m** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	mt01ara010	0,590	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	3,69
	mt11tpb030ag	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior y 9,8 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	55,645	58,43
	mt11var009	0,157	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,989	0,78
	mt11var010	0,079	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,537	0,83
	mq04dua020b	0,060	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,30
	mq02rop020	0,444	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	2,03
	mq02cia020	0,006	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,12
	mo011	0,274	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,36
	mo060	0,300	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,49
	mo004	0,299	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	2,66
	mo055	0,150	h	Ayudante fontanero.	8,568	1,29
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	74,980	1,50
		1,000	%	Costes indirectos	76,480	0,76
				Precio total por m		**77,24**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.1.4.2	ASC010h	**m**	**Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.**			
	mt01ara010	0,385	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	2,41
	mt11tpb030ad	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	13,922	14,62
	mt11var009	0,079	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,989	0,39
	mt11var010	0,039	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,537	0,41
	mq04dua020b	0,038	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,19
	mq02rop020	0,281	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	1,29
	mq02cia020	0,004	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,08
	mo011	0,137	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,18
	mo060	0,190	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,58
	mo004	0,150	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	1,34
	mo055	0,075	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,64
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	24,130	0,48
		1,000	%	Costes indirectos	24,610	0,25
				Precio total por m		**24,86**
				1.2 SIST. ESTRUCTURALES		
				1.2.1 CIMENTACIONES		
				1.2.1.1 REGULARIZACION		
1.2.1.1.1	CRL030	**m²**	**Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada.** **Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt10hmf011…	0,105	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.	19,160	2,01
	mo011	0,055	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,47
	mo060	0,055	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,46
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	2,940	0,06
		1,000	%	Costes indirectos	3,000	0,03
				Precio total por m²		**3,03**
				1.2.1.3 ZAPATAS		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.1.3.1	CSZ020	**m²**	**Montaje de encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.** **Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eme050	1,000	m²	Encofrado con panel metálico en cimentaciones.	2,314	2,31
	mt08eme051a	0,100	m	Fleje para encofrado metálico.	0,143	0,01
	mt08var050	0,050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,669	0,03
	mt08var060	0,100	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,527	0,35
	mo011	0,293	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,52
	mo060	0,293	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,43
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	7,650	0,15
		1,000	%	Costes indirectos	7,800	0,08
				Precio total por m²		**7,88**
1.2.1.3.2	CSZ030	**m³**	**Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 37 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera del soporte.** **Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt07aco020a	8,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,054	0,43
	mt07aco010c	37,032	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	15,00
	mt10haf010…	1,100	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	25,10
	mo011	0,274	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,36
	mo060	0,274	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,28
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	45,170	0,90
		1,000	%	Costes indirectos	46,070	0,46
				Precio total por m³		**46,53**
				1.2.1.4 ARRIOSTRAMIENTOS		
1.2.1.4.1	CAV020	**m²**	**Montaje de encofrado recuperable metálico en viga para el atado de la cimentación, formado por paneles metálicos, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.** **Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eme050	1,000	m²	Encofrado con panel metálico en cimentaciones.	2,314	2,31
	mt08eme051a	0,100	m	Fleje para encofrado metálico.	0,143	0,01
	mt08var050	0,050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,669	0,03
	mt08var060	0,100	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,527	0,35
	mo011	0,272	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,34
	mo060	0,272	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,26
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	7,300	0,15
		1,000	%	Costes indirectos	7,450	0,07
				Precio total por m²		**7,52**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.1.4.2	CAV020b	**m²**	**Montaje de encofrado recuperable metálico en viga para el centrado de la carga, formado por paneles metálicos, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.** **Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eme050	1,000	m²	Encofrado con panel metálico en cimentaciones.	2,314	2,31
	mt08eme051a	0,100	m	Fleje para encofrado metálico.	0,143	0,01
	mt08var050	0,050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,669	0,03
	mt08var060	0,100	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,527	0,35
	mo011	0,272	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,34
	mo060	0,272	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,26
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	7,300	0,15
		1,000	%	Costes indirectos	7,450	0,07
				Precio total por m²		**7,52**
1.2.1.4.3	CAV030	**m³**	**Formación de viga para el atado de la cimentación, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 52,7 kg/m³. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.** **Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt07aco020a	10,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,054	0,54
	mt07aco010c	52,693	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	21,34
	mt10haf010…	1,050	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	23,96
	mt11var300	0,020	m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	3,384	0,07
	mo011	0,055	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,47
	mo060	0,055	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,46
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	46,840	0,94
		1,000	%	Costes indirectos	47,780	0,48
				Precio total por m³		**48,26**
1.2.1.4.4	CAV030b	**m³**	**Formación de viga para el centrado de la carga, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 199,4 kg/m³. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.** **Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt07aco020a	10,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,054	0,54
	mt07aco010c	199,387	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	80,75
	mt10haf010…	1,050	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	23,96
	mt11var300	0,020	m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	3,384	0,07
	mo011	0,055	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,47
	mo060	0,055	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,46
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	106,250	2,13
		1,000	%	Costes indirectos	108,380	1,08
				Precio total por m³		**109,46**

1.2.2 ESTRUCTURAS

1.2.2.1 ACERO

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.1.3	EAS030b	**Ud**	**Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con 8 pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 39,7 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala011b	7,359	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	0,614	4,52
	mt07aco010a	2,820	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,399	1,13
	mq08sol020	0,167	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,557	0,26
	mo010	0,150	h	Oficial 1ª soldador.	8,753	1,31
	mo012	0,301	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	2,59
	mo033	0,301	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	2,58
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	12,390	0,25
		1,000	%	Costes indirectos	12,640	0,13
				Precio total por Ud		**12,77**
1.2.2.1.4	EAS030	**Ud**	**Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x500 mm y espesor 15 mm, con 10 pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 55,5 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala011b	74,654	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	0,614	45,84
	mt07aco010a	13,687	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,399	5,46
	mq08sol020	1,324	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,557	2,06
	mo010	1,190	h	Oficial 1ª soldador.	8,753	10,42
	mo012	2,380	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	20,51
	mo033	2,380	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	20,42
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	104,710	2,09
		1,000	%	Costes indirectos	106,800	1,07
				Precio total por Ud		**107,87**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.1.5	EAM040	**kg**	**Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala010b	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,405	0,43
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,009	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,08
	mo033	0,019	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,16
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	0,880	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	0,900	0,01
				Precio total por kg		**0,91**
1.2.2.1.6	EAM040b	**kg**	**Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series Rectangular conformado, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala010b	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,405	0,43
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,009	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,08
	mo033	0,019	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,16
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	0,880	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	0,900	0,01
				Precio total por kg		**0,91**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.1.7	EAM040c	**kg**	**Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas compuestas formadas por perfiles laminados en caliente, de las series UPN, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala020b	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales.	0,423	0,44
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,010	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,09
	mo033	0,021	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,18
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	0,920	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	0,940	0,01
				Precio total por kg		**0,95**
1.2.2.1.8	EAS040	**kg**	**Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series HEB, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala010b	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,405	0,43
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,009	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,08
	mo033	0,019	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,16
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	0,880	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	0,900	0,01
				Precio total por kg		**0,91**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.1.9	EAS040b	**kg**	**Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala010b	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,405	0,43
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,009	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,08
	mo033	0,019	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,16
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	0,880	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	0,900	0,01
				Precio total por kg		**0,91**
1.2.2.1.10	EAS040c	**kg**	**Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en soportes, con piezas compuestas formadas por perfiles laminados en caliente de las series UPN, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala020b	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales.	0,423	0,44
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,010	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,09
	mo033	0,021	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,18
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	0,920	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	0,940	0,01
				Precio total por kg		**0,95**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.1.11	EAV030	**kg**	**Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series HEB, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala010b	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,405	0,43
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,009	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,08
	mo033	0,019	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,16
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	0,880	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	0,900	0,01
				Precio total por kg		**0,91**
1.2.2.1.12	EAV030b	**kg**	**Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala010b	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,405	0,43
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,009	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,08
	mo033	0,019	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,16
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	0,880	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	0,900	0,01
				Precio total por kg		**0,91**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.1.13	EAV030c	**kg**	**Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles alveolares laminados en caliente con alveolos hexagonales, de las series IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala014ab	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles alveolares laminados en caliente, con alveolos hexagonales, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,417	0,44
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,019	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,16
	mo033	0,038	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,33
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	1,140	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	1,160	0,01
				Precio total por kg		**1,17**
1.2.2.1.14	EAE010	**kg**	**Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para zancas de escalera, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.** **Incluye: Replanteo de la zanca. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala010b	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,405	0,43
	mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	0,21
	mo012	0,013	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	0,11
	mo033	0,025	h	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	0,21
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	0,960	0,02
		1,000	%	Costes indirectos	0,980	0,01
				Precio total por kg		**0,99**

1.2.2.2 HORMIGON ARMADO

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.2.1	EHE030	**m²**	**Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 23 cm de espesor, con peldañeado de hormigón; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 26,3775 kg/m². Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con puntales, sopandas y tablones de madera.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eve010	1,250	m²	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas de escalera de hormigón armado, a una altura hasta 3 m, con puntales, sopandas y tableros de madera.	12,334	15,42
	mt08eve020	0,900	m²	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	6,748	6,07
	mt07aco020f	3,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,030	0,09
	mt07aco010c	26,378	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	10,68
	mt10haf010…	0,244	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	5,57
	mo011	0,634	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	5,46
	mo046	0,634	h	Ayudante construcción.	8,580	5,44
	mo060	0,317	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,63
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	51,360	1,03
		1,000	%	Costes indirectos	52,390	0,52
				Precio total por m²		**52,91**
1.2.2.2.3	EHS020	**m³**	**Formación de soporte rectangular o cuadrado de hasta 3 m de altura libre, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 172,2 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.** **Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07aco020b	12,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,023	0,28
	mt07aco010c	172,176	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	69,73
	mt08eup010…	17,631	m²	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje, aplicación de líquido desencofrante y limpieza de las chapas. Amortizable en 50 usos.	5,287	93,22
	mt10haf010…	1,000	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	22,82
	mo011	0,206	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,77
	mo046	0,206	h	Ayudante construcción.	8,580	1,77
	mo060	0,103	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,86
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	190,450	3,81
		1,000	%	Costes indirectos	194,260	1,94
				Precio total por m³		**196,20**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.2.4	EHS020b	**m³**	**Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 240,9 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.** **Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07aco020b	12,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,023	0,28
	mt07aco010c	240,871	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	97,55
	mt08eup010…	31,006	m²	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de altura, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje, aplicación de líquido desencofrante y limpieza de las chapas. Amortizable en 50 usos.	5,287	163,93
	mt10haf010…	1,000	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	22,82
	mo011	0,206	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,77
	mo046	0,206	h	Ayudante construcción.	8,580	1,77
	mo060	0,103	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,86
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	288,980	5,78
		1,000	%	Costes indirectos	294,760	2,95
				Precio total por m³		**297,71**
1.2.2.2.5	EHS010	**m³**	**Formación de soporte rectangular o cuadrado de hasta 3 m de altura libre y 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 190 kg/m³. Encofrado y desencofrado con molde desechable de MDF y poliestireno expandido, para dejar un acabado visto del hormigón.** **Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07aco020b	12,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,023	0,28
	mt07aco010c	190,000	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	76,95
	mt08eup150…	11,111	m	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura y 30x30 cm de sección media, realizado con molde desechable de MDF y poliestireno expandido, para acabado visto del hormigón.	13,533	150,37
	mt10haf010…	1,000	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	22,82
	mo011	0,509	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	4,39
	mo046	0,509	h	Ayudante construcción.	8,580	4,37
	mo060	0,255	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,12
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	261,300	5,23
		1,000	%	Costes indirectos	266,530	2,67
				Precio total por m³		**269,20**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.2.6	EHV030	**m³**	**Formación de viga realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 108,5 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.** **Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eva010a	1,487	m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, en vigas de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta.	17,455	25,96
	mt08eft010a	2,868	m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	3,754	10,77
	mt08var050	0,023	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,669	0,02
	mt08var060	0,115	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,527	0,41
	mt07aco020c	4,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,030	0,12
	mt07aco010c	108,497	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	43,94
	mt10haf010…	1,000	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	22,82
	mo011	0,267	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,30
	mo046	0,267	h	Ayudante construcción.	8,580	2,29
	mo060	0,134	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,11
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	109,740	2,19
		1,000	%	Costes indirectos	111,930	1,12
				Precio total por m³		**113,05**
1.2.2.2.7	EHV030b	**m³**	**Formación de viga realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 91 kg/m³, situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.** **Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eva010b	1,725	m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, en vigas de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura libre de planta.	19,770	34,10
	mt08eft010a	5,353	m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	3,754	20,10
	mt08var050	0,043	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,669	0,03
	mt08var060	0,214	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,527	0,75
	mt07aco020c	4,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,030	0,12
	mt07aco010c	90,951	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	36,84
	mt10haf010…	1,000	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	22,82
	mo011	0,375	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	3,23
	mo046	0,375	h	Ayudante construcción.	8,580	3,22
	mo060	0,188	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,56
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	122,770	2,46
		1,000	%	Costes indirectos	125,230	1,25
				Precio total por m³		**126,48**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.2.8	EHL030	**m²**	**Formación de forjado de losa maciza, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 25 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 41,9 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.** **Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².**			
	mt08efl010a	1,100	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	8,957	9,85
	mt08eft010a	0,225	m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	3,754	0,84
	mt08var050	0,011	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,669	0,01
	mt08var060	0,009	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,527	0,03
	mt07aco020i	3,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	0,030	0,09
	mt07aco010c	41,935	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	16,98
	mt10haf010…	0,250	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	5,70
	mo011	0,433	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	3,73
	mo046	0,433	h	Ayudante construcción.	8,580	3,72
	mo060	0,217	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,80
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	42,750	0,86
		1,000	%	Costes indirectos	43,610	0,44
				Precio total por m²		**44,05**
1.2.2.2.9	EHL030b	**m²**	**Formación de forjado de losa maciza, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 25 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 56,2 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.** **Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².**			
	mt08efl010b	1,100	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	9,399	10,34
	mt08eft010a	0,815	m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	3,754	3,06
	mt08var050	0,041	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,669	0,03
	mt08var060	0,033	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,527	0,12
	mt07aco020i	3,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	0,030	0,09
	mt07aco010c	56,175	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	22,75
	mt10haf010…	0,250	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	5,70
	mo011	0,433	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	3,73
	mo046	0,433	h	Ayudante construcción.	8,580	3,72
	mo060	0,217	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,80
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	51,340	1,03
		1,000	%	Costes indirectos	52,370	0,52

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m²			**52,89**
1.2.2.2.10	EHL030c	**m²**	**Formación de forjado de losa maciza, inclinado, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 25 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 39,1 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.** **Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².**			
	mt08efl010a	1,100	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	8,957	9,85
	mt08eft010a	0,104	m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	3,754	0,39
	mt08var060	0,004	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,527	0,01
	mt07aco020i	3,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	0,030	0,09
	mt07aco010c	39,051	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	15,82
	mt10haf010…	0,250	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	5,70
	mo011	0,481	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	4,14
	mo046	0,481	h	Ayudante construcción.	8,580	4,13
	mo060	0,240	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,99
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	42,120	0,84
		1,000	%	Costes indirectos	42,960	0,43
				Precio total por m²		**43,39**
1.2.2.2.11	EHL010	**m²**	**Formación de forjado de losa maciza, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 40 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.** **Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².**			
	mt08efl010a	1,100	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	8,957	9,85
	mt08cor010a	0,100	m	Molde de poliestireno expandido para cornisa.	4,439	0,44
	mt07aco020i	3,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	0,030	0,09
	mt07aco010c	40,000	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	16,20
	mt10haf010…	0,240	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	5,48
	mo011	0,553	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	4,76
	mo046	0,553	h	Ayudante construcción.	8,580	4,74
	mo060	0,277	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,30
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	43,860	0,88
		1,000	%	Costes indirectos	44,740	0,45

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total por m²		**45,19**
1.2.2.2.12	EHN030	**m³**	**Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 106,9 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.** **Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**		
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,023	0,18
	mt07aco010c	106,918 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	43,30
	mt08eme03…	6,667 m²	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	10,735	71,57
	mt10haf010…	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	23,96
	mo011	0,310 h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,67
	mo060	0,310 h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,58
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	144,260	2,89
		1,000 %	Costes indirectos	147,150	1,47
			Precio total por m³		**148,62**
1.2.2.2.13	EHN030b	**m³**	**Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón de 40 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 140,7 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.** **Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**		
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,023	0,18
	mt07aco010c	140,714 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	56,99
	mt08eme03…	5,000 m²	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	10,735	53,68
	mt10haf010…	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	23,96
	mo011	0,361 h	Oficial 1ª construcción.	8,616	3,11
	mo060	0,361 h	Peón ordinario construcción.	8,307	3,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	140,920	2,82
		1,000 %	Costes indirectos	143,740	1,44
			Precio total por m³		**145,18**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.2.2.14	EHN030c	**m³**	**Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 136,8 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.** **Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**			
	mt07aco020d	8,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,023	0,18
	mt07aco010c	136,833	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	55,42
	mt08eme03…	6,667	m²	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 6 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	13,014	86,76
	mt10haf010…	1,050	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	23,96
	mo011	0,464	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	4,00
	mo060	0,464	h	Peón ordinario construcción.	8,307	3,85
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	174,170	3,48
		1,000	%	Costes indirectos	177,650	1,78
				Precio total por m³		**179,43**

1.2.2.3 PROTECCION PASIVA AL FUEGO

1.2.2.3.1	RRI010	**m²**	**Preparación y protección de elementos metálicos mediante la aplicación de revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta conseguir una resistencia al fuego de 30 minutos, con un espesor mínimo de 681 micras. Incluso p/p de rascado de óxidos, limpieza superficial aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, con un rendimiento no menor de 0,125 l/m² (para un espesor mínimo de película seca de 50 micras) y protección del sistema intumescente con dos capas cruzadas de pintura plástica para interior, a base de un copolímero acrílico-vinílico.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.**			
	mt27plj030a…	0,125	l	Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	6,564	0,82
	mt27pwj010aa	1,498	kg	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, aplicado con pistola de alta presión o con brocha.	6,564	9,83
	mt27pij020a…	0,200	l	Pintura plástica para interior a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	4,845	0,97
	mo024	0,154	h	Oficial 1ª pintor.	8,616	1,33
	mo045	0,154	h	Ayudante pintor.	8,580	1,32
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	14,270	0,29
		1,000	%	Costes indirectos	14,560	0,15
				Precio total por m²		**14,71**

1.2.3 MADERA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.3.1	EMT010	**m²**	**Suministro y colocación de entablado DESMONTABLE base de tablero hidrofugado de conglomerado de madera de 22 mm de espesor, colocado con fijaciones mecanicas de acero galvanizado. Incluso p/p de cortes y refuerzo de cantos con tornillos.** **Incluye: Replanteo de las piezas. Clavado de las piezas al soporte.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt50spa101c	6,000 ud	Fijaciones	2,805	16,83
	mt08eft010b	1,050 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 22 mm de espesor.	6,704	7,04
	mo008	0,166 h	Oficial 1ª carpintero.	8,767	1,46
	mo031	0,083 h	Ayudante carpintero.	8,646	0,72
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,050	0,52
		1,000 %	Costes indirectos	26,570	0,27
			Precio total por m²		**26,84**
1.2.3.2	EMT010b	**m²**	**Suministro y colocación de entablado base en formacion de garderio sobre losa inclinada de hormigon con tablero hidrofugado de conglomerado de madera de 22 mm de espesor, colocado con clavos de acero galvanizado. Incluso p/p de cortes y refuerzo de cantos con tornillos.** **Incluye: Replanteo de las piezas. Clavado de las piezas al soporte.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eft010b	1,050 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 22 mm de espesor.	6,704	7,04
	mt50spa101	0,150 kg	Fijaciones	0,935	0,14
	mo008	0,166 h	Oficial 1ª carpintero.	8,767	1,46
	mo031	0,083 h	Ayudante carpintero.	8,646	0,72
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,360	0,19
		1,000 %	Costes indirectos	9,550	0,10
			Precio total por m²		**9,65**
			1.3 SIST. DE ENVOLVENTES		
			1.3.1 CON EL TERRENO		
			1.3.1.1 MURO DE SOTANO		
1.3.1.1.2	NIM021	**m²**	**Formación de impermeabilización de la cara interior de muro de hormigón en contacto con el terreno mediante la aplicación con brocha, cepillo o pistola de tres manos de revestimiento elástico a base de polímeros y pigmentos, de alta resistencia a la abrasión y resistente a los rayos UV, color a elegir, de 1,45 kg/l de densidad, con un rendimiento de 0,8 kg/m², previa aplicación de una mano de imprimación a base de resinas acrílicas, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, incolora, de 1,0 kg/l de densidad, con un rendimiento de 0,2 kg/m². Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la mano de imprimación. Aplicación de las tres manos de pintura.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt15dra050	0,200 Ud	Imprimación a base de resinas acrílicas, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, incolora, de 1,0 kg/l de densidad, aplicada con brocha, rodillo o pistola, para fortalecer, regularizar la porosidad y mejorar la adherencia de los soportes porosos con absorción.	2,195	0,44
	mt15dra052	0,800 Ud	Revestimiento elástico a base de polímeros y pigmentos, de alta resistencia a la abrasión y resistente a los rayos UV, color a elegir, de 1,45 kg/l de densidad, aplicado con brocha, rodillo o pistola, para tratamiento impermeabilizante y decorativo de muros de hormigón.	1,666	1,33
	mo011	0,102 h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,88
	mo046	0,102 h	Ayudante construcción.	8,580	0,88
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,530	0,07
		1,000 %	Costes indirectos	3,600	0,04
			Precio total por m²		**3,64**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.1.1.3	NIM110	**m**	**Formación de canaleta a pie de muro, en el fondo de cámara bufa, realizada "in situ" mediante un recrecido en el plano de apoyo de la cámara, de mortero de cemento hidrófugo M-15, acabado bruñido, con una pendiente mínima del 5%, una pendiente máxima del 14% y un sumidero de 110 mm de diámetro mínimo cada 25 m² de muro, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 1, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE) y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio. Incluso p/p de limpieza del soporte y aplicación en capas sucesivas, con rodillo o brocha, de un revestimiento elástico a base de copolímeros, sobre toda la superficie de la canaleta y sobre las caras interiores de la cámara, hasta una altura mínima de 30 cm. Incluye: Limpieza del soporte. Formación de canaleta con mortero. Aplicación de las capas de revestimiento impermeabilizante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09moe010c	0,015	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	42,124	0,63
	mt28rco010bd	1,000	kg	Revestimiento elástico, color rojo teja, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, 1,3 g/cm³ de densidad, viscosidad Brookfield RVT (con husillo 5 y 100 r.p.m.) > 20 poises, según UNE 53413 y UNE 53410.	1,684	1,68
	mo060	0,307	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,55
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	4,860	0,10
		1,000	%	Costes indirectos	4,960	0,05
				Precio total por m		**5,01**
1.3.1.1.4	NAF020	**m²**	**Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16aaa020ig	2,500	Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,101	0,25
	mt16pxa010ad	1,050	m²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7.	5,913	6,21
	mo011	0,139	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,20
	mo060	0,139	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,15
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	8,810	0,18
		1,000	%	Costes indirectos	8,990	0,09
				Precio total por m²		**9,08**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.1.1.5	FFR010	**m²**	**Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.** **Incluye: Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².**			
	mt04lmc010c	35,700	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,023	0,82
	mt09mor010c	0,011	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,61
	mt07aco010c	0,800	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	0,32
	mo011	0,540	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	4,65
	mo060	0,270	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,24
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	8,640	0,17
		1,000	%	Costes indirectos	8,810	0,09
				Precio total por m²		**8,90**
				1.3.1.2 SOLERAS EN DISTINTOS NIVELES		
1.3.1.2.1	NAK010	**m²**	**Suministro y colocación de aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16pxa010dd	1,100	m²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	7,483	8,23
	mt17poa010b	1,100	m²	Film de polietileno de 0,20 mm de espesor.	0,083	0,09
	mt16aaa030	0,400	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,161	0,06
	mo011	0,149	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,28
	mo060	0,149	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,24
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	10,900	0,22
		1,000	%	Costes indirectos	11,120	0,11
				Precio total por m²		**11,23**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.3.1.2.2	ANS010	**m²**	**Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los soportes situados dentro de su perímetro.**		
	mt07aco020e	2,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,018	0,04
	mt07ame01…	1,200	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,492	1,79
	mt10haf010…	0,158	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidrófugo, vertido con cubilote.	24,401	3,86
	mt16pea020…	0,050	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,723	0,04
	mt14sja020	0,800	m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de hormigón.	0,532	0,43
	mt47adh023	0,400	m	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormigón.	0,358	0,14
	mq04dua020b	0,034	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,17
	mq06vib020	0,105	h	Regla vibrante de 3 m.	2,435	0,26
	mq06fra010	0,669	h	Fratasadora mecánica de hormigón.	2,644	1,77
	mq06cor020	0,122	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	4,738	0,58
	mo011	0,126	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,09
	mo046	0,126	h	Ayudante construcción.	8,580	1,08
	mo060	0,063	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,52
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	11,770	0,24
		1,000	%	Costes indirectos	12,010	0,12
				Precio total por m²		**12,13**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.3.1.2.3	CCS010b	**m³**	**Formación de muro de sótano de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 60 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de formación de juntas, elementos para paso de instalaciones y sellado de orificios con masilla elástica.** **Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Sellado de orificios.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**		
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,023	0,18
	mt07aco010c	60,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	24,30
	mt08eme03…	6,660 m²	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	10,735	71,50
	mt10haf010…	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidrófugo, vertido con cubilote.	24,401	25,62
	mo011	0,343 h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,96
	mo060	0,343 h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	127,410	2,55
		1,000 %	Costes indirectos	129,960	1,30
			Precio total por m³		**131,26**
1.3.1.2.4	NIM011	**m²**	**Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con imprimación asfáltica, tipo EB (rendimiento: 0,35 kg/m²). Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes y bandas de refuerzo en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación.** **Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la membrana impermeabilizante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**		
	mt14iea020c	0,350 kg	Imprimación asfáltica, tipo EB, UNE 104231.	1,121	0,39
	mt14lba010a	1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida.	3,455	3,80
	mo011	0,164 h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,41
	mo046	0,164 h	Ayudante construcción.	8,580	1,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,010	0,14
		1,000 %	Costes indirectos	7,150	0,07
			Precio total por m²		**7,22**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.1.2.5	NAB010	**m²**	**Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), dispuesto sobre el trasdós del muro mediante fijaciones mecánicas, preparado para recibir el relleno con material de drenaje (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y ejecución del remate perimetral de protección mediante perfil metálico de chapa de acero galvanizado instalado sobre la coronación de los paneles aislantes.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del remate perimetral superior.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16pxa010bd	1,050	m²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	6,730	7,07
	mt16aaa020id	2,000	Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,107	0,21
	mt16aaa100	0,330	m	Perfil de chapa curvada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor y 15 mm de anchura, para remate y protección de los bordes de los paneles de aislamiento térmico.	0,674	0,22
	mo011	0,119	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,03
	mo060	0,119	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,99
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	9,520	0,19
		1,000	%	Costes indirectos	9,710	0,10
				Precio total por m²		**9,81**
				1.3.2 FACHADAS Y MEDIANERAS		
				1.3.2.1 FACHADAS PESADAS		
1.3.2.1.1	FFZ010	**m²**	**Ejecución de hoja exterior de 8 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.** **Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación de miras. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².**			
	mt04lmc010c	35,700	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,023	0,82
	mt09mor010c	0,011	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,61
	mt08adt010	0,063	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	0,519	0,03
	mt07aco010c	0,800	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	0,32
	mt18bdb010…	0,100	m²	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00 €/m², según UNE-EN 14411.	4,773	0,48
	mo011	0,666	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	5,74
	mo060	0,333	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,77

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	10,770	0,22
			1,000 %	Costes indirectos	10,990	0,11
				Precio total por m²		**11,10**

1.3.2.1.2 RPE011c **m²** **Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 10 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.**
Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².

mt09mor010c	0,010	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,56
mo011	0,245	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,11
mo060	0,122	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,01
%	2,000	%	Costes directos complementarios	3,680	0,07
	1,000	%	Costes indirectos	3,750	0,04
			Precio total por m²		**3,79**

1.3.2.1.3 NAF010 **m²** **Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel flexible de lana de vidrio, PV Acustiver Papel "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.**
Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt16aaa020cc	3,000	Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de vidrio, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,072	0,22
mt16lvi030a…	1,050	m²	Panel flexible de lana de vidrio, PV Acustiver Papel "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK).	2,028	2,13
mt16aaa030	0,440	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,161	0,07
mo011	0,119	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,03
mo060	0,119	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,99
%	2,000	%	Costes directos complementarios	4,440	0,09
	1,000	%	Costes indirectos	4,530	0,05
			Precio total por m²		**4,58**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.2.1.4	FFR010b	**m²**	**Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.** **Incluye: Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².**			
	mt04lmc010b	53,550	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,023	1,23
	mt09mor010c	0,019	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	1,06
	mt07aco010c	0,800	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	0,32
	mo011	0,768	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	6,62
	mo060	0,384	h	Peón ordinario construcción.	8,307	3,19
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	12,420	0,25
		1,000	%	Costes indirectos	12,670	0,13
				Precio total por m²		**12,80**
1.3.2.1.5	RPE010	**m²**	**Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².**			
	mt09mor010c	0,015	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,84
	mt09var030…	0,210	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	0,753	0,16
	mo011	0,425	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	3,66
	mo060	0,218	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,81
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	6,470	0,13
		1,000	%	Costes indirectos	6,600	0,07
				Precio total por m²		**6,67**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.2.1.6	RCP100	**m²**	**Suministro y colocación de chapado en paramento vertical, hasta 6 m de altura, con placas de piedra natural del lugar (caliza) con la calidad exigida, acabado abujardado, en piezas de 60x40x5 cm, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris. Rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas, RG, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas, con gancho de seguridad. Incluso p/p de preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales.** **Incluye: Replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado. Preparación de la piedra natural y del paramento a revestir. Extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación de las siguientes hiladas. Rejuntado. Limpieza final del paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.**		
	mt18lev020…	1,050	m²	Placa de caliza, acabado abujardado, de 60x40x5 cm, según UNE-EN 1469.	31,579	33,16
	mt19paj010	1,000	m²	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con materiales pétreos.	1,480	1,48
	mt09mcr021…	2,500	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,293	0,73
	mt18wwa100b	12,000	Ud	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,012	0,14
	mt09mcr080a	0,300	kg	Mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	7,396	2,22
	mo006	0,787	h	Oficial 1ª montador.	8,904	7,01
	mo048	0,787	h	Ayudante montador.	8,580	6,75
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	51,490	1,03
		1,000	%	Costes indirectos	52,520	0,53
				Precio total por m²		**53,05**
1.3.2.1.7	FRA010	**m**	**Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm y desarrollo 50 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt09moe010a	0,014	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	35,684	0,50
	mt20wwa010	0,380	kg	Adhesivo resina epoxi.	5,114	1,94
	mt20ame01…	1,000	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 50 cm, con goterón.	11,220	11,22
	mt20wwa021	2,800	m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,057	2,96
	mo011	0,231	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,99
	mo060	0,231	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,92
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	20,530	0,41
		1,000	%	Costes indirectos	20,940	0,21
				Precio total por m		**21,15**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.2.1.8	NAF060	**m²**	**Suministro y colocación de aislamiento por el exterior en fachada de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno extruido Polyfoam Revocos C3 SE 1250 "KNAUF INSULATION", de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 600x1250 mm y 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 200 kPa, resistencia térmica 0,85 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, para recibir la capa de regularización y la de acabado (no incluidas en este precio), en sistemas compuestos de aislamiento por el exterior (ETICS). Incluso p/p de cortes, adhesivo de colocación y limpieza.** **Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16pki010…	1,050	m²	Panel rígido de poliestireno extruido Polyfoam Revocos C3 SE 1250 "KNAUF INSULATION", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 600x1250 mm y 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), 200 kPa de resistencia a compresión, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 150, calor específico 1400 J/kgK, Euroclase E de reacción al fuego.	7,910	8,31
	mt16aaa021a	6,000	Ud	Taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad, para fijación de placas aislantes.	0,065	0,39
	mt16aaa010	4,000	kg	Mortero adhesivo para fijación de materiales aislantes en paramentos verticales.	0,159	0,64
	mo011	0,099	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,85
	mo060	0,099	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,82
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	11,010	0,22
		1,000	%	Costes indirectos	11,230	0,11
				Precio total por m²		**11,34**
				1.3.2.2 MEDIANERA		
1.3.2.2.1	FFZ010b	**m²**	**Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante perfil laminado simple, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.** **Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación de miras. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	mt04lpm010a	70,350	Ud	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,018	1,27
	mt09mor010c	0,025	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	1,40
	mt08adt010	0,148	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	0,519	0,08
	mt18bdb010…	0,100	m²	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00 €/m², según UNE-EN 14411.	4,773	0,48
	mt07ala140…	0,180	m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 80x8, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, para aplicaciones estructurales. Elaborado en taller y colocado en obra.	7,107	1,28
	mt07ala010b	0,250	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,405	0,10
	mo011	0,737	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	6,35
	mo060	0,368	h	Peón ordinario construcción.	8,307	3,06
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	14,020	0,28
		1,000	%	Costes indirectos	14,300	0,14

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m²			**14,44**
1.3.2.2.2	RPE011b	**m²**	**Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 10 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².**			
	mt09mor010c	0,010	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,56
	mo011	0,245	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	2,11
	mo060	0,122	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,01
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	3,680	0,07
		1,000	%	Costes indirectos	3,750	0,04
				Precio total por m²		**3,79**
1.3.2.2.3	NAF010b	**m²**	**Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel flexible de lana de vidrio, PV Acustiver Papel "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.** **Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16aaa020cc	3,000	Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de vidrio, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,072	0,22
	mt16lvi030a…	1,050	m²	Panel flexible de lana de vidrio, PV Acustiver Papel "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK).	2,028	2,13
	mt16aaa030	0,440	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,161	0,07
	mo011	0,119	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,03
	mo060	0,119	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,99
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	4,440	0,09
		1,000	%	Costes indirectos	4,530	0,05
				Precio total por m²		**4,58**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.2.2.4	FFR010c	**m²**	**Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.** **Incluye: Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².**			
	mt04lmc010c	35,700	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,023	0,82
	mt09mor010c	0,011	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,61
	mt07aco010c	0,800	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	0,32
	mo011	0,540	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	4,65
	mo060	0,270	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,24
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	8,640	0,17
		1,000	%	Costes indirectos	8,810	0,09
				Precio total por m²		**8,90**
1.3.2.2.5	FRA010b	**m**	**Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm y desarrollo 50 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09moe010a	0,014	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	35,684	0,50
	mt20wwa010	0,380	kg	Adhesivo resina epoxi.	5,114	1,94
	mt20ame01…	1,000	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 50 cm, con goterón.	11,220	11,22
	mt20wwa021	2,800	m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,057	2,96
	mo011	0,231	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,99
	mo060	0,231	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,92
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	20,530	0,41
		1,000	%	Costes indirectos	20,940	0,21
				Precio total por m		**21,15**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.2.2.6	FLA020VV	**m²**	**Suministro y montaje de sistema de trasdosado ligero absorbente de fachada de fabrica formado por aislamiento de manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con velo de vidrio transparente, aislamiento de manta Reforzada y bandeja soporte interior de bandeja de chapa nervada de acero prelacado de 1,0 mm espesor y perforado, para uso en cerramientos multicapa; con capacidad portante para su fijacion a la pared principal. Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de fijación oculta, estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, paso de instalaciones, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado. Color a definir en obra por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del remate inferior de la fachada. Colocación de juntas. Colocación y fijación del primer panel. Colocación y fijación del resto de paneles, según el orden indicado. Remates.** **Aislamiento acustico Rw(c;ctr)dbA 44(-1,-7)** **Absorcion acustica aw:0,9** **Trasmitancia Termica: 0,62W/m2.K** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	mt16lki020iga	1,050	m²	Manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con velo de vidrio transparente, suministrada en rollos, Manta Reforzada (TM 415) "KNAUF INSULATION", de 100 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 2,5 (m²K)/W, conductivi	3,273	3,44
	mt13ccp110ab	1,050	m²	Sistema de Bandejas de chapa perforada nervada de acero prelacado de 1,0 mm espesor, cerramiento multicapa.	25,012	26,26
	mt13ccp020ab	0,340	m	Remate de chapa de acero prelacado de 0,6 mm de espesor, desarrollo 500 mm.	3,150	1,07
	mo006	0,150	h	Oficial 1ª montador.	8,904	1,34
	mo048	0,150	h	Ayudante montador.	8,580	1,29
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	33,400	0,67
		1,000	%	Costes indirectos	34,070	0,34
				Precio total por m²		**34,41**
				1.3.2.3 FACHADAS LIGERAS		
1.3.2.3.1	FLA020	**m²**	**Suministro y montaje de sistema de cerramiento de fachada formado por panel exterior de chapa perfilada nervada de acero prelacado, aislamiento de manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con velo de vidrio transparente, aislamiento de manta Reforzada y bandeja soporte interior de bandeja de chapa nervada de acero prelacado de 1,0 mm espesor y perforado, para uso en cerramientos multicapa; con capacidad portante para su fijacion a la estructura principal. Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de fijación oculta, estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, paso de instalaciones, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado. Color a definir en obra por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del remate inferior de la fachada. Colocación de juntas. Colocación y fijación del primer panel. Colocación y fijación del resto de paneles, según el orden indicado. Remates.** **Aislamiento acustico Rw(c;ctr)dbA 44(-1,-7)** **Absorcion acustica aw:0,9** **Trasmitancia Termica: 0,31W/m2.K** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	mt13ccp100bc	1,050	m²	Chapa perfilada nervada de acero prelacado de 0,7 mm espesor y 60 mm altura de cresta.	9,000	9,45
	mt13ccp110ab	1,050	m²	Sistema de Bandejas de chapa perforada nervada de acero prelacado de 1,0 mm espesor, cerramiento multicapa.	25,012	26,26
	mt13ccp020ab	0,340	m	Remate de chapa de acero prelacado de 0,6 mm de espesor, desarrollo 500 mm.	3,150	1,07
	mt13ccg040	0,420	m	Junta de estanqueidad para chapas de acero.	0,483	0,20
	mo006	0,366	h	Oficial 1ª montador.	8,904	3,26
	mo048	0,366	h	Ayudante montador.	8,580	3,14
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	43,380	0,87

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			1,000 %	Costes indirectos	44,250	0,44
				Precio total por m²		**44,69**

1.3.3 CUBIERTAS

1.3.3.1 QAB020 **m²** **Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/mK; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 4 cm de espesor, fratasada y limpia; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, colocada con imprimación asfáltica, tipo EA y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA DE PROTECCIÓN: losetas filtrantes, de 40x30x8 cm, resistencia térmica 1,3 (m²K)/W, sentadas en seco sobre la capa separadora.**
Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina asfáltica. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación del pavimento aislante. Color a definir en obra por la direccion facultativa.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

mt04lmc010c	4,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,023	0,09
mt01arl030	0,100	m³	Arcilla expandida, de 350 kg/m³ de densidad y granulometría comprendida entre 8 y 16 mm, suministrada en sacos.	30,976	3,10
mt09lec020b	0,010	m³	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	50,864	0,51
mt16pea020…	0,010	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,723	0,01
mt09mor010c	0,040	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	2,23
mt14lba010b	1,100	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-30/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida.	4,117	4,53
mt14lba010a	1,100	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida.	3,455	3,80
mt14iea020a	0,300	kg	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,669	0,20
mt14gsa020c	1,050	m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m² y una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 25 mm. Según UNE-EN 13252.	0,543	0,57

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt16pxa010bb	1,050	m²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)5-FT2.	4,488	4,71
	mt15lfg010a	1,050	m²	Loseta filtrante de 40x30x8 cm, resistencia térmica 1,3 (m²K)/W, formada por 4 cm de hormigón poroso y 4 cm de poliestireno extruido, con borde a media madera y acanaladuras inferiores.	13,940	14,64
	mo018	0,595	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	8,616	5,13
	mo039	0,595	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	8,580	5,11
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	44,630	0,89
		1,000	%	Costes indirectos	45,520	0,46
				Precio total por m²		**45,98**

1.3.3.2 QAD042 **m²** **Formación de cubierta Deck con altas prestaciones acústicas "DANOSA", tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: SOPORTE BASE: perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado y prelacado S 280 de 0,7 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 50 mm de altura separados 260 mm, inercia 18 cm4 y masa superficial 5,5 kg/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO: complejo multicapa, Sonodan Cubiertas "DANOSA", de 85 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m²·K)/W, compuesto por un panel absorbente de lana de roca, dos láminas acústicas Danosa y un panel de lana de roca soldable (acabada con oxiasfalto); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 50/G - FP, Polydan P.M.F. 50 GP Elast "DANOSA", masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado, de superficie autoprotegida (protección con gránulos de pizarra de color gris en la cara exterior y un film plástico antiadherente en la cara interior) fijada mecánicamente; FIJACIONES MECÁNICAS: lámina impermeabilizante fijada mecánicamente al soporte metálico mediante tornillo de acero EVDF ZBJ de 6 mm de diámetro y 65 mm de longitud, con tratamiento anticorrosión, taco y arandela de reparto de 40x40 mm, dispuestos en 3 puntos cada m². Incluso p/p de formación de juntas de dilatación en cubierta y resolución de encuentros y puntos singulares. Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, paso de instalaciones, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado. Color a definir en obra por la direccion facultativa.**

Aislamiento acustico Rw(c;ctr)dbA 46(-1,-7)
Absorcion acustica aw:0,9
Trasmitancia Termica: 0,46W/m2.K

Incluye: Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la impermeabilización. Fijación mecánica de la impermeabilización.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

	mt13ccg200…	1,100	m²	Perfil nervado perforado autoportante de chapa de acero galvanizado y prelacado S 280 de 0,7 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 50 mm de altura separados 260 mm, inercia 18 cm4 y masa superficial 5,5 kg/m², según UNE-EN 14782.	5,096	5,61
	mt16pda013…	1,050	m²	Panel aislante multicapa, Sonodan Cubiertas "DANOSA", compuesto por un panel absorbente de lana de roca, dos láminas acústicas Danosa y un panel de lana de roca soldable (acabada con oxiasfalto), para cubiertas, proporcionando un aislamiento acústico superior a 45 dBA, de 85 mm de espesor y resistencia térmica 1,5 (m²·K)/W.	23,363	24,53
	mt16aab010	3,000	Ud	Fijación mecánica de los paneles aislantes a la chapa metálica (cubiertas deck).	0,083	0,25

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt14lbd030ea	1,100	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 50/G - FP, Polydan P.M.F. 50 GP Elast "DANOSA", masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado, de superficie autoprotegida (protección con gránulos de pizarra de color gris en la cara exterior y un film plástico antiadherente en la cara interior). Según UNE-EN 13707.	7,173	7,89
	mt14lga100a	3,000	Ud	Tornillo de acero EVDF ZBJ de 6 mm de diámetro y 65 mm de longitud, con tratamiento anticorrosión, taco y arandela de reparto de 40x40 mm.	0,095	0,29
	mt14lbd080aa	0,570	m	Banda de refuerzo de betún modificado con elastómero SBS Esterdan 30 P Elast "DANOSA", LBM(SBS) - 30 - PE, UNE-EN 13707, de 32 cm de ancho, masa nominal 3 kg/m², armada con fieltro de poliéster no tejido, acabada con film plástico en ambas caras.	1,725	0,98
	mt14lbd240	0,300	m	Perfil de chapa de acero galvanizado, "DANOSA", para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	0,591	0,18
	mo018	0,205	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	8,616	1,77
	mo039	0,205	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	8,580	1,76
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	43,260	0,87
		1,000	%	Costes indirectos	44,130	0,44
				Precio total por m²		**44,57**

1.3.3.3 NAL010 **m²** **Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m²K)/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio), depositado sobre el soporte a tresbolillo y sin separaciones entre los paneles, previa protección del aislamiento con film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación del film de polietileno.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	mt16lra010a…	1,100	m²	Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m²K)/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).	4,392	4,83
	mt17poa010b	1,100	m²	Film de polietileno de 0,20 mm de espesor.	0,083	0,09
	mt16aaa030	0,250	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,161	0,04
	mo011	0,080	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,69
	mo060	0,080	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,66
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	6,310	0,13
		1,000	%	Costes indirectos	6,440	0,06
				Precio total por m²		**6,50**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.3.4	QAF030	**Ud**	**Ejecución de encuentro de cubierta plana no transitable, autoprotegida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).** **Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina asfáltica. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt14lba010d	1,050	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida.	4,768	5,01
	mt14iea020a	0,300	kg	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,669	0,20
	mt14lbd200…	1,000	Ud	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.	12,962	12,96
	mo018	0,493	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	8,616	4,25
	mo039	0,493	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	8,580	4,23
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	26,650	0,53
		1,000	%	Costes indirectos	27,180	0,27
				Precio total por Ud		**27,45**
1.3.3.5	QLL010	**m²**	**Formación de lucernario a un agua en cubiertas, con perfilería autoportante de aluminio lacado para una dimensión de luz máxima menor de 3 m revestido Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 6+6 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 8 mm de espesor, blanco opal traslúcido y 16 mm de espesor. Incluso perfilería estructural de aluminio lacado, tornillería y elementos de remate y piezas de anclaje para formación del elemento portante, cortes de plancha, fijación sobre estructura con acuñado en galces, sellado en frío con cordón continuo de silicona incolora y colocación de junquillos. Totalmente terminado en condiciones de estanqueidad.** **Incluye: Montaje del elemento portante. Montaje de la estructura de perfilería de aluminio. Colocación y fijación de las placas. Resolución del perímetro interior y exterior del conjunto. Sellado elástico de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt21veg015…	1,006	m²	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 6+6 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 8 mm de espesor	43,239	43,50
	mt21lpe020aa	1,000	m²	Repercusión por m² de lucernario a un agua con una luz máxima menor de 3 m de los elementos de remate, tornillería y piezas de anclaje del lucernario.	9,661	9,66
	mt21lpm020	2,000	m	Junquillo y material auxiliar para fijación de placas de polimetacrilato de metilo en lucernarios.	1,259	2,52
	mt21lpm030	1,500	m	Cordón continuo de silicona neutra incolora para sellado en frío de placas de polimetacrilato de metilo en lucernarios.	0,859	1,29
	mo009	2,989	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	26,16
	mo032	2,989	h	Ayudante cerrajero.	8,616	25,75
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	108,880	2,18
		1,000	%	Costes indirectos	111,060	1,11
				Precio total por m²		**112,17**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.3.6	RTL025	**m²**	**Formación de falso techo de lamas de aluminio lacadas, de mecanización perforada, de 85 mm de anchura, separadas 15 mm, suspendidas del forjado a través de un entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina. Incluso p/p de perfiles de remates, piezas especiales, recibidos con tacos, accesorios de suspensión y fijación, completamente instalado.** **Incluye: Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación en el forjado y aplomado de los elementos de sujeción. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Corte y encaje de las lamas. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.Color a definir en obra por la direccion facultativa.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.**			
	mt12fla020	1,000	m²	Entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina, para falso techo de lamas horizontales de aluminio.	2,530	2,53
	mt12fla010aab	1,050	m²	Lama perforada de aluminio lacado, horizontal, de 85 mm de anchura, con 15 mm de separación, para falso techo registrable con entramado oculto.	12,220	12,83
	mo006	0,322	h	Oficial 1ª montador.	8,904	2,87
	mo048	0,081	h	Ayudante montador.	8,580	0,69
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	18,920	0,38
		1,000	%	Costes indirectos	19,300	0,19
				Precio total por m²		**19,49**
				1.3.4 CARPINTERIA EXTERIOR		
1.3.4.1	FCA035b	**m²**	**Suministro y montaje de carpintería de acero esmaltado, en ventana fija de 100x100 cm, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de premarco de acero, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26pem010	4,000	m	Premarco de tubo rectangular de acero galvanizado para carpintería exterior.	3,235	12,94
	mt26pfg015…	1,050	m²	Carpintería de acero esmaltado para ventana fija, perfilería con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar.	32,939	34,59
	mt15sja100	0,112	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	1,629	0,18
	mo009	0,236	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	2,07
	mo032	0,123	h	Ayudante cerrajero.	8,616	1,06
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	50,840	1,02
		1,000	%	Costes indirectos	51,860	0,52
				Precio total por m²		**52,38**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.4.2	FCA035e	**Ud**	**Suministro y montaje de carpintería de acero esmaltado, en puerta dos hojas no mayores de 200x260cm, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, cerradura, apertura antipanico, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación y recibido de patillas. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Color a definir por la direccion facultativa.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26pfa015…	5,250	m²	Carpintería de acero esmaltado para ventana practicable de dos hojas, perfilería con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar y de seguridad.	51,938	272,67
	mt15sja100	0,274	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	1,629	0,45
	mt26pca110…	1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo 4000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	79,526	79,53
	mo009	0,291	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	2,55
	mo032	0,145	h	Ayudante cerrajero.	8,616	1,25
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	356,450	7,13
		1,000	%	Costes indirectos	363,580	3,64
				Precio total por Ud		**367,22**
1.3.4.3	FCA035c	**Ud**	**Suministro y montaje de carpintería de acero esmaltado, en ventana practicable de una hoja de 80x80cm, colocada a mas de 2m de altura, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de premarco de acero, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Color a definir por la direccion facultativa.** **El sistema de apertura sera practicable sin necesidad de escalera.** **Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26pem010	3,200	m	Premarco de tubo rectangular de acero galvanizado para carpintería exterior.	3,235	10,35
	mt26pfa015…	0,672	m²	Carpintería de acero esmaltado para ventana practicable de una hoja, perfilería con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar y de seguridad.	94,949	63,81
	mt15sja100	0,112	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	1,629	0,18
	mo009	0,321	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	2,81
	mo032	0,167	h	Ayudante cerrajero.	8,616	1,44
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	78,590	1,57
		1,000	%	Costes indirectos	80,160	0,80
				Precio total por Ud		**80,96**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.3.4.4	FVC010	**m²**	**Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 6+6 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 4+4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.** **Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**			
	mt21veg015…	1,006	m²	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 6+6 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 4+4 mm de espesor	66,666	67,07
	mt21vva015	0,580	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,354	0,79
	mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,704	0,70
	mo028	0,607	h	Oficial 1ª cristalero.	8,420	5,11
	mo057	0,607	h	Ayudante cristalero.	8,563	5,20
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	78,870	1,58
		1,000	%	Costes indirectos	80,450	0,80
				Precio total por m²		**81,25**
1.3.4.5	FVC010b	**m²**	**Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 8 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.** **Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**			
	mt21veg011…	1,006	m²	Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 8 mm de espesor.	27,891	28,06
	mt21vva015	0,580	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,354	0,79
	mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,704	0,70
	mo028	0,359	h	Oficial 1ª cristalero.	8,420	3,02
	mo057	0,359	h	Ayudante cristalero.	8,563	3,07
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	35,640	0,71
		1,000	%	Costes indirectos	36,350	0,36
				Precio total por m²		**36,71**

1.4 SIST. DE COMPARTIMENTACION

1.4.1 PARTICIONES DE FABRICA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.4.1.1	PTZ010	**m²**	**Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, soportes y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	mt04lpm010a	70,350	Ud	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,018	1,27
	mt09mor010c	0,025	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	1,40
	mo011	0,636	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	5,48
	mo060	0,318	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,64
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	10,790	0,22
		1,000	%	Costes indirectos	11,010	0,11
				Precio total por m²		**11,12**
1.4.1.2	PTZ010b	**m²**	**Formación de hoja de partición interior de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, soportes y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	mt04lmc010c	47,250	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,023	1,09
	mt09mor010c	0,017	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,95
	mo011	0,767	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	6,61
	mo060	0,384	h	Peón ordinario construcción.	8,307	3,19
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	11,840	0,24
		1,000	%	Costes indirectos	12,080	0,12
				Precio total por m²		**12,20**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.4.1.3	PTZ010c	**m²**	**Formación de hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, soportes y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	mt04lmc010c	35,700	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,023	0,82
	mt09mor010c	0,011	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,61
	mo011	0,576	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	4,96
	mo060	0,288	h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,39
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	8,780	0,18
		1,000	%	Costes indirectos	8,960	0,09
				Precio total por m²		**9,05**
1.4.1.4	NAF020b	**m²**	**Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel compacto de lana de vidrio hidrofugada, ECO60 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con una barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado con pelladas de adhesivo cementoso y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.** **Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16aaa040	1,000	m²	Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas, de paneles aislantes en paramentos verticales.	0,196	0,20
	mt16lvi030a…	1,050	m²	Panel compacto de lana de vidrio hidrofugada, ECO60 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con una barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	2,352	2,47
	mt16aaa030	0,440	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,161	0,07
	mo011	0,099	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,85
	mo060	0,099	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,82
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	4,410	0,09
		1,000	%	Costes indirectos	4,500	0,05
				Precio total por m²		**4,55**

1.5 SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

1.5.1 RED DE SANEAMIENTO SUPERIOR

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.5.1.1	ISB010	**m**	**Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, insonorizado, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt36tip410h	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 160 mm de diámetro.	1,396	1,40
	mt36tip110hg	1,000	m	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, color azul, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	12,114	12,11
	mo004	0,229	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	2,04
	mo055	0,163	h	Ayudante fontanero.	8,568	1,40
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	16,950	0,34
		1,000	%	Costes indirectos	17,290	0,17
				Precio total por m		**17,46**
1.5.1.2	ISB010b	**m**	**Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt36tip410g	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 125 mm de diámetro.	0,913	0,91
	mt36tip110gg	1,000	m	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 125 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, color azul, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,900	7,90
	mo004	0,209	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	1,86
	mo055	0,154	h	Ayudante fontanero.	8,568	1,32
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	11,990	0,24
		1,000	%	Costes indirectos	12,230	0,12
				Precio total por m		**12,35**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.5.1.3	ISS010	**m**	**Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,6 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt36tip410d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 75 mm de diámetro.	0,411	0,41
	mt36tip110dk	1,050	m	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 75 mm de diámetro y 2,6 mm de espesor, color azul, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,088	4,29
	mo004	0,141	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	1,26
	mo055	0,070	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,60
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	6,560	0,13
		1,000	%	Costes indirectos	6,690	0,07
				Precio total por m		**6,76**
1.5.1.4	ISS008	**Ud**	**Suministro y montaje de sifón en línea de polipropileno de 110 mm de diámetro, registrable, colocado entre el colector de salida y la acometida. Totalmente montado. Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo. Instalación del sifón.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt11coe020…	1,000	Ud	Sifón en línea de polipropileno de 110 mm de diámetro, registrable.	25,038	25,04
	mo004	0,328	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	2,92
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	27,960	0,56
		1,000	%	Costes indirectos	28,520	0,29
				Precio total por Ud		**28,81**

1.6 VARIOS

1.6.1 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.6.1.1	XEB010	**Ud**	**Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras de acero corrugado de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
	mt49arb040	1,000 Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	13,845	13,85
	mt49arb010	1,000 Ud	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	20,450	20,45
	mt49arb020	1,000 Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	8,784	8,78
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	43,080	0,86
		1,000 %	Costes indirectos	43,940	0,44
			Precio total por Ud		**44,38**
1.6.1.2	XEM010	**Ud**	**Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, características geométricas del corrugado sobre cuatro mallas del mismo lote según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, carga de despegue de los nudos sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
	mt49arm040	1,000 Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	13,845	13,85
	mt49arm010	1,000 Ud	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de cuatro mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	20,450	20,45
	mt49arm020	1,000 Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	8,784	8,78
	mt49arm050	1,000 Ud	Ensayo para determinar la carga de despegue de los nudos sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	27,467	27,47
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	70,550	1,41
		1,000 %	Costes indirectos	71,960	0,72
			Precio total por Ud		**72,68**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.6.1.3	XEH010	**Ud**	**Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
	mt49hob020ca		1,000 Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	46,856	46,86
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	46,860	0,94
			1,000 %	Costes indirectos	47,800	0,48
				Precio total por Ud		**48,28**
1.6.1.4	XMS020	**Ud**	**Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN 1290, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN 571-1, ultrasonidos para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 1714. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.**			
	mt49sld050		1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN 1290, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	18,427	18,43
	mt49sld030		1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes, según UNE-EN 571-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	13,014	13,01
	mt49sld040		1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante ultrasonidos, según UNE-EN 1714, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	18,427	18,43
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	49,870	1,00
			1,000 %	Costes indirectos	50,870	0,51
				Precio total por Ud		**51,38**
1.6.1.5	CONTROLCALIDAD	**P/A**	**Estimacion del coste de las obligaciones derivadas del Plan de Control de Calidad, con el objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el RD 314/2006, de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, (desarrollada en documento anexo al proyecto).** **Durante las obras, el Director de la Ejecución realizará dentro de las funciones que tiene asignadas el control documental de los distintos sumistros, y podra solicitar de forma adicional aquellos ensayos que estime necesarios, tanto de los suminsitros como de la obra ejecutada, y segun lo estipulado en el Pliego de Condiciones. Se abonara esta partida previa acreditacion documental. (se ha estimado un 0,1PEM%)**			
				Sin descomposición		687,287
			1,000 %	Costes indirectos	687,287	6,87
				Precio total redondeado por P/A		**694,16**

1.6.2 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.6.2.1	PAGROC1	**PA**	**GESTION DE RESIDUOS EN OBRAS DE CONSTRUCCION FASE-1. Estimacion del coste de las obligaciones derivadas del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, (desarrollada en documento anexo al proyecto). Incluye almacenaje selectivo en obra y recogida por empresa autorizada, que debe ser justificada documentalmente y se completa con el % de medios auxiliares y SSHT que se ha incorporado en todos los precios.**			
			Sin descomposición			3.592,248
			1,000 % Costes indirectos		3.592,248	35,92
			Precio total redondeado por PA			**3.628,17**
			1.6.3 SEGURIDAD Y SALUD			
1.6.3.1	PASSHT1	**Pa**	**Seguridad y salud en obra FASE-1. La totalidad de equipos, medios y trabajos necesarios en materia de Seguridad y salud para la correcta ejecucion de las obras. Ver EBSST que se adjunta como anexo.**			
			Sin descomposición			7.423,798
			1,000 % Costes indirectos		7.423,798	74,24
			Precio total redondeado por Pa			**7.498,04**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			2 FASE-2: OTRA FINANCIACION			
			2.1 ACTUACION AISLADA DE URBANIZACION			
			2.1.1 ADECUACION DEL TERRENO			
2.1.1.1	DRS070b	**m²**	**Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con martillo neumático compresor, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mq05mai030		0,287 h	Martillo neumático.	1,666	0,48
	mq05pdm010		0,144 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min.	1,557	0,22
	mo059		0,134 h	Peón especializado construcción.	8,486	1,14
	mo060		0,251 h	Peón ordinario construcción.	8,307	2,09
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	3,930	0,08
			1,000 %	Costes indirectos	4,010	0,04
				Precio total redondeado por m²		**4,05**
2.1.1.2	ADE010	**m³**	**Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mo060		2,007 h	Peón ordinario construcción.	8,307	16,67
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	16,670	0,33
			1,000 %	Costes indirectos	17,000	0,17
				Precio total redondeado por m³		**17,17**
2.1.1.3	ADR010c	**m³**	**Formación de relleno con hormigón no estructural HNE-15/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.** **Incluye: Puesta en obra del hormigón.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt10hmf010…		1,000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central, vertido desde camión.	15,920	15,92
	mq05cop010		0,194 h	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m³/min.	0,967	0,19
	mq08vib010a		0,187 h	Vibrador neumático de hormigón 50 mm.	0,532	0,10
	mo011		0,079 h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,68
	mo060		0,154 h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,28
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	18,170	0,36
			1,000 %	Costes indirectos	18,530	0,19
				Precio total redondeado por m³		**18,72**
			2.1.2 INSTALACIONES			
2.1.2.1	PREVIO	**P/A**	**Modificacion de tendidos aereos de electricidad, alumbrado y telefono, que se encuentran vinculados a la edificacion y la parcela, sobre la que existe un un poste; a una nueva posicion que permita la ejecucion de las obras y mantener los servicios en identicas condiciones.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**			
				Sin descomposición		1.193,453
			1,000 %	Costes indirectos	1.193,453	11,94
				Precio total redondeado por P/A		**1.205,39**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.2.2	UBE010	**Ud**	**Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x110 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundicion, de 89,5x88,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.**		
			Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizará CONSULTA A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA REFERENTE A LA ADECUACION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS CON SU NORMATIVA INTERNA. Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto. Se comprobaran las distancias minimas de seguridad a otras redes, en paralelo y cruzamientos segun ITC-BT-07.		
			Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Clasificación exigible de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.		
			Condiciones de terminación: segun Compañia Sumnistradora.		
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt35arg100g	1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x110 cm de medidas interiores.	50,930	50,93
	mt35arg105e	1,000 Ud	Marco y tapa de fundicion para trafico pesado segun Compañia Suministradora.	54,250	54,25
	mt01arr010a	1,738 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,765	6,54
	mo010	0,378 h	Oficial 1ª soldador.	8,753	3,31
	mo059	2,526 h	Peón especializado construcción.	8,486	21,44
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	136,470	2,73
		1,000 %	Costes indirectos	139,200	1,39
			Precio total redondeado por Ud		**140,59**
2.1.2.3	UIA010	**Ud**	**Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.** **Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt35arg100f	1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	19,906	19,91
	mt35arg105d	1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	38,999	39,00
	mt01arr010a	0,842 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,765	3,17
	mq01ret020a	0,095 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	1,90
	mo011	0,474 h	Oficial 1ª construcción.	8,616	4,08
	mo060	0,533 h	Peón ordinario construcción.	8,307	4,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	72,490	1,45
		1,000 %	Costes indirectos	73,940	0,74
			Precio total redondeado por Ud		**74,68**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.4	IEL010b	**m**	**Suministro e instalación canalizacion enterrada para conduccion electrica en Baja Tension, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, 2T/160, 2T/110, 1T/80mm. de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente instalada, conexionada y probada.** **Instalación: REBT/Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión; ITC-BT-14 y GUIA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación.** **Instalación y colocación de los tubos:** **- UNE 20460-5-523. Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 5: Selección e instalación de materiales eléctricos. Capítulo 523: Intensidades admisibles en sistemas de conducción de cables** **- ITC-BT-19 y GUIA-BT-19. Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales.** **- ITC-BT-20 y GUIA-BT-20. Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación** **- ITC-BT-21 y GUIA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.** **Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizará CONSULTA A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA REFERENTE A LA ADECUACION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS CON SU NORMATIVA INTERNA. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Se comprobaran las distancias minimas de seguridad a otras redes, en paralelo y cruzamientos segun ITC-BT-07.** **Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Clasificación exigible de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.** **Condiciones de terminación: segun Compañia Sumnistradora.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**	

mt01ara010	0,106	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	0,66
mt35aia070…	2,200	m	Tubo curvable rollo de polietileno pared doble (interior lisa y exterior corrugada), 160mm diámetro nominal, IP 549 según UNE 20324,	4,135	9,10
mt35aia070…	2,200	m	Tubo curvable rollo de polietileno pared doble (interior lisa y exterior corrugada), 110mm diámetro nominal, IP 549 según UNE 20324,	3,545	7,80
mt35aia070…	1,100	m	Tubo curvable rollo de polietileno pared doble (interior lisa y exterior corrugada), 80mm diámetro nominal, IP 549 según UNE 20324,	2,954	3,25
mt40iva020d	1,000	Ud	Soporte separador de tubos 6T.	1,047	1,05
mt35www010	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,758	0,15
mq04dua020	0,011	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,06
mq02rop020	0,084	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	0,38
mq02cia020	0,001	h	Camión con cuba de agua.	19,478	0,02
mo010	0,052	h	Oficial 1ª soldador.	8,753	0,46
mo059	0,052	h	Peón especializado construcción.	8,486	0,44
%	2,000	%	Costes directos complementarios	23,370	0,47
	1,000	%	Costes indirectos	23,840	0,24
			Precio total redondeado por m		**24,08**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.2.5	UBE010a	**Ud**	**Modificacion de tapa de arqueta, sumidero o pozo, para trafico pesado, desmontando la existente y colocandola de nuevo en la cota de proyecto.**			
			Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizará CONSULTA A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA REFERENTE A LA ADECUACION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS CON SU NORMATIVA INTERNA. Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto. Se comprobaran las distancias minimas de seguridad a otras redes, en paralelo y cruzamientos.			
			Incluye: Desmontado de la tapa existente. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Replanteo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Clasificación exigible de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.			
			Condiciones de terminación: completamente terminada.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
	mt09mor010c	0,030	m^3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m^3 de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	1,67
	mo010	0,700	h	Oficial 1ª soldador.	8,753	6,13
	mo059	1,400	h	Peón especializado construcción.	8,486	11,88
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	19,680	0,39
		1,000	%	Costes indirectos	20,070	0,20
				Precio total redondeado por Ud		**20,27**
2.1.2.6	UBE010ab	**Ud**	**Modificacion de bajante de pluviales con vertido directo sobre pavimento, desmontando la existente y colocandola de nuevo en la cota de proyecto, sección similar a la existente, para recogida de aguas de cubierta, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Instalación: CTE. DB HS Salubridad.**			
			Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.			
			Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas.			
			Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La bajante no presentará fugas y tendrá libre desplazamiento respecto a los movimientos de la estructura.			
			Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se protegerá frente a golpes.			
			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	mt36cal020aa	1,100	m	Bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 80 mm de diámetro. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	6,345	6,98
	mt36cal021a	0,500	Ud	Abrazadera para bajante vista de aluminio lacado, sección circular y Ø 80 mm.	0,886	0,44
	mt36cal030	0,250	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de aluminio.	1,140	0,29
	mo057	0,073	h	Ayudante cristalero.	8,563	0,63
	mo004	0,073	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	0,65
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	8,990	0,18
		1,000	%	Costes indirectos	9,170	0,09
				Precio total redondeado por Ud		**9,26**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.7	IFA010bbc	**Ud**	**Modificacion de contador enterrado de abastecimiento de agua potable, a una profundidad 30cm mayor con el fin de evitar heladas, y nueva colocacion de tapa al nivel de pavimento que corresponda, segun la empresa suministradora, formada por tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, incluyendo la excavacion manual y el relleno del trasdos, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de compuerta de latón fundido de 1" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Totalmente montada, conexionada y probada.**	

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:
- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Instalación:
- CTE. DB HS Salubridad
- Normas de la compañía suministradora.

Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el trazado de las zanjas corresponde con el de Proyecto. Se tendrán en cuenta las separaciones mínimas de la acometida con otras instalaciones.

Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactado del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio.

Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.

Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se protegerá frente a golpes.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

mt10hmf010…	0,261	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	20,439	5,33
mt11arp100a	1,000	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	8,507	8,51
mt11arp050ac	1,000	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	6,965	6,97
mt01ara010	0,224	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	1,40
mt37tpa011a	2,000	m	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	0,502	1,00
mt37svc010f	1,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	5,007	5,01
mt37tpa012c	1,000	Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	3,334	3,33
mq05pdm030	0,612	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min.	2,828	1,73
mq05mai030	0,612	h	Martillo neumático.	1,666	1,02
mo011	0,073	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,63
mo062	2,500	h	Peón ordinario construcción.	8,473	21,18
mo004	2,500	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	22,26
mo057	1,400	h	Ayudante cristalero.	8,563	11,99
%	2,000	%	Costes directos complementarios	90,360	1,81
	1,000	%	Costes indirectos	92,170	0,92
			Precio total redondeado por Ud		**93,09**

2.1.3 PAVIMENTACION

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.3.1	UXB020	**m**	**Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 20 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.** **Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,200	m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central, vertido desde camión.	15,937	3,19
	mt09mor010c	0,003	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,17
	mt18jbg010…	2,100	Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,270	2,67
	mt09mor010c	0,001	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	0,06
	mq04dua020	0,037	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,19
	mq08vib020	0,099	h	Regla vibrante de 3 m.	2,346	0,23
	mo011	0,354	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	3,05
	mo060	0,639	h	Peón ordinario construcción.	8,307	5,31
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	14,870	0,30
		1,000	%	Costes indirectos	15,170	0,15
				Precio total redondeado por m		**15,32**
2.1.3.2	UXA010	**m²**	**Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines cerámicos clinker, extruidos, modelo Klinker Flaseado Negro-Marrón "MALPESA", cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, de 200x100x50 mm, aparejado a espiga, sobre una capa de mortero de cemento M-5 de unos 3 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero M-5 de consistencia blanda o fluida. Todo ello realizado sobre firme compuesto por: base rígida de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 <= CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.** **Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Ejecución de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con mortero. Sellado de juntas de dilatación. Limpieza.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,210	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camión.	19,757	4,15
	mt09mor010c	0,035	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	1,95
	mt18acm01…	52,500	Ud	Adoquín cerámico clinker, extruido, modelo Klinker Flaseado Negro-Marrón "MALPESA", 200x100x50 mm, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344.	0,100	5,25

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt09lec020a	0,001	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	57,535	0,06
	mt14sja010b	0,400	m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	0,655	0,26
	mq04dua020b	0,038	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	0,19
	mq06vib020	0,109	h	Regla vibrante de 3 m.	2,435	0,27
	mq02rod010…	0,164	h	Bandeja vibrante de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	2,297	0,38
	mo011	0,032	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,28
	mo060	0,089	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,74
	mo014	0,490	h	Oficial 1ª solador.	8,616	4,22
	mo035	0,490	h	Ayudante solador.	8,580	4,20
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	21,950	0,44
		1,000	%	Costes indirectos	22,390	0,22
				Precio total redondeado por m²		**22,61**

2.2 SIST. DE COMPARTIMENTACION

2.2.1 PARTICIONES DE VIDRIO Y PLACAS

2.2.1.1 FCA035z **m²** **Suministro y montaje de carpintería de acero esmaltado, en ventana fija, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.**
Incluye: Marcado de los puntos de fijación y recibido de patillas. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
COLOR A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA

mt26pfg015…	1,050	m²	Carpintería de acero esmaltado para ventana fija, perfilería con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar.	32,939	34,59
mt15sja100	0,153	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	1,629	0,25
mo009	0,100	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	0,88
mo032	0,050	h	Ayudante cerrajero.	8,616	0,43
%	2,000	%	Costes directos complementarios	36,150	0,72
	1,000	%	Costes indirectos	36,870	0,37
			Precio total redondeado por m²		**37,24**

2.2.1.2 FVC010g **m²** **Doble acristalamiento de aislamiento acústico 41 dB, conjunto formado por vidrio exterior laminado acústico de 3+3: (L7) mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.**
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.

mt21veg036aa	1,006	m²	Doble acristalamiento de aislamiento acústico 41 dB, conjunto formado por vidrio exterior laminado acústico de 3+3: (L7) mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor.	31,272	31,46
mt21vva015	0,290	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,354	0,39
mt21vva025	1,667	m	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	0,496	0,83
mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,704	0,70
mo028	0,539	h	Oficial 1ª cristalero.	8,420	4,54
mo057	0,539	h	Ayudante cristalero.	8,563	4,62
%	2,000	%	Costes directos complementarios	42,540	0,85
	1,000	%	Costes indirectos	43,390	0,43
			Precio total redondeado por m²		**43,82**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.2.1.3	PTW030	**m²**	**Suministro y montaje de trasdosado directo sobre partición interior, con banda fonoaislante bicapa, (R=3 dBA), Fonodan 50 "DANOSA", de 46 mm de ancho y 3,9 mm de espesor, colocada en la estructura portante, realizado con placas Virtuon FR "TRESPA", de 600x2500x10 mm, acabado Gris Oscuro, textura Satin colocadas con el sistema de fijación oculta TS2000 sobre maestras de chapa de acero galvanizado de 60 mm de ancho separadas 600 mm entre sí y ancladas a la hoja de fábrica con tornillería de acero. Incluso p/p de replanteo y trazado en forjados y paramentos de la ubicación de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación, anclaje al paramento soporte y nivelación de la perfilería auxiliar; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre paneles).** **Incluye: Replanteo y marcado. Nivelación y limpieza de la base. Sujeción de las maestras de perfil galvanizado al muro. Colocación de perfilería auxiliar sobre maestras y placas. Montaje de las placas sobre la perfilería auxiliar, previo replanteo de los huecos de paso, mecanismos y paso de instalaciones. Recibido de cercos, instalaciones y mecanismos. Sellado de juntas de movimiento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².**		
	mt12psg050c	2,330 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	0,692	1,61
	mt16pda052…	0,050 m	Banda fonoaislante bicapa, Fonodan 50 "DANOSA", de 46 mm de ancho y 3,9 mm de espesor, formada por una membrana autoadhesiva de alta densidad termosoldada a una lámina de polietileno reticulado, R=3 dBA, para aislamiento acústico.	0,388	0,02
	mt12prt110a…	1,050 m²	Placa decorativa Virtuon FR "TRESPA", formada por resinas termoendurecibles reforzadas con fibras de celulosa, de 600x2500x10 mm, acabado Gris Oscuro, textura Satin, para colocar mediante el sistema TS2000 de fijación oculta.	23,249	24,41
	mt12prt120b	1,000 Ud	Material auxiliar (clips, perfiles en Z, tornillería, etc.) para la fijación del panel Virtuon FR "TRESPA" sobre los montantes de la tabiquería interior, realizada mediante el sistema TS 2000 "TRESPA".	11,350	11,35
	mt12prt130	0,600 m	Cinta adhesiva transparente, de doble cara, para la unión entre placas del sistema para tabiquería interior TS 2000 "TRESPA".	2,697	1,62
	mt12prt140	0,017 Ud	Cartucho de 600 cm³ de masilla a base de poliuretano para sellado de juntas de movimiento.	3,682	0,06
	mt12prt141	0,100 m	Fondo de juntas cilíndrico, de espuma de polietileno, para sellado de juntas de movimiento.	0,161	0,02
	mo006	0,192 h	Oficial 1ª montador.	8,904	1,71
	mo048	0,096 h	Ayudante montador.	8,580	0,82
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,620	0,83
		1,000 %	Costes indirectos	42,450	0,42
			Precio total redondeado por m²		**42,87**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.4	PTW015	**m²**	**Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre sobre partición interior, W 626 "KNAUF", de 100 mm de espesor total, compuesto por placa de yeso laminado tipo impregnada (H) de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre paneles).** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de la perfilería. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco.**	

mt12pik015	0,150	kg	Pasta de agarre Perlfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,304	0,05
mt12pfk020d	0,700	m	Canal 70/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,704	0,49
mt12pfk010d	2,750	m	Montante 70/40 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,842	2,32
mt12pck020b	1,200	m	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,137	0,16
mt12ppk010db	1,050	m²	Placa de yeso laminado H / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, impregnada "KNAUF".	4,099	4,30
mt12ppk010db	1,050	m²	Placa de yeso laminado H / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, impregnada "KNAUF".	4,099	4,30
mt12ptk010ad	8,000	Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,006	0,05
mt12ptk010af	18,000	Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35.	0,006	0,11
mt12psg220	1,600	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,036	0,06
mt12pik010b	0,400	kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,698	0,28
mt12pck010a	1,600	m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,018	0,03
mo006	0,430	h	Oficial 1ª montador.	8,904	3,83
mo048	0,164	h	Ayudante montador.	8,580	1,41
%	2,000	%	Costes directos complementarios	17,390	0,35
	1,000	%	Costes indirectos	17,740	0,18
			Precio total redondeado por m²		**17,92**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.2.1.5	RTC016b	**m²**	**Suministro y montaje de falso techo continuo acústico D127 "KNAUF" (12,5+27+27), formado por una placa acústica Cleaneo FF perforación aleatoria Plus 12/20/35 "KNAUF" 12,5x1200xlongitud mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 320 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**		
	mt12psg220	1,300 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,036	0,05
	mt12pek020da	1,300 Ud	Cuelgue combinado para maestra 60/27, "KNAUF".	0,453	0,59
	mt12pek030	1,300 Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,257	0,33
	mt12pfk011a	4,300 m	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	0,717	3,08
	mt12pek020fa	0,900 Ud	Conector para maestra 60/27, "KNAUF".	0,286	0,26
	mt12pek020ba	3,500 Ud	Caballete para maestra 60/27, "KNAUF".	0,352	1,23
	mt12tck010…	1,000 m²	Placa acústica Cleaneo FF perforación aleatoria Plus 12/20/35 "KNAUF" 12,5x1200xlongitud mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso.	12,817	12,82
	mt12ptk010ee	23,000 Ud	Tornillo SN "KNAUF" 3,5x30.	0,012	0,28
	mt12pik020	0,300 kg	Pasta Uniflott GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,788	0,24
	mt12pik015	0,100 kg	Pasta de agarre Perlfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,304	0,03
	mo006	0,314 h	Oficial 1ª montador.	8,904	2,80
	mo048	0,115 h	Ayudante montador.	8,580	0,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	22,700	0,45
		1,000 %	Costes indirectos	23,150	0,23
			Precio total redondeado por m²		**23,38**
2.2.1.6	NAP020	**m²**	**Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 70 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,85 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.** **Incluye: Corte y preparación del aislamiento a colocar entre los montantes. Colocación del aislamiento entre los montantes.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt16lki020cea	1,000 m²	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 70 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,85 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.	2,769	2,77
	mo006	0,049 h	Oficial 1ª montador.	8,904	0,44
	mo048	0,049 h	Ayudante montador.	8,580	0,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,630	0,07
		1,000 %	Costes indirectos	3,700	0,04
			Precio total redondeado por m²		**3,74**

2.2.2 CERRAJERIA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.2.1	PDB030b	**m**	**Suministro y colocación de barandilla metálica DESMONTABLE de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborada en taller y montada en obra. DESMONTABLE.** **Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en hormigón. Resolución de las uniones entre tramos.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26aaa021	1,000	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	2,468	2,47
	mt26dbe010…	1,000	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para hueco poligonal de forjado.	31,561	31,56
	mo060	0,203	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,69
	mo009	1,166	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	10,21
	mo032	1,166	h	Ayudante cerrajero.	8,616	10,05
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	55,980	1,12
		1,000	%	Costes indirectos	57,100	0,57
				Precio total redondeado por m		**57,67**
2.2.2.2	PDB010	**m**	**Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm, para sujeción de entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm de diámetro; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 100 cm, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborada en taller y montada en obra.** **Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en hormigón. Resolución de las uniones entre tramos.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26aaa021	1,000	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	2,468	2,47
	mt26dbe030…	1,000	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm, para sujeción de entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm de diámetro; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 100 cm, para una escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.	49,190	49,19
	mo060	0,209	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,74
	mo009	1,175	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	10,28
	mo032	1,175	h	Ayudante cerrajero.	8,616	10,12
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	73,800	1,48
		1,000	%	Costes indirectos	75,280	0,75
				Precio total redondeado por m		**76,03**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.2.3	PDB020	**m**	**Suministro y colocación de pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborado en taller y montado en obra.** **Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en obra de fábrica. Resolución de las uniones entre tramos.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26aaa031	1,000	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de acero.	1,061	1,06
	mt26dpa020…	1,000	m	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para una escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.	8,116	8,12
	mo060	0,209	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,74
	mo009	1,124	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	9,84
	mo032	1,124	h	Ayudante cerrajero.	8,616	9,68
	mo011	0,209	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,80
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	32,240	0,64
		1,000	%	Costes indirectos	32,880	0,33
				Precio total redondeado por m		**33,21**
2.2.2.4	RNE010	**m²**	**Formación de capa de esmalte sintético, color blanco, acabado mate, sobre superficie galvanizada o de metales no férreos, mediante aplicación de dos manos de imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no férreos, aluminio, hierro galvanizado, madera en interiores y PVC, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, considerando la superficie que encierran, definida por sus dimensiones máximas, por una sola cara.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, por una sola cara, considerando la superficie que encierran, definida por sus dimensiones máximas.**			
	mt27phj040…	0,200	l	Imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no férreos, aluminio, hierro galvanizado, madera en interiores y PVC, color blanco, acabado semimate, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	11,949	2,39
	mt27esj020…	0,182	l	Esmalte sintético mate para interior a base de resinas alcídicas, exento de plomo, color blanco, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	12,342	2,25
	mo024	0,305	h	Oficial 1ª pintor.	8,616	2,63
	mo045	0,305	h	Ayudante pintor.	8,580	2,62
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	9,890	0,20
		1,000	%	Costes indirectos	10,090	0,10
				Precio total redondeado por m²		**10,19**

2.2.3 PUERTAS Y ARMARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.3.1	E09ZZ02813	**m²**	**Suministro y montaje de puerta corredera de vidrio templado traslúcido de 10mm de espesor, con marco de perfileria de acero inoxidable y junta elastica estanca que mejora el aislamiento acustico e impiede la entrada de polvo (tipo GSk system). Incluso canteado de vidrios y taladro de vidrios; puntos de fijación en fabrica o perfileria metalica; con todos los herrajes necesarios en acero inoxidable: fijacion, mecanismos, tiradores y cerradura con llave desde ambos lados en acero inoxidable; freno o tope de seguridad. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo de los puntos, superior e inferior, debidamente aplomados. Colocación y fijación todos los elementos necearios. Presentación de la puerta y fijacion. Regulación y ajuste de mecanismos. Señalización de la hoja una vez colocada. Colocación de las cerraduras.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt21vtv010…	0,500	m²	Puerta de vidrio templado traslúcido 10 mm de espesor.	31,644	15,82
	mt21vts010b	0,500	Ud	Herrajes a. inox. corredera; cerradura, llave y manivela; en puerta vidrio templado.	128,835	64,42
	mo029	1,050	h	Oficial 2ª construcción.	8,486	8,91
	mo059	1,050	h	Peón especializado construcción.	8,486	8,91
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	98,060	1,96
		1,000	%	Costes indirectos	100,020	1,00
				Precio total redondeado por m²		**101,02**
2.2.3.2	E0902812ZZ	**m²**	**Suministro y montaje de puerta abatible a ambos lados de vidrio templado traslúcido de 10mm de espesor. con marco de perfileria de acero inoxidable y junta elastica estanca que mejora el aislamiento acustico e impiede la entrada de polvo (tipo GSk system). Incluso canteado de vidrios y taladro de vidrios; puntos de fijación en fabrica o perfileria metalica; con todos los herrajes necesarios en acero inoxidable: fijacion, mecanismos, tiradores y cerradura con llave desde ambos lados en acero inoxidable; freno o tope de seguridad. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo de los puntos, superior e inferior, debidamente aplomados. Colocación y fijación todos los elementos necearios. Presentación de la puerta y fijacion. Regulación y ajuste de mecanismos. Señalización de la hoja una vez colocada. Colocación de las cerraduras.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt21vtv010…	0,500	m²	Puerta de vidrio templado traslúcido 10 mm de espesor.	31,644	15,82
	mt21vts010a	0,500	Ud	Herrajes a. inox. abatible a dos lados; cerradura, llave y manivela; en puerta vidrio templado.	128,835	64,42
	mo029	1,050	h	Oficial 2ª construcción.	8,486	8,91
	mo059	1,050	h	Peón especializado construcción.	8,486	8,91
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	98,060	1,96
		1,000	%	Costes indirectos	100,020	1,00
				Precio total redondeado por m²		**101,02**
2.2.3.3	PPA010	**Ud**	**Suministro y colocación de puerta acústica interior de dos hojas practicables, formada por dos chapas de acero, de 1490x1980 mm de luz y altura de paso y 50 mm de espesor, lacadas en color granate, con refuerzos interiores longitudinales, entre los que se coloca un complejo aislante multicapa, absorbente acústico, con aislamiento a ruido aéreo de 44 dBA; incluso marco metálico, burlete de neopreno para junta perimetral de estanqueidad, dos bisagras y manilla de cierre de presión, con barra antipánico. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco. Fijación del marco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26pac010…	1,000	Ud	Puerta acústica interior de dos hojas practicables, formada por dos chapas de acero, de 1490x1980 mm de luz y altura de paso y 50 mm de espesor, lacadas en color granate, con refuerzos interiores longitudinales, entre los que se coloca un complejo aislante multicapa, absorbente acústico, con aislamiento a ruido aéreo de 44 dBA; incluso marco metálico, burlete de neopreno para junta perimetral de estanqueidad, dos bisagras y manilla de cierre de presión.	1.227,250	1.227,25
	mt26pac020ad	1,000	Ud	Cerradura embutida de cierre a un punto, y cilindro de latón con llave, para puerta acústica.	37,880	37,88
	mt26pac020aa	1,000	Ud	Mirilla circular, de 30 cm de diámetro, realizada con doble acristalamiento, para puerta acústica.	242,027	242,03
	mo008	0,513	h	Oficial 1ª carpintero.	8,767	4,50
	mo031	0,513	h	Ayudante carpintero.	8,646	4,44
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	1.516,100	30,32

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			1,000 %	Costes indirectos	1.546,420	15,46
				Precio total redondeado por Ud		**1.561,88**
2.2.3.4	PPC010	**Ud**	**Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26ppa010…		1,000 Ud	Puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	169,525	169,53
	mo009		0,308 h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	2,70
	mo032		0,308 h	Ayudante cerrajero.	8,616	2,65
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	174,880	3,50
			1,000 %	Costes indirectos	178,380	1,78
				Precio total redondeado por Ud		**180,16**
2.2.3.5	PPC010b	**Ud**	**Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 800x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26ppa010…		1,000 Ud	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 800x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	71,882	71,88
	mo009		0,205 h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	1,79
	mo032		0,205 h	Ayudante cerrajero.	8,616	1,77
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	75,440	1,51
			1,000 %	Costes indirectos	76,950	0,77
				Precio total redondeado por Ud		**77,72**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
2.2.3.6	ADKICJE30OMT010	**m**	**Suministro y colocación de particion para compartimentar aseos o vesturariosde, con 2m de altura ()colocados a 2,30, fabricado en perfileria de acero lacado con tableros aglomerados revestidos de resinas melamínicas, para uso sanitario, con acabado en alto brillo, en costados, techo, suelo, incluso parte proporcional de puertas con herrajes necesarios; Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado.** **Incluye: Montaje de todos los elementos componentes del block.** **Criterio de medición de proyecto: superfice proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**				
	P34OMT01…		1,050	m²	Tabique sanitario compartimentar estancias fabricado en melamina incluso puertas.	119,300	125,27
	mo006		0,100	h	Oficial 1ª montador.	8,904	0,89
	mo031		0,100	h	Ayudante carpintero.	8,646	0,86
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	127,020	2,54
			1,000	%	Costes indirectos	129,560	1,30
					Precio total redondeado por m		**130,86**
			2.2.4 PUERTAS INTEGRADAS EN SIST. CONTRA INCENDIOS				
2.2.4.1	PPR010c	**Ud**	**Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 62 mm de espesor, modelo Delta "ANDREU", 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso intensivo modelo Geze TS 5000, barra antipánico modelo 2000 N, llave y manivela antienganche para la cara exterior, electroimán modelo GD 50, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt26pca010…		1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 62 mm de espesor, modelo Delta "ANDREU", 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso dos bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	130,091	130,09
	mt26pca100…		1,000	Ud	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Geze TS 5000 "ANDREU", según UNE-EN 1154.	137,438	137,44
	mt26pca110…		1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	43,961	43,96
	mt26pca130ab		1,000	Ud	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, modelo GD 50 "ANDREU", con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	29,371	29,37
	mo009		0,667	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	5,84
	mo032		0,667	h	Ayudante cerrajero.	8,616	5,75
	mo001		0,103	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	0,92
	mo052		0,103	h	Ayudante electricista.	8,568	0,88
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	354,250	7,09
			1,000	%	Costes indirectos	361,340	3,61
					Precio total redondeado por Ud		**364,95**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.4.2	PPR010b	**Ud**	**Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 1600x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso intensivo modelo Geze TS 5000 IS, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico modelo 4000 N, llave y manivela antienganche para la cara exterior, electroimán modelo GD 50, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26pca020…	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 1600x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1700x2050 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	318,484	318,48
	mt26pca100…	1,000	Ud	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Geze TS 5000 IS "ANDREU", según UNE-EN 1154, incluso selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, según UNE-EN 1158.	395,975	395,98
	mt26pca110…	1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo 4000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	79,526	79,53
	mt26pca130ab	2,000	Ud	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, modelo GD 50 "ANDREU", con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	29,371	58,74
	mo009	1,179	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	10,32
	mo032	1,179	h	Ayudante cerrajero.	8,616	10,16
	mo001	0,205	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,83
	mo052	0,205	h	Ayudante electricista.	8,568	1,76
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	876,800	17,54
		1,000	%	Costes indirectos	894,340	8,94
				Precio total redondeado por Ud		**903,28**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.4.3	PPR010	**Ud**	**Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 2000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso intensivo modelo Geze TS 5000 IS, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico modelo 4000 N, llave y manivela antienganche para la cara exterior, electroimán modelo GD 50, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26pca020…	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 2000x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 2100x2050 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	358,722	358,72
	mt26pca100…	1,000	Ud	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Geze TS 5000 IS "ANDREU", según UNE-EN 1154, incluso selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, según UNE-EN 1158.	395,975	395,98
	mt26pca110…	1,000	Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo 4000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	79,526	79,53
	mt26pca130ab	2,000	Ud	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, modelo GD 50 "ANDREU", con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	29,371	58,74
	mo009	1,179	h	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	10,32
	mo032	1,179	h	Ayudante cerrajero.	8,616	10,16
	mo001	0,205	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,83
	mo052	0,205	h	Ayudante electricista.	8,568	1,76
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	917,040	18,34
		1,000	%	Costes indirectos	935,380	9,35
				Precio total redondeado por Ud		**944,73**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.4.4	ISG040	**Ud**	**Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos circular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 350 mm de diámetro, de chapa de acero galvanizado, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.** **Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt20cpf030d	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos circular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 350 mm de diámetro, de chapa de acero galvanizado.	115,800	115,80
	mo006	2,775	h	Oficial 1ª montador.	8,904	24,71
	mo048	2,775	h	Ayudante montador.	8,580	23,81
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	164,320	3,29
		1,000	%	Costes indirectos	167,610	1,68
				Precio total redondeado por Ud		**169,29**
				2.3 SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES		
				2.3.1 FONTANERIA		
				2.3.1.1 AGUA - ABASTECIMIENTO Y RED GENERAL		
2.3.1.1.1	IFA010	**Ud**	**Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,147	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	20,439	3,00
	mt01ara010	1,221	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	7,64
	mt37tpa012f	1,000	Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), de 63 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	2,769	2,77
	mt37tpa011f	10,000	m	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2 y UNE-EN 12201-3. Incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	4,046	40,46
	mt04lpm010c	56,000	Ud	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x10 cm, según UNE-EN 771-1.	0,036	2,02

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
		mt09mor010c	0,019	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	1,06
		mt09mor010f	0,024	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	72,258	1,73
		mt37aar010c	1,000	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 50x50 cm, según Compañía Suministradora.	10,920	10,92
		mt37sve030g	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2", con mando de cuadradillo.	18,296	18,30
		mt11var300	0,300	m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	3,384	1,02
		mt10hmf010…	0,750	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	20,439	15,33
		mq05pdm01…	3,614	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	2,823	10,20
		mq05mai030	3,614	h	Martillo neumático.	1,666	6,02
		mo011	1,018	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	8,77
		mo029	7,076	h	Oficial 2ª construcción.	8,486	60,05
		mo060	4,556	h	Peón ordinario construcción.	8,307	37,85
		mo004	23,606	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	210,19
		mo055	11,812	h	Ayudante fontanero.	8,568	101,21
		%	4,000	%	Costes directos complementarios	538,540	21,54
			1,000	%	Costes indirectos	560,080	5,60
					Precio total redondeado por Ud		**565,68**

2.3.1.1.2 IFB010 **Ud** **Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 10 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; llave de corte general de compuerta de latón fundido de 2"; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención, alojados en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte general. Colocación y conexión del filtro. Colocación y conexión del grifo de comprobación y de la válvula de retención. Colocación de la tapa de arqueta. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

		mt37svc010o	2,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	14,978	29,96
		mt37www060h	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	22,162	22,16
		mt37sgl012a	1,000	Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1/2".	2,596	2,60
		mt37svr010f	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	5,835	5,84
		mt11arp050bc	1,000	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 40x40 cm.	12,817	12,82
		mt11arp100b	1,000	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 40x40x40 cm.	14,836	14,84
		mt10hmf010…	0,750	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	20,439	15,33
		mt01ara010	1,021	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	6,39
		mt37tpa020fg	10,000	m	Tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,263	32,63
		mo011	0,723	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	6,23
		mo060	0,601	h	Peón ordinario construcción.	8,307	4,99
		mo004	1,024	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	9,12
		mo055	1,024	h	Ayudante fontanero.	8,568	8,77
		%	2,000	%	Costes directos complementarios	171,680	3,43
			1,000	%	Costes indirectos	175,110	1,75
					Precio total redondeado por Ud		**176,86**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.1.3	IFC010	**Ud**	**Preinstalación de contador general de agua 2 1/2" DN 63 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37svc010r	2,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2".	30,846	61,69
	mt37www060i	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	29,263	29,26
	mt37sgl012c	1,000	Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	4,792	4,79
	mt37svr010g	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2 1/2".	16,685	16,69
	mt37aar010c	1,000	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 50x50 cm, según Compañía Suministradora.	10,920	10,92
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,729	0,73
	mo004	1,315	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	11,71
	mo055	0,658	h	Ayudante fontanero.	8,568	5,64
	%	4,000	%	Costes directos complementarios	141,430	5,66
		1,000	%	Costes indirectos	147,090	1,47
				Precio total redondeado por Ud		**148,56**
2.3.1.1.4	IFC010b	**Ud**	**Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37svc010l	2,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	10,395	20,79
	mt37www060g	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	13,360	13,36
	mt37sgl012c	1,000	Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	4,792	4,79
	mt37svr010e	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	4,064	4,06
	mt37aar010b	1,000	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	7,024	7,02
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,729	0,73
	mo004	1,052	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	9,37
	mo055	0,526	h	Ayudante fontanero.	8,568	4,51
	%	4,000	%	Costes directos complementarios	64,630	2,59
		1,000	%	Costes indirectos	67,220	0,67
				Precio total redondeado por Ud		**67,89**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.1.5	IFC090	**Ud**	**Suministro e instalación de contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto, con válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1 1/2" de diámetro, incluso filtro retenedor de residuos, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37alb110ae	1,000	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	145,894	145,89
	mt37www060g	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	13,360	13,36
	mt38alb710ae	2,000	Ud	Válvula de esfera con conexiones roscadas hembra de 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón, presión máxima 16 bar, temperatura máxima 110°C.	15,253	30,51
	mt38www012	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,133	1,13
	mo002	0,517	h	Oficial 1ª calefactor.	8,904	4,60
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	195,490	3,91
		1,000	%	Costes indirectos	199,400	1,99
				Precio total redondeado por Ud		**201,39**
2.3.1.1.6	ICS090	**Ud**	**Suministro e instalación de contador para A.C.S. de chorro único, para roscar, de 20 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 90°C, incluso filtro retenedor de residuos, válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37cic040ac	1,000	Ud	Contador para A.C.S. de chorro único, para roscar, de 20 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 90°C.	31,984	31,98
	mt37www060c	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 3/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,213	4,21
	mt37sve010c	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	3,098	6,20
	mt38www012	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,133	1,13
	mo002	0,427	h	Oficial 1ª calefactor.	8,904	3,80
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	47,320	0,95
		1,000	%	Costes indirectos	48,270	0,48
				Precio total redondeado por Ud		**48,75**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.1.7	IFB005b	**m**	**Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 63 mm de diámetro y 6 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a compresión Pressfitting, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37tco400…	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 63 mm de diámetro exterior.	0,614	0,61
	mt37tco010…	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 63 mm de diámetro y 6 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,956	15,96
	mo004	0,085	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	0,76
	mo055	0,085	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,73
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	18,060	0,36
		1,000	%	Costes indirectos	18,420	0,18
				Precio total redondeado por m		**18,60**
2.3.1.1.8	IFB005c	**m**	**Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a compresión Pressfitting, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37tco400…	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 40 mm de diámetro exterior.	0,252	0,25
	mt37tco010…	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,535	6,54
	mo004	0,066	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	0,59
	mo055	0,066	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,57
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	7,950	0,16
		1,000	%	Costes indirectos	8,110	0,08
				Precio total redondeado por m		**8,19**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.1.9	ICS010	**m**	**Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 25 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color amarillo. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37tco400…	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 25 mm de diámetro exterior.	0,095	0,10
	mt37tco010…	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 25 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,309	2,31
	mt17coe055er	1,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29,0 mm de diámetro interior y 33,5 mm de espesor.	5,907	5,91
	mt17coe110	0,045	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	6,313	0,28
	mt17coe130f	0,038	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color amarillo, para aislamiento en exteriores.	13,342	0,51
	mo002	0,110	h	Oficial 1ª calefactor.	8,904	0,98
	mo053	0,110	h	Ayudante calefactor.	8,568	0,94
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	11,030	0,22
		1,000	%	Costes indirectos	11,250	0,11
				Precio total redondeado por m		**11,36**
2.3.1.1.10	IFW010	**Ud**	**Suministro e instalación de válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/4". Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37svc010i	1,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	7,818	7,82
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,729	0,73
	mo004	0,227	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	2,02
	mo055	0,227	h	Ayudante fontanero.	8,568	1,94
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	12,510	0,25
		1,000	%	Costes indirectos	12,760	0,13
				Precio total redondeado por Ud		**12,89**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.1.11	ICS080	**Ud**	**Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37sgl020e	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,189	4,19
	mt38www012	0,050	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,133	0,06
	mo002	0,095	h	Oficial 1ª calefactor.	8,904	0,85
	mo053	0,095	h	Ayudante calefactor.	8,568	0,81
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	5,910	0,12
		1,000	%	Costes indirectos	6,030	0,06
				Precio total redondeado por Ud		**6,09**
2.3.1.1.12	ICS050	**Ud**	**Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, BDS 1200 E "SAUNIER DUVAL", 200 l, altura 1583 mm, diámetro 565 mm, con resistencia eléctrica, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38css100bd	1,000	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, BDS 1200 E "SAUNIER DUVAL", 200 l, altura 1583 mm, diámetro 565 mm, con resistencia eléctrica, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de C	510,625	510,63
	mt37svs010ac	1,000	Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	2,303	2,30
	mt37sve010c	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	3,098	6,20
	mt37sve010d	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	5,108	10,22
	mt38www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	0,782	0,78
	mo002	0,593	h	Oficial 1ª calefactor.	8,904	5,28
	mo053	0,593	h	Ayudante calefactor.	8,568	5,08
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	540,490	10,81
		1,000	%	Costes indirectos	551,300	5,51
				Precio total redondeado por Ud		**556,81**

2.3.1.2 AGUA - RED DISTRIBUCION DE AGUA EN LOCALES

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.2.1	IFI010	**Ud**	**Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo doble, ducha, realizada con tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado (PE-X/Al/PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, metálicas, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión a compresión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37tco400…	18,900	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro exterior.	0,041	0,77
	mt37tco010…	18,900	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro y 2 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,110	20,98
	mt37tco400…	17,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro exterior.	0,060	1,02
	mt37tco010…	17,000	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro y 2,25 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,557	26,47
	mt37tco140…	2,000	Ud	Válvula de asiento y regulación oculta, metálica, y conexiones Pressfitting de 20 mm de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable.	15,748	31,50
	mo004	6,703	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	59,68
	mo055	6,703	h	Ayudante fontanero.	8,568	57,43
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	197,850	3,96
		1,000	%	Costes indirectos	201,810	2,02
				Precio total redondeado por Ud		**203,83**
2.3.1.2.2	ISD010	**Ud**	**Suministro e instalación interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo doble, ducha de obra, realizada con tubo de PVC con carga mineral para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, impermeabilización de suelo de la ducha y paredes hasta 60 cm de altura con lámina y posterior enfoscado con mortero hidrófugo, y. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Conexionado. Impermeabilización de la ducha de obra. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt36tij010aac	5,300	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,162	16,76
	mt36tij010aac	2,150	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,162	6,80
	mt36tij010adc	2,125	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,624	24,70

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt09moe010a	0,080	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	35,684	2,85
	mo004	8,969	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	79,86
	mo055	4,485	h	Ayudante fontanero.	8,568	38,43
	mo011	1,873	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	16,14
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	185,540	3,71
		1,000	%	Costes indirectos	189,250	1,89
				Precio total redondeado por Ud		**191,14**
2.3.1.2.3	IFI010c	**Ud**		**Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado (PE-X/Al/PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, metálicas, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión a compresión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37tco400…	8,100	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro exterior.	0,041	0,33
	mt37tco010…	8,100	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro y 2 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,110	8,99
	mt37tco400…	15,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro exterior.	0,060	0,90
	mt37tco010…	15,000	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro y 2,25 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,557	23,36
	mt37tco140…	2,000	Ud	Válvula de asiento y regulación oculta, metálica, y conexiones Pressfitting de 20 mm de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable.	15,748	31,50
	mo004	4,313	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	38,40
	mo055	4,313	h	Ayudante fontanero.	8,568	36,95
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	140,430	2,81
		1,000	%	Costes indirectos	143,240	1,43
				Precio total redondeado por Ud		**144,67**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.2.4	ISD010b	**Ud**	**Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de PVC con carga mineral para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt36tij010aac	2,650	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,162	8,38
	mt36tij010adc	2,125	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,624	24,70
	mo004	4,473	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	39,83
	mo055	2,236	h	Ayudante fontanero.	8,568	19,16
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	92,070	1,84
		1,000	%	Costes indirectos	93,910	0,94
				Precio total redondeado por Ud		**94,85**
2.3.1.2.5	IFI010d	**Ud**	**Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, toma y llave de paso para lavavajillas, toma y llave de paso para lavadora, realizada con tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado (PE-X/Al/PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, metálicas, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión a compresión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37tco400…	10,800	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro exterior.	0,041	0,44
	mt37tco010…	10,800	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro y 2 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,110	11,99
	mt37tco400…	11,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro exterior.	0,060	0,66
	mt37tco010…	11,000	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro y 2,25 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,557	17,13
	mt37tco140…	2,000	Ud	Válvula de asiento y regulación oculta, metálica, y conexiones Pressfitting de 20 mm de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable.	15,748	31,50
	mt31gcg070a	2,000	Ud	Llave de paso para lavadora o lavavajillas, para roscar, serie básica, de 1/2" de diámetro.	8,646	17,29
	mo004	4,070	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	36,24
	mo055	4,070	h	Ayudante fontanero.	8,568	34,87
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	150,120	3,00

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			1,000	%	Costes indirectos	153,120	1,53
					Precio total redondeado por Ud		**154,65**
2.3.1.2.6	ISD010c	**Ud**	**Suministro e instalación interior de evacuación para usos complementarios con dotación para: lavadero, realizada con tubo de PVC con carga mineral para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt36tij010aac		1,650	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,162	5,22
	mo004		1,546	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	13,77
	mo055		0,773	h	Ayudante fontanero.	8,568	6,62
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	25,610	0,51
			1,000	%	Costes indirectos	26,120	0,26
					Precio total redondeado por Ud		**26,38**
2.3.1.2.7	IFI010b	**Ud**	**Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para usos complementarios con dotación para: lavadero, realizada con tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado (PE-X/Al/PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, metálicas, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión a compresión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt37tco400…		5,400	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro exterior.	0,060	0,32
	mt37tco010…		5,400	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro y 2,25 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,557	8,41
	mt37tco400…		20,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro exterior.	0,060	1,20
	mt37tco010…		20,000	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro y 2,25 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,557	31,14
	mt37tco140…		2,000	Ud	Válvula de asiento y regulación oculta, metálica, y conexiones Pressfitting de 20 mm de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable.	15,748	31,50
	mo004		4,742	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	42,22
	mo055		4,742	h	Ayudante fontanero.	8,568	40,63
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	155,420	3,11
			1,000	%	Costes indirectos	158,530	1,59

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por Ud			**160,12**
2.3.1.2.8	ISD010d	**Ud**	**Suministro e instalación interior de evacuación para cocina con dotación para: fregadero, toma de desagüe para lavavajillas, toma de desagüe para lavadora, realizada con tubo de PVC con carga mineral para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt36tij010aac	6,950	m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,162	21,98
	mt30del010…	2,000	Ud	Toma de desagüe para electrodoméstico, con enlace mixto macho de PVC, de 40 mm de diámetro.	0,627	1,25
	mo004	6,510	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	57,97
	mo055	3,255	h	Ayudante fontanero.	8,568	27,89
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	109,090	2,18
		1,000	%	Costes indirectos	111,270	1,11
				Precio total redondeado por Ud		**112,38**
2.3.1.2.9	IFW050	**Ud**	**Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37sgl020e	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,189	4,19
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,729	0,73
	mo004	0,094	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	0,84
	mo055	0,094	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,81
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	6,570	0,13
		1,000	%	Costes indirectos	6,700	0,07
				Precio total redondeado por Ud		**6,77**

2.3.2 ELECTRICIDAD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.3.2.1	INSTELECT	**PA**	**INSTALACION ELECTRICA SEGUN DOCUMENTACION DE PROYECTO**		
			Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para publica concurrencia, incluso acomtida, CGP, cuadros necesarios y conexiones entre ellos compuesto por todos los elementos descritos en el plano de esquema unifilar que se completa con el documento anexo de instalacion de electrica; incluso red de distribucion electrica necesararia para conectar todos los aparatos y mecanismos al cuadro; mediante instalacion vista de red de conductores de cobre bajo tubo protector o en bandejas lisas de acero galvanizado y pintada en color a elegir por la direccion facultativa.; incluso todos los dispositivos y mecanismos señalados en el plano de electricidad e iluminacion (no se ha incluido las luminarias).		
			MECANISMOS: gama media (tecla o tapa: color especial; marco: color especial; embellecedor: color especial). Totalmente montada, conexionada y probada. **Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.** **Incluso paso por elementos construtivos y remate de los mismos, completamente instalada, terminada y funcionando; con documentacion final de obra, proyecto, boletines, etc...,** **Criterio de medición de proyecto: partida alzada.**		
			Sin descomposición		18.126,802
		1,000 %	Costes indirectos	18.126,802	181,27
			Precio total redondeado por PA		**18.308,07**
2.3.2.2	IEP010	**Ud**	**Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura metálica del edificio compuesta por 160 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 78 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares metálicos a conectar. Incluso soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt35ttc010b	238,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	1,438	342,24
	mt35tts010d	30,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a cara del pilar metálico, con doble cordón de soldadura de 50 mm de longitud realizado con electrodo de 2,5 mm de diámetro.	3,587	107,61
	mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,591	0,59
	mo001	4,447 h	Oficial 1ª electricista.	8,904	39,60
	mo052	4,447 h	Ayudante electricista.	8,568	38,10
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	528,140	10,56
		1,000 %	Costes indirectos	538,700	5,39
			Precio total redondeado por Ud		**544,09**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.2.3	IEP030	**Ud**	**Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35ttc020	7,000	m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm² de sección, para red equipotencial.	0,252	1,76
	mt35ttc030	5,000	Ud	Abrazadera de latón.	0,717	3,59
	mt35www020	0,250	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,591	0,15
	mo001	0,741	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	6,60
	mo052	0,741	h	Ayudante electricista.	8,568	6,35
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	18,450	0,37
		1,000	%	Costes indirectos	18,820	0,19
				Precio total redondeado por Ud		**19,01**

2.3.3 TELECOMUNICACIONES

2.3.3.1	ILA010	**Ud**	**Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 400x400x600 mm, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.** **Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,100	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	21,702	2,17
	mt40iar010a	1,000	Ud	Arqueta de entrada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa.	151,467	151,47
	mt40www050	1,000	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,770	0,77
	mo011	0,868	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	7,48
	mo060	0,217	h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,80
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	163,690	3,27
		1,000	%	Costes indirectos	166,960	1,67
				Precio total redondeado por Ud		**168,63**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.3.2	ILA020	**m**	**Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior, formada por 1 tubo (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco del tubo. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35aia070…	1,000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,133	1,13
	mt10hmf010…	0,079	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	21,702	1,71
	mt40www050	0,100	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,770	0,08
	mo011	0,058	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	0,50
	mo060	0,058	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,48
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	3,900	0,08
		1,000	%	Costes indirectos	3,980	0,04
				Precio total redondeado por m		**4,02**
2.3.3.3	ILE021	**Ud**	**Suministro e instalación de registro de enlace inferior formado por armario de 450x450x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt40ire010aa	1,000	Ud	Caja de registro de enlace inferior para instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	38,667	38,67
	mt40www050	0,250	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,770	0,19
	mo030	0,407	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	8,568	3,49
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	42,350	0,85
		1,000	%	Costes indirectos	43,200	0,43
				Precio total redondeado por Ud		**43,63**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.3.4	ILE031	**Ud**	**Suministro e instalación de registro de enlace superior formado por armario de 360x360x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt40ire020aa	1,000	Ud	Caja de registro de enlace superior para instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 360x360x120 mm, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	39,229	39,23
	mt40www050	0,250	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,770	0,19
	mo030	0,380	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	8,568	3,26
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	42,680	0,85
		1,000	%	Costes indirectos	43,530	0,44
				Precio total redondeado por Ud		**43,97**
2.3.3.5	ILE010	**m**	**Suministro e instalación de canalización de enlace inferior fija en superficie entre el registro de enlace y el registro de terminación de red, formada por 2 tubos (2 TBA+STDP) de PVC rígido de 32 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP 549. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35aia110…	2,000	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,333	4,67
	mt40iva030	2,400	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,090	0,22
	mt40www050	0,200	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,770	0,15
	mo000	0,089	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	8,904	0,79
	mo030	0,095	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	8,568	0,81
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	6,640	0,13
		1,000	%	Costes indirectos	6,770	0,07
				Precio total redondeado por m		**6,84**
2.3.3.6	ILS011	**Ud**	**Suministro e instalación de caja de registro de paso tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm, para empotrar. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt40irt010aaa	1,000	Ud	Caja de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, de poliéster reforzado, del tipo A, de 360x360x120 mm, número de entradas en cada lateral 6, diámetro máximo del tubo 40 mm, para empotrar.	18,075	18,08
	mo030	0,133	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	8,568	1,14
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	19,220	0,38
		1,000	%	Costes indirectos	19,600	0,20
				Precio total redondeado por Ud		**19,80**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.3.7	ILI020	**Ud**	**Suministro e instalación de registro de toma, realizado mediante caja universal empotrada provista de tapa ciega en previsión de nuevos servicios, para BAT o toma de usuario. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35caj010a	1,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,124	0,12
	mt33seg215a	1,000	Ud	Toma ciega para registro de BAT o toma de usuario, gama media. Tapa ciega: color blanco, bastidor con garras.	2,047	2,05
	mo030	0,123	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	8,568	1,05
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	3,220	0,06
		1,000	%	Costes indirectos	3,280	0,03
				Precio total redondeado por Ud		**3,31**
				2.3.4 PROTECCION CONTRA INCENDIOS		
				2.3.4.1 EXTINCION		
2.3.4.1.1	IOB030	**Ud**	**Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta ciega de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Fijación del armario al paramento. Conexión a la red de distribución de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41bae011…	1,000	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 660x660x215 mm, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta ciega de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	195,249	195,25
	mo004	1,021	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	9,09
	mo055	1,021	h	Ayudante fontanero.	8,568	8,75
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	213,090	4,26
		1,000	%	Costes indirectos	217,350	2,17
				Precio total redondeado por Ud		**219,52**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.4.1.2	IOB030b	**Ud**	**Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo y puerta ciega de chapa blanca de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Empotramiento del armario en el paramento. Conexión a la red de distribución de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41bae015…	1,000	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, de 680x555x200 mm, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo y puerta ciega de chapa blanca de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	224,011	224,01
	mo004	1,021	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	9,09
	mo055	1,021	h	Ayudante fontanero.	8,568	8,75
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	241,850	4,84
		1,000	%	Costes indirectos	246,690	2,47
				Precio total redondeado por Ud		**249,16**
2.3.4.1.3	IOB025	**Ud**	**Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41svc018…	1,000	Ud	Válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	102,798	102,80
	mt41www030	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	0,758	0,76
	mo004	0,186	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	1,66
	mo055	0,186	h	Ayudante fontanero.	8,568	1,59
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	106,810	2,14
		1,000	%	Costes indirectos	108,950	1,09
				Precio total redondeado por Ud		**110,04**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.4.1.4	IOB022	**m**	**Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08tan330g	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2" DN 50 mm.	0,453	0,45
	mt08tan010gd	1,000	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,500	6,50
	mt27pfi030	0,024	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	4,869	0,12
	mt27ess010bb	0,049	kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	3,705	0,18
	mt41www030	0,200	Ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	0,758	0,15
	mo004	0,371	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	3,30
	mo055	0,411	h	Ayudante fontanero.	8,568	3,52
	mo024	0,079	h	Oficial 1ª pintor.	8,616	0,68
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	14,900	0,30
		1,000	%	Costes indirectos	15,200	0,15
				Precio total redondeado por m		**15,35**
2.3.4.1.5	IOX010	**Ud**	**Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41ixi010a	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	23,959	23,96
	mo060	0,094	h	Peón ordinario construcción.	8,307	0,78
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	24,740	0,49
		1,000	%	Costes indirectos	25,230	0,25
				Precio total redondeado por Ud		**25,48**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.4.1.6	IOB040	**Ud**	**Suministro e instalación de hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, modelo Geiser "ANBER GLOBE", con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para calzada. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41hid030…	1,000	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, modelo Geiser "ANBER GLOBE", con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para calzada.	622,666	622,67
	mo004	0,696	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	6,20
	mo055	0,696	h	Ayudante fontanero.	8,568	5,96
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	634,830	12,70
		1,000	%	Costes indirectos	647,530	6,48
				Precio total redondeado por Ud		**654,01**
				2.3.4.2 DETECCION		
2.3.4.2.1	IOD001	**Ud**	**Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP 32, con 2 módulos de supervisión de sirena y módulo de maniobra. Incluso baterías. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Conexión a la red eléctrica y al circuito de detección. Colocación y conexionado de las baterías.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41pig030aa	1,000	Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP 32, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	344,615	344,62
	mt41pig031aa	3,000	Ud	Módulo de 4 zonas.	30,010	90,03
	mt41rte030c	2,000	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	11,266	22,53
	mt41pig032aa	2,000	Ud	Módulo de supervisión de sirena o campana.	3,617	7,23
	mt41pig034aa	1,000	Ud	Módulo de maniobra de 4 relés.	26,077	26,08
	mo001	4,034	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	35,92
	mo052	4,034	h	Ayudante electricista.	8,568	34,56
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	560,970	11,22
		1,000	%	Costes indirectos	572,190	5,72
				Precio total redondeado por Ud		**577,91**
2.3.4.2.2	IOD004	**Ud**	**Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, con tapa. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado del pulsador de alarma. Colocación de la tapa.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41pig110aa	1,000	Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11.	6,289	6,29
	mt41pig115aa	1,000	Ud	Tapa de metacrilato.	0,788	0,79
	mo001	0,516	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	4,59
	mo052	0,516	h	Ayudante electricista.	8,568	4,42
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	16,090	0,32
		1,000	%	Costes indirectos	16,410	0,16
				Precio total redondeado por Ud		**16,57**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.4.2.3	IOD002	**Ud**	**Suministro e instalación de detector óptico de humos y térmico convencional, de ABS color blanco, modelo DOHT2 "GOLMAR", formado por un elemento sensible a humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Fijación de la base. Montaje del detector. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41pig080ba	1,000	Ud	Detector óptico de humos y térmico convencional, de ABS color blanco, modelo DOHT2 "GOLMAR", formado por un elemento sensible a humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5 y UNE-EN 54-7.	13,403	13,40
	mo001	0,469	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	4,18
	mo052	0,469	h	Ayudante electricista.	8,568	4,02
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	21,600	0,43
		1,000	%	Costes indirectos	22,030	0,22
				Precio total redondeado por Ud		**22,25**
2.3.4.2.4	IOD005	**Ud**	**Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado de la sirena.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41pig140aa	1,000	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA, según UNE-EN 54-3.	43,794	43,79
	mo001	0,469	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	4,18
	mo052	0,469	h	Ayudante electricista.	8,568	4,02
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	51,990	1,04
		1,000	%	Costes indirectos	53,030	0,53
				Precio total redondeado por Ud		**53,56**
2.3.4.2.5	IOD030	**m**	**Suministro e instalación de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido del cableado. Conexionado de cables.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35ccg030b	1,000	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Según UNE 211025.	2,010	2,01
	mo001	0,012	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	0,11
	mo052	0,012	h	Ayudante electricista.	8,568	0,10

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,220	0,04
			1,000 %	Costes indirectos	2,260	0,02
				Precio total redondeado por m		**2,28**
2.3.4.2.6	IOD020	**m**	**Suministro e instalación de canalización de protección de cableado, fija en superficie, formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP 549. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada, conexionada y probada. Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo. Tendido y fijación de la canalización de protección.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35aia110…		1,000 m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	1,020	1,02
	mo001		0,075 h	Oficial 1ª electricista.	8,904	0,67
	mo052		0,075 h	Ayudante electricista.	8,568	0,64
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,330	0,05
			1,000 %	Costes indirectos	2,380	0,02
				Precio total redondeado por m		**2,40**
2.3.4.2.7	IOD025	**Ud**	**Suministro e instalación de caja de derivación, para colocar en superficie, de 80x80x45 mm, con conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluso p/p de elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado de la caja de derivación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt35caj030c		1,000 Ud	Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 80x80x45 mm, 6 conos, incluso regletas de conexión.	1,050	1,05
	mo001		0,094 h	Oficial 1ª electricista.	8,904	0,84
	mo052		0,094 h	Ayudante electricista.	8,568	0,81
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,700	0,05
			1,000 %	Costes indirectos	2,750	0,03
				Precio total redondeado por Ud		**2,78**
			2.3.4.3 SEÑALIZACION			
2.3.4.3.1	IOS010	**Ud**	**Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio anodizado, de 210x210 mm.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41sny020…		1,000 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio anodizado, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	3,240	3,24
	mt41sny100		1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,161	0,16
	mo060		0,190 h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,58
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	4,980	0,10
			1,000 %	Costes indirectos	5,080	0,05
				Precio total redondeado por Ud		**5,13**
			2.3.4.4 ILUMINACION DE EMERGENCIA			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.4.4.1	IOA020	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34aem01…	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	12,932	12,93
	mo001	0,190	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,69
	mo052	0,190	h	Ayudante electricista.	8,568	1,63
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	16,250	0,33
		1,000	%	Costes indirectos	16,580	0,17
				Precio total redondeado por Ud		**16,75**
2.3.4.4.2	IOA020c	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34aem01…	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	19,949	19,95
	mo001	0,190	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,69
	mo052	0,190	h	Ayudante electricista.	8,568	1,63
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	23,270	0,47
		1,000	%	Costes indirectos	23,740	0,24
				Precio total redondeado por Ud		**23,98**
2.3.4.4.3	IOA020d	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34aem01…	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	22,550	22,55
	mo001	0,190	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,69
	mo052	0,190	h	Ayudante electricista.	8,568	1,63
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	25,870	0,52
		1,000	%	Costes indirectos	26,390	0,26
				Precio total redondeado por Ud		**26,65**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.4.4.4	IOA020f	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34aem01…	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	30,648	30,65
	mo001	0,190	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,69
	mo052	0,190	h	Ayudante electricista.	8,568	1,63
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	33,970	0,68
		1,000	%	Costes indirectos	34,650	0,35
				Precio total redondeado por Ud		**35,00**
				2.3.5 VENTILACION		
2.3.5.1	ISK040	**Ud**	**Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, modelo CT-125 Teja "S&P", para conducto de salida de 125 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto, para ventilación de cocinas. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo. Fijación y colocación mediante elementos de anclaje.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt20svs270…	1,000	Ud	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, modelo CT-125 Teja "S&P", para conducto de salida de 125 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto.	37,374	37,37
	mo006	0,140	h	Oficial 1ª montador.	8,904	1,25
	mo048	0,070	h	Ayudante montador.	8,580	0,60
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	39,220	0,78
		1,000	%	Costes indirectos	40,000	0,40
				Precio total redondeado por Ud		**40,40**
2.3.5.2	ISK010	**Ud**	**Suministro e instalación de campana extractora con dos motores, modelo GET-60NFbi "S&P", acabado blanco, de 120 mm de diámetro de salida, 330 m³/h de caudal máximo, con visera telescópica filtrante, selector de velocidad de tres posiciones, dos lámparas de 40 W, filtro metálico y compuerta antirretorno. Incluso tramo de conexión de tubo de chapa de acero a conducto de extracción para salida de humos. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a la red.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt32cep010…	1,000	Ud	Campana extractora con dos motores, modelo GET-60NFbi "S&P", acabado blanco, de 120 mm de diámetro de salida, 330 m³/h de caudal máximo, con visera telescópica filtrante, selector de velocidad de tres posiciones, dos lámparas de 40 W, filtro metálico y compuerta antirretorno, según UNE-EN 60335-1.	68,373	68,37
	mt20cme210c	3,000	m	Tubo de chapa de acero con recubrimiento de esmalte blanco de poliuretano, para unión por enchufe, de 120 mm de diámetro, incluso p/p de abrazaderas, accesorios con junta bilabial de silicona y piezas especiales.	8,241	24,72
	mo001	0,187	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,67
	mo052	0,187	h	Ayudante electricista.	8,568	1,60
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	96,360	1,93
		1,000	%	Costes indirectos	98,290	0,98
				Precio total redondeado por Ud		**99,27**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.5.3	ISM036	**Ud**	**Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de ventilador helicocentrífugo para tejado, con base y sombrerete de aluminio con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura de poliéster, motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase B, protección IP 44 y caja de bornes ignífuga con condensador, modelo TH-500/160 "S&P", de 2450 r.p.m., potencia absorbida 68 W, caudal máximo 470 m³/h, nivel de presión sonora 49,5 dBA, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de extracción de 160 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador de extracción. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt20svs010…	1,000	Ud	Ventilador helicocentrífugo para tejado, con base y sombrerete de aluminio con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura de poliéster, motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase B, protección IP 44 y caja de bornes ignífuga con condensador, modelo TH-500/160 "S&P", de 2450 r.p.m., potencia absorbida 68 W, caudal máximo 470 m³/h, nivel de presión sonora 49,5 dBA, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de extracción de 160 mm de diámetro.	165,025	165,03
	mt20svs900bb	1,000	Ud	Accesorios y elementos de fijación de ventilador para tejado, "S&P".	90,875	90,88
	mo006	3,740	h	Oficial 1ª montador.	8,904	33,30
	mo048	3,740	h	Ayudante montador.	8,580	32,09
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	321,300	6,43
		1,000	%	Costes indirectos	327,730	3,28
				Precio total redondeado por Ud		**331,01**
				2.3.6 CLIMATIZACION FASE-1		
2.3.6.1	PACLIMAF11	**PA**	**Sistema de distribucion de instalacion de CLIMATIZACION FASE-1, segun las directrices y prestaciones señaladas en el anexo de climatizacion, . Incluso conexion a sumistro de agua, red electrica y cuadro necesario, paso por elementos construtivos y remate de los mismos, completamente instalada, terminda y funcionando; con documentacion final de obra, proyecto, boletines, etc..., i.p.p. de red de instalacion electrica necesararia para conectar todos los aparatos al cuadro, segun anexo de proyecto. Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**			
				Sin descomposición		38.067,250
		1,000	%	Costes indirectos	38.067,250	380,67
				Precio total redondeado por PA		**38.447,92**
2.3.6.2	PACLIMAF12	**PA**	**Sistema de produccion de instalacion de CLIMATIZACION FASE-1, segun las directrices y prestaciones señaladas en el anexo de climatizacion, . Incluso conexion a sumistro de agua, red electrica y cuadro necesario, paso por elementos construtivos y remate de los mismos, completamente instalada, terminda y funcionando; con documentacion final de obra, proyecto, boletines, etc...i.p.p. de red de instalacion electrica necesararia para conectar todos los aparatos al cuadro, segun anexo de proyecto. Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**			
				Sin descomposición		11.277,060
		1,000	%	Costes indirectos	11.277,060	112,77
				Precio total redondeado por PA		**11.389,83**
				2.4 SIST. DE ACABADOS		
				2.4.1 PAREDES		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.1.1	RPE005	**m²**	**Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento hidrófugo M-5, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior más de 3 m de altura, acabado superficial bruñido. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².**			
	mt09moe010a	0,015	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	35,684	0,54
	mt09var030…	0,210	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	0,753	0,16
	mo011	0,582	h	Oficial 1ª construcción.	8,616	5,01
	mo060	0,401	h	Peón ordinario construcción.	8,307	3,33
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	9,040	0,18
		1,000	%	Costes indirectos	9,220	0,09
				Precio total redondeado por m²		**9,31**
2.4.1.2	RBC020	**m²**	**Formación en fachadas y paramentos interiores, de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa, con mortero industrial imitación de revoco tradicional, de 5 a 8 mm de espesor, color gris, acabado liso, compuesto de cal aérea y pigmentos minerales. Aplicado manual o mecánicamente sobre una capa base de mortero tradicional (no incluida en este precio), y una vez iniciado el endurecimiento fratasar el material con un fratás de madera o plástico. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y curado del mortero.** **Incluye: Diagnóstico y preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Aplicación y acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.**			
	mt28moc03…	12,400	kg	Mortero industrial imitación de revoco tradicional, de 5 a 8 mm de espesor, color gris, acabado liso, compuesto de cal aérea y pigmentos minerales, tipo CSII W0 según UNE-EN 998-1.	0,335	4,15
	mt27wav020	1,000	m	Cinta adhesiva de pintor.	0,078	0,08
	mo025	0,471	h	Oficial 1ª revocador.	8,616	4,06
	mo058	0,471	h	Peón especializado revocador.	8,652	4,08
	%	4,000	%	Costes directos complementarios	12,370	0,49
		1,000	%	Costes indirectos	12,860	0,13
				Precio total redondeado por m²		**12,99**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.1.3	RAG011	**m²**	**Suministro y colocación de alicatado con azulejo decorativo, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; higiénico, tipo H/-), 31x31 cm, 20 €/m², recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (soportes, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de aluminio y ángulos de aluminio y juntas; rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	mt09mob010a	0,030	m³	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	42,756	1,28
	mt19alb110…	0,500	m	Perfil tipo cantonera de aluminio anodizado, acabado plata y 8 mm de alto.	2,364	1,18
	mt19alb144…	0,500	m	Perfil tipo ángulo de aluminio, acabado natural y 20x20x2 mm² de sección.	2,213	1,11
	mt19aba010…	1,050	m²	Baldosa cerámica de azulejo decorativo 1/0/H/-, 31x31 cm, 20,00 €/m², según UNE-EN 14411.	20,000	21,00
	mt09mcr070c	0,100	kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,478	0,05
	mo015	0,150	h	Oficial 1ª alicatador.	8,616	1,29
	mo036	0,150	h	Ayudante alicatador.	8,580	1,29
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	27,200	0,54
		1,000	%	Costes indirectos	27,740	0,28
				Precio total redondeado por m²		**28,02**
2.4.1.4	RIP025	**m²**	**Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica basada en un copolímero acrílico-vinílico (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.** **Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.**			
	mt27pfj040a…	0,180	l	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	5,200	0,94
	mt27pij020a…	0,200	l	Pintura plástica para interior a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, color a elegir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	4,300	0,86
	mo024	0,157	h	Oficial 1ª pintor.	8,616	1,35
	mo045	0,188	h	Ayudante pintor.	8,580	1,61
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	4,760	0,10
		1,000	%	Costes indirectos	4,860	0,05
				Precio total redondeado por m²		**4,91**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.1.5	RIP035	**m²**	**Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mediante aplicación de una mano de fondo de resinas acrílicas en dispersión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.** **Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.**			
	mt27pfj010a…	0,180	l	Imprimación selladora para interior con resinas acrílicas en dispersión acuosa, especialmente indicada sobre yeso, color blanco, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	5,200	0,94
	mt27pij040a…	0,250	l	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, tipo II según UNE 48243, permeable al vapor de agua, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	4,300	1,08
	mo024	0,157	h	Oficial 1ª pintor.	8,616	1,35
	mo045	0,188	h	Ayudante pintor.	8,580	1,61
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	4,980	0,10
		1,000	%	Costes indirectos	5,080	0,05
				Precio total redondeado por m²		**5,13**
				2.4.2 TECHOS		
2.4.2.1	RTF010	**m²**	**Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Royal Higiene "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado piel de naranja en color blanco con canto recto para perfilería vista T 24, suspendido del forjado mediante perfilería, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de varillas de acero galvanizado y accesorios de fijación, completamente instalado.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.**			
	mt12par090…	1,050	m²	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Royal Higiene "ROCKFON", de resistencia térmica 0,5 (m²K)/W, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado piel de naranja en color blanco con canto recto para perfilería vista T 24.	16,594	17,42
	mt12pfr010aa	0,700	m	Perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco, según UNE-EN 13964.	0,472	0,33
	mt12pfr010ca	1,500	m	Perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco, según UNE-EN 13964.	0,472	0,71
	mt12pfr010da	0,400	m	Perfil angular en L de 24x24x3000 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco, según UNE-EN 13964.	0,381	0,15
	mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,124	0,25
	mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	0,871	0,87
	mo006	0,222	h	Oficial 1ª montador.	8,904	1,98
	mo048	0,222	h	Ayudante montador.	8,580	1,90
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	23,610	0,47
		1,000	%	Costes indirectos	24,080	0,24
				Precio total redondeado por m²		**24,32**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.2.2	NAT010	**m²**	**Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por manta ligera de lana de vidrio, IBR "ISOVER", revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 2,65 (m²K)/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante.** **Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.**			
	mt16lvi010a…	1,050	m²	Manta ligera de lana de vidrio, IBR "ISOVER", revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 2,65 (m²K)/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK), según UNE-EN 13162.	2,566	2,69
	mo006	0,070	h	Oficial 1ª montador.	8,904	0,62
	mo048	0,070	h	Ayudante montador.	8,580	0,60
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	3,910	0,08
		1,000	%	Costes indirectos	3,990	0,04
				Precio total redondeado por m²		**4,03**
2.4.2.3	RTC016	**m²**	**Suministro y montaje de falso techo continuo acústico D127 "KNAUF" (12,5+27+27), formado por una placa acústica Cleaneo FF perforación aleatoria Plus 12/20/35 "KNAUF" 12,5x1200xlongitud mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 320 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			
	mt12psg220	1,300	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,036	0,05
	mt12pek020da	1,300	Ud	Cuelgue combinado para maestra 60/27, "KNAUF".	0,453	0,59
	mt12pek030	1,300	Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,257	0,33
	mt12pfk011a	4,300	m	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	0,717	3,08
	mt12pek020fa	0,900	Ud	Conector para maestra 60/27, "KNAUF".	0,286	0,26
	mt12pek020ba	3,500	Ud	Caballete para maestra 60/27, "KNAUF".	0,352	1,23
	mt12tck010…	1,000	m²	Placa acústica Cleaneo FF perforación aleatoria Plus 12/20/35 "KNAUF" 12,5x1200xlongitud mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso.	12,817	12,82
	mt12ptk010ee	23,000	Ud	Tornillo SN "KNAUF" 3,5x30.	0,012	0,28
	mt12pik020	0,300	kg	Pasta Uniflott GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,788	0,24
	mt12pik015	0,100	kg	Pasta de agarre Perlfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,304	0,03
	mo006	0,314	h	Oficial 1ª montador.	8,904	2,80
	mo048	0,115	h	Ayudante montador.	8,580	0,99
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	22,700	0,45
		1,000	%	Costes indirectos	23,150	0,23
				Precio total redondeado por m²		**23,38**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.2.4	NAT100	**Ud**	**Suministro y montaje de panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Eclipse "ROCKFON", de 1200x1200x40 mm, revestido por la cara visible con un velo mineral de color blanco, y con un fieltro acústico por la cara opuesta, con los cantos pintados, suspendido del techo mediante varillas (no incluidas en este precio).** **Incluye: Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt12par130…	1,000	Ud	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Eclipse "ROCKFON", de 1200x1200x40 mm, revestido por la cara visible con un velo mineral de color blanco, y con un fieltro acústico por la cara opuesta, con los cantos pintados.	73,057	73,06
	mo006	0,298	h	Oficial 1ª montador.	8,904	2,65
	mo048	0,050	h	Ayudante montador.	8,580	0,43
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	76,140	1,52
		1,000	%	Costes indirectos	77,660	0,78
				Precio total redondeado por Ud		**78,44**
2.4.2.5	NAT100b	**Ud**	**Suministro y montaje de panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Contour "ROCKFON", de 1200x600x50 mm, revestido por las dos caras con un fieltro acústico de color blanco, con los cantos pintados, suspendido del techo mediante varillas (no incluidas en este precio).** **Incluye: Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt12par130…	1,000	Ud	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Contour "ROCKFON", de 1200x600x50 mm, revestido por las dos caras con un fieltro acústico de color blanco, con los cantos pintados.	26,912	26,91
	mo006	0,298	h	Oficial 1ª montador.	8,904	2,65
	mo048	0,050	h	Ayudante montador.	8,580	0,43
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	29,990	0,60
		1,000	%	Costes indirectos	30,590	0,31
				Precio total redondeado por Ud		**30,90**
				2.4.3 PAVIMENTOS		
2.4.3.1	ICE110	**m²**	**Suministro e instalación de sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante "SAUNIER DUVAL", formado por: film antivapor de polietileno, banda de espuma de polietileno con babero plástico, de 180x7 mm, panel aislante térmico moldeado, de tetones, plastificado, de 1200x800 mm y 25 mm de espesor, de poliestireno expandido, modelo SD, tubería de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 20 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor y capa de mortero autonivelante de 5 cm de espesor, incluso piezas especiales y formación de juntas de dilatación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno. Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt38srs111b	1,000	m²	Film antivapor de polietileno "SAUNIER DUVAL".	0,441	0,44
	mt38srs120ba	0,600	m	Banda de espuma de polietileno con babero plástico, de 180x7 mm, "SAUNIER DUVAL".	1,098	0,66
	mt38srs101aa	1,000	m²	Panel aislante térmico moldeado, de tetones, plastificado, de 1200x800 mm y 25 mm de espesor, de poliestireno expandido, modelo SD "SAUNIER DUVAL", borde machihembrado, coeficiente de conductividad térmica 0,033 W/mK.	8,796	8,80
	mt38srs011bb	13,333	m	Tubería de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 20 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor, "SAUNIER DUVAL", suministrada en rollos.	1,002	13,36

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt09moa010g	1,000 m²	Capa de 5 cm de espesor de mortero autonivelante compuesto de cementos y arenas de granulometría seleccionada, agua y aditivos especiales. Incluso suministro a la obra desde el camión hormigonera, descarga a máquina de bombeo, transporte hasta la zona de trabajo y vertido.	3,533	3,53
	mo002	0,636 h	Oficial 1ª calefactor.	8,904	5,66
	mo053	0,636 h	Ayudante calefactor.	8,568	5,45
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,900	0,76
		1,000 %	Costes indirectos	38,660	0,39
			Precio total redondeado por m²		**39,05**

2.4.3.2 RSS021 **m²** **Suministro y colocación de pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado marmolado, color color a elegir, suministrado en losetas de 50x50 cm; peso total: 3150 g/m²; clasificación al uso, según UNE-EN 685: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 6 dB, según UNE-EN ISO 140-8; resistencia al fuego Cf1 S1, según UNE-EN 13501-1, fijado con adhesivo de contacto a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa (250 g/m²), sobre capa fina de nivelación no incluida en este precio. Incluso p/p de replanteo, cortes, aplicación del adhesivo mediante espátula dentada, soldado de unión y juntas entre losetas con cordón termofusible, resolución de encuentros, juntas perimetrales y juntas de dilatación del edificio, eliminación y limpieza del material sobrante y limpieza final del pavimento.**
Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación de la capa de adhesivo de contacto. Colocación del pavimento. Soldado de unión y juntas entre losetas. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

	mt18dww010	0,250 kg	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	2,327	0,58
	mt18dsi021…	1,050 m²	Losetas homogéneas de linóleo, de 50x50 cm y 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, obtenida mediante proceso de calandrado y compactado de harinas de corcho y madera, aceite de linaza, resinas y pigmentos naturales, y revestida por su cara inferior con yute; acabado marmolado, color color a elegir; peso total: 3150 g/m²; clasificación al uso, según UNE-EN 685: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 6 dB, según UNE-EN ISO 140-8; resistencia al fuego Cf1 S1, según UNE-EN 13501-1.	22,206	23,32
	mo014	0,210 h	Oficial 1ª solador.	8,616	1,81
	mo035	0,105 h	Ayudante solador.	8,580	0,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,610	0,53
		1,000 %	Costes indirectos	27,140	0,27
			Precio total redondeado por m²		**27,41**

2.4.3.3 RSN021 **m²** **Formación de capa de endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimento de hormigón, mediante la aplicación con cepillo, brocha o rodillo de pelo corto de impregnación epoxi en base acuosa, Mastertop P 670 "BASF Construction Chemical", incolora, aplicada en dos manos, con un rendimiento mínimo por mano de 0,2 kg/m², sin incluir la preparación del soporte.**
Incluye: Aplicación de la impregnación.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	mt09bnc050bb	0,400 kg	Impregnación epoxi en base acuosa, Mastertop P 670 "BASF Construction Chemical", incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón.	4,080	1,63
	mo011	0,131 h	Oficial 1ª construcción.	8,616	1,13
	mo060	0,131 h	Peón ordinario construcción.	8,307	1,09
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,850	0,08
		1,000 %	Costes indirectos	3,930	0,04
			Precio total redondeado por m²		**3,97**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.3.4	RSG010	**m²**	**Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 6/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal muy intenso, tipo 6; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 20x20 cm; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.** **Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09mcr021…	3,000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1, según UNE-EN 12004, color gris.	0,166	0,50
	mt18bcp010…	1,050	m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico 6/2/H/-, 20x20 cm, acabado mate o natural, 20,00 €/m², según UNE-EN 14411.	18,700	19,64
	mt09mcr070c	0,100	kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,478	0,05
	mo014	0,300	h	Oficial 1ª solador.	8,616	2,58
	mo035	0,150	h	Ayudante solador.	8,580	1,29
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	24,060	0,48
		1,000	%	Costes indirectos	24,540	0,25
				Precio total redondeado por m²		**24,79**
2.4.3.5	RSD010b	**m**	**Suministro y colocación de rodapié liso de aluminio anodizado, de 100 mm de altura, color plata. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación y fijación del rodapié.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt47adc110b	0,100	kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	3,783	0,38
	mt18rpp010ca	1,050	m	Rodapié liso de aluminio anodizado, de 100 mm de altura, color plata, incluso p/p de piezas para uniones, resolución de ángulos y terminaciones.	8,000	8,40
	mo014	0,110	h	Oficial 1ª solador.	8,616	0,95
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	9,730	0,19
		1,000	%	Costes indirectos	9,920	0,10
				Precio total redondeado por m		**10,02**

2.5 SIST. DE EQUIPAMIENTO

2.5.1 SANITARIOS Y MOBILIARIO FIJO

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.1.1	SAU010	**Ud**	**Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación vista y desagüe sifónico empotrado, serie Mural "ROCA", color blanco, de 330x460 mm, equipado con grifo temporizado, Sprint "ROCA", modelo 5A9224C00, acabado cromo, de 92x50 mm. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30uar020…	1,000	Ud	Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación vista y desagüe sifónico empotrado, serie Mural "ROCA", color blanco, de 330x460 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	123,391	123,39
	mt31gmo06…	1,000	Ud	Grifo temporizado para urinario, Sprint "ROCA", modelo 5A9224C00, acabado cromo, de 92x50 mm, con enlace cromado.	22,484	22,48
	mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,568	0,57
	mo004	1,287	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	11,46
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	157,900	3,16
		1,000	%	Costes indirectos	161,060	1,61
				Precio total redondeado por Ud		**162,67**
2.5.1.2	SAI010	**Ud**	**Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, mecanismo de descarga de 3/6 litros. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30sgr020…	1,000	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y manguito de PVC con junta, según UNE-EN 997.	153,555	153,56
	mt30lla020	1,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	7,835	7,84
	mt38tew010a	1,000	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	1,539	1,54
	mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,568	0,57
	mo004	1,188	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	10,58
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	174,090	3,48
		1,000	%	Costes indirectos	177,570	1,78
				Precio total redondeado por Ud		**179,35**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.1.3	SAL020	**Ud**	**Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, bajo encimera, serie Berna "ROCA", color blanco, de 420x560 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30lpr020b…	1,000	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, bajo encimera, serie Berna "ROCA", color blanco, de 420x560 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	39,945	39,95
	mt31gmo02…	1,000	Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm, compuesta de caño, aireador, fijación rápida, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, válvula automática de desagüe de 1¼" accionada mediante varilla vertical-horizontal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	142,212	142,21
	mt30sfr010a…	1,000	Ud	Sifón botella extensible, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, para lavabo, acabado cromo, de 250x35/95 mm.	12,549	12,55
	mt30lla010	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	6,862	13,72
	mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,568	0,57
	mo004	1,287	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	11,46
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	220,460	4,41
		1,000	%	Costes indirectos	224,870	2,25
				Precio total redondeado por Ud		**227,12**
2.5.1.4	SAL040	**Ud**	**Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Fontana "ROCA", color blanco, de 480x600 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30lpr070b…	1,000	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Fontana "ROCA", color blanco, de 480x600 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	69,536	69,54
	mt31gmo02…	1,000	Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm, compuesta de caño, aireador, fijación rápida, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, válvula automática de desagüe de 1¼" accionada mediante varilla vertical-horizontal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	142,212	142,21
	mt30sfr010a…	1,000	Ud	Sifón botella extensible, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, para lavabo, acabado cromo, de 250x35/95 mm.	12,549	12,55
	mt30lla010	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	6,862	13,72
	mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,568	0,57
	mo004	1,238	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	11,02
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	249,610	4,99
		1,000	%	Costes indirectos	254,600	2,55
				Precio total redondeado por Ud		**257,15**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.1.5	SAD020	**Ud**	**Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N "ROCA", color blanco, de 80x80x12 cm, equipado con grifería termostática, serie Kendo "ROCA", modelo 5A1358A00, acabado brillo, de 107x310 mm y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30ppr010ac	1,000	Ud	Plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N "ROCA", color blanco, de 80x80x12 cm, según UNE 67001.	51,706	51,71
	mt31gmo02…	1,000	Ud	Grifería termostática para ducha, serie Kendo "ROCA", modelo 5A1358A00, acabado brillo, de 107x310 mm, compuesta de mezclador termostático, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, sistema de seguridad antiquemaduras y equipo de ducha formado por mango de ducha, soporte y flexible de 1,70 m de latón cromado, según UNE-EN 1287.	273,444	273,44
	mt30dpd010c	1,000	Ud	Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	23,005	23,01
	mt30dpd020	1,000	Ud	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	2,297	2,30
	mt30www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,568	0,57
	mo004	1,089	h	Oficial 1ª fontanero.	8,904	9,70
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	360,730	7,21
		1,000	%	Costes indirectos	367,940	3,68
				Precio total redondeado por Ud		**371,62**
2.5.1.6	SNM010	**Ud**	**Suministro y colocación de encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 270x62x3 cm, apoyada en los muebles bajos de cocina en la que irá encajado el fregadero. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de 2 huecos, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt19ema01…	2,700	m	Encimera para cocina de tablero aglomerado hidrófugo, 62x3 cm, con superficie revestida de formica color, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado, incluso p/p de copete, embellecedor y remates.	26,077	70,41
	mt19ewa01…	2,000	Ud	Formación de hueco en encimera de tablero aglomerado.	7,871	15,74
	mt19ewa020	2,700	Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	5,341	14,42
	mt32war010	0,037	kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	5,282	0,20
	mo008	0,650	h	Oficial 1ª carpintero.	8,767	5,70
	mo031	0,786	h	Ayudante carpintero.	8,646	6,80
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	113,270	2,27
		1,000	%	Costes indirectos	115,540	1,16
				Precio total redondeado por Ud		**116,70**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.1.7	SNM010b	**Ud**	**Suministro y colocación de encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 320x62x3 cm, apoyada en los muebles bajos de cocina en la que irá encajado el fregadero. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de 2 huecos, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt19ema01…	3,200	m	Encimera para cocina de tablero aglomerado hidrófugo, 62x3 cm, con superficie revestida de formica color, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado, incluso p/p de copete, embellecedor y remates.	26,077	83,45
	mt19ewa01…	2,000	Ud	Formación de hueco en encimera de tablero aglomerado.	7,871	15,74
	mt19ewa020	3,200	Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	5,341	17,09
	mt32war010	0,043	kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	5,282	0,23
	mo008	0,770	h	Oficial 1ª carpintero.	8,767	6,75
	mo031	0,924	h	Ayudante carpintero.	8,646	7,99
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	131,250	2,63
		1,000	%	Costes indirectos	133,880	1,34
				Precio total redondeado por Ud		**135,22**
2.5.1.8	RVE010	**m²**	**Suministro y colocación de espejo de luna incolora, de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción.** **Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt21vsj020ab	1,005	m²	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	18,820	18,91
	mt21vva030	4,000	m	Canteado de espejo.	1,436	5,74
	mt21vva032	4,000	Ud	Taladro para espejo, D<10 mm.	0,460	1,84
	mo028	0,664	h	Oficial 1ª cristalero.	8,420	5,59
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	32,080	0,64
		1,000	%	Costes indirectos	32,720	0,33
				Precio total redondeado por m²		**33,05**
2.5.1.9	SMA015	**Ud**	**Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 1,0 l de capacidad, serie Easy, modelo N3617321445 Inox. Brillo 1 Litro "NOKEN", carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS cromado, de 199x142x102 mm.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del aparato. Colocación y fijación de los elementos de soporte.** **Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La fijación será adecuada.** **Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se protegerá frente a golpes y rozaduras.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt31abn090…	1,000	Ud	Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 1,0 l de capacidad, serie Easy, modelo N3617321445 Inox. Brillo 1 Litro "NOKEN", carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS cromado, de 199x142x102 mm.	31,750	31,75
	mo057	0,211	h	Ayudante cristalero.	8,563	1,81
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	33,560	0,67
		1,000	%	Costes indirectos	34,230	0,34
				Precio total redondeado por Ud		**34,57**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.1.10	SMA020b	**Ud**	**Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 255x120x120 mm, para 2 rollos, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abj125…	1,000	Ud	Portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 255x120x120 mm, para 2 rollos, cierre mediante cerradura y llave.	21,547	21,55
	mo055	0,149	h	Ayudante fontanero.	8,568	1,28
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	22,830	0,46
		1,000	%	Costes indirectos	23,290	0,23
				Precio total redondeado por Ud		**23,52**
2.5.1.11	SMA020	**Ud**	**Suministro e instalación de toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y base de ABS gris claro, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abj160…	1,000	Ud	Toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y base de ABS gris claro, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, cierre mediante cerradura y llave.	33,715	33,72
	mo055	0,149	h	Ayudante fontanero.	8,568	1,28
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	35,000	0,70
		1,000	%	Costes indirectos	35,700	0,36
				Precio total redondeado por Ud		**36,06**
2.5.1.12	SMA030	**Ud**	**Suministro de papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304, de 680x340x220 mm.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abj185aa	1,000	Ud	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304, de 680x340x220 mm.	32,612	32,61
	mo055	0,050	h	Ayudante fontanero.	8,568	0,43
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	33,040	0,66
		1,000	%	Costes indirectos	33,700	0,34
				Precio total redondeado por Ud		**34,04**
2.5.1.13	SMA035	**Ud**	**Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31abj190…	1,000	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor.	107,394	107,39
	mo055	0,792	h	Ayudante fontanero.	8,568	6,79
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	114,180	2,28
		1,000	%	Costes indirectos	116,460	1,16
				Precio total redondeado por Ud		**117,62**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.1.14	SNA010	**Ud**	**Suministro y colocación de encimera de aglomerado de cuarzo blanco "LEVANTINA", acabado pulido, de 700 cm de longitud, 70 cm de anchura y 3 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y copete perimetral de 5 cm de altura y 3 cm de espesor, con el borde recto. Incluso p/p de replanteo; soportes y anclajes de acero galvanizado; resolución de esquinas; ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.** **Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt19egl020…	5,250	m²	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco "LEVANTINA", acabado pulido, de 3 cm de espesor.	89,938	472,17
	mt19ewa03…	8,400	m	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	3,946	33,15
	mt19ewa04…	7,000	m	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	3,946	27,62
	mt19ewa020	7,000	Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	5,341	37,39
	mt19egl025a	0,089	l	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de alta durabilidad y estabilidad de color tras el endurecimiento, aplicable como material de rejuntado de elementos de aglomerado de cuarzo.	19,139	1,70
	mo006	7,410	h	Oficial 1ª montador.	8,904	65,98
	mo048	7,747	h	Ayudante montador.	8,580	66,47
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	704,480	14,09
		1,000	%	Costes indirectos	718,570	7,19
				Precio total redondeado por Ud		**725,76**
				2.5.2 ILUMINACION		
2.5.2.1	IIC010	**Ud**	**Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP54, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 2000 VA de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34crg010b	1,000	Ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP54, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 700 W, lámparas halógenas de bajo voltaje 2000 VA y lámparas fluorescentes 2000 VA, 10 A, 230 V y 50 Hz, luminancia 5 a 1000 lux y retardo de conexión y desconexión.	43,000	43,00
	mo001	0,120	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,07
	mo052	0,120	h	Ayudante electricista.	8,568	1,03
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	45,100	0,90
		1,000	%	Costes indirectos	46,000	0,46
				Precio total redondeado por Ud		**46,46**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.2.2	IIC020	**Ud**	**Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Conexionado de cables. Colocación del detector.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34crg030aa	1,000 Ud	Detector de movimiento de infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, con receptor, temporizador y luminancia regulables.	60,000		60,00
	mo001	0,188 h	Oficial 1ª electricista.	8,904		1,67
	mo052	0,188 h	Ayudante electricista.	8,568		1,61
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	63,280		1,27
		1,000 %	Costes indirectos	64,550		0,65
			Precio total redondeado por Ud			**65,20**
2.5.2.3	IIC020b	**Ud**	**Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación de la caja. Conexionado de cables. Colocación del detector.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34crg040…	1,000 Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, con temporizador y luminancia regulables.	15,133		15,13
	mt35caj010a	1,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,124		0,12
	mo001	0,188 h	Oficial 1ª electricista.	8,904		1,67
	mo052	0,188 h	Ayudante electricista.	8,568		1,61
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,530		0,37
		1,000 %	Costes indirectos	18,900		0,19
			Precio total redondeado por Ud			**19,09**
2.5.2.4	LUMINARIAJESUS	**m**	**LUMINARIA CONTINUA, para lámpara fluorescente TL de 18/36/58W; con balasto electrónico, reflector interior de chapa de acero, atornillado a estrucura metalica o de hormigon y difusor con placa de policarbonato translucido 60x100x1cm, segun direccion facultativa.** **Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	lumjesus	1,000 m	Luminaria lámpara fluorescente TL de 18/36/58W; balasto electrónico, reflector interior de chapa de acero y difusor con placa de policarbonato translucido 60x100x1cm	24,621		24,62
	mt34tuf010k	0,200 Ud	Tubo fluorescente TL de 18 W.	3,896		0,78
	mt34tuf010l	0,350 Ud	Tubo fluorescente TL de 36 W.	3,896		1,36
	mt34tuf010m	0,450 Ud	Tubo fluorescente TL de 58 W.	4,874		2,19
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,483		0,48
	mo001	0,150 h	Oficial 1ª electricista.	8,904		1,34
	mo052	0,150 h	Ayudante electricista.	8,568		1,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,060		0,64
		1,000 %	Costes indirectos	32,700		0,33
			Precio total redondeado por m			**33,03**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.2.5	III010c	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria, de 680x105x120 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ode105…	1,000	Ud	Luminaria, de 680x105x120 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69%.	24,621	24,62
	mt34tuf010k	2,000	Ud	Tubo fluorescente TL de 18 W.	3,896	7,79
	mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,483	0,48
	mo001	0,285	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	2,54
	mo052	0,285	h	Ayudante electricista.	8,568	2,44
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	37,870	0,76
		1,000	%	Costes indirectos	38,630	0,39
				Precio total redondeado por Ud		**39,02**
2.5.2.6	III010d	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria, de 1600x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 58 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ode105…	1,000	Ud	Luminaria, de 1600x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 58 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69%.	26,806	26,81
	mt34tuf010m	1,000	Ud	Tubo fluorescente TL de 58 W.	4,874	4,87
	mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,483	0,48
	mo001	0,285	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	2,54
	mo052	0,285	h	Ayudante electricista.	8,568	2,44
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	37,140	0,74
		1,000	%	Costes indirectos	37,880	0,38
				Precio total redondeado por Ud		**38,26**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.2.7	III160	**Ud**	**Suministro e instalación de aplique de pared, de 37x40x1900 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 54 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, RAL 9006; reflector termoesmaltado, blanco; difusor acrílico opal de alta transmitancia; tapas finales; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ode020…	1,000	Ud	Aplique de pared, de 37x40x1900 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 54 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, RAL 9006; reflector termoesmaltado, blanco; difusor acrílico opal de alta transmitancia; tapas finales; protección IP 20 y aislamiento clase F.	66,058	66,06
	mt34tuf010g	1,000	Ud	Tubo fluorescente T5 de 54 W.	3,354	3,35
	mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,483	0,48
	mo001	0,142	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,26
	mo052	0,142	h	Ayudante electricista.	8,568	1,22
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	72,370	1,45
		1,000	%	Costes indirectos	73,820	0,74
				Precio total redondeado por Ud		**74,56**
2.5.2.8	III110	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector con acabado en aluminio especular; aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34lyd010…	1,000	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector con acabado en aluminio especular; aislamiento clase F.	40,577	40,58
	mt34tuf020n	2,000	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	2,418	4,84
	mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,483	0,48
	mo001	0,142	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,26
	mo052	0,142	h	Ayudante electricista.	8,568	1,22
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	48,380	0,97
		1,000	%	Costes indirectos	49,350	0,49
				Precio total redondeado por Ud		**49,84**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.2.9	III140	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de techo de líneas rectas, de 1251x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto electrónico; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ode220…	1,000	Ud	Luminaria de techo de líneas rectas, de 1251x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto electrónico; protección IP 20.	62,251	62,25
	mt34tuf010l	2,000	Ud	Tubo fluorescente TL de 36 W.	3,896	7,79
	mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,483	0,48
	mo001	0,142	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,26
	mo052	0,142	h	Ayudante electricista.	8,568	1,22
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	73,000	1,46
		1,000	%	Costes indirectos	74,460	0,74
				Precio total redondeado por Ud		**75,20**
2.5.2.10	III140b	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto electrónico; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt34ode220…	1,000	Ud	Luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto electrónico; protección IP 20.	66,796	66,80
	mt34tuf010m	2,000	Ud	Tubo fluorescente TL de 58 W.	4,874	9,75
	mt34www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,483	0,48
	mo001	0,142	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,26
	mo052	0,142	h	Ayudante electricista.	8,568	1,22
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	79,510	1,59
		1,000	%	Costes indirectos	81,100	0,81
				Precio total redondeado por Ud		**81,91**
2.5.2.11	IOD003	**Ud**	**Suministro e instalación de piloto iluminacion de balizacmiento escalera segun REBT. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado del piloto de señalización remota.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt41pig090aa	1,000	Ud	Piloto de señalización escalera.	14,500	14,50
	mo001	0,469	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	4,18
	mo052	0,469	h	Ayudante electricista.	8,568	4,02
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	22,700	0,45
		1,000	%	Costes indirectos	23,150	0,23
				Precio total redondeado por Ud		**23,38**

2.5.3 SEÑALETICA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.3.1	E09028b	**m²**	**Impresion adhesiva sobre vidrio imitando arenado o acido, segun diseño de la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación. Colocación, montaje y ajuste. Tratamiento de las juntas. Remate del perímetro del elemento. Criterio de medición de proyecto: La menor envolvente rectangular que pueda contener el motivo.**			
	Pzz13CT014b	1,000	m²	Impresion color adhesiva sobre soporte liso	37,400	37,40
	mo028	0,200	h	Oficial 1ª cristalero.	8,420	1,68
	mo057	0,200	h	Ayudante cristalero.	8,563	1,71
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	40,790	0,82
		1,000	%	Costes indirectos	41,610	0,42
				Precio total redondeado por m²		**42,03**
2.5.3.2	E09028bb	**m²**	**Impresion adhesiva sobre pared pintada con vinilo multicolor segun diseño de la direccion facultativa.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación. Colocación, montaje y ajuste. Tratamiento de las juntas. Remate del perímetro del elemento. Criterio de medición de proyecto: La menor envolvente rectangular que pueda contener el motivo.**			
	Pzz13CT014	1,000	m²	Impresion color adhesiva para vidrios	37,400	37,40
	mo028	0,200	h	Oficial 1ª cristalero.	8,420	1,68
	mo057	0,200	h	Ayudante cristalero.	8,563	1,71
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	40,790	0,82
		1,000	%	Costes indirectos	41,610	0,42
				Precio total redondeado por m²		**42,03**
2.5.3.3	E09028bbb	**m²**	**Suministro y colocación de rótulo formado por impresion de adhesivo vinilico a plancha de metacrilato de 1cm de espesor, segun diseño de la direccion facultativa, Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Pzz13CT014v	0,500	m²	Panel de metacrilato transparente de 1cm de espesor	37,400	18,70
	Pzz13CT01…	0,500	m²	Panel de metacrilato translucido de 1cm de espesor	37,400	18,70
	Pzz13CT014	1,000	m²	Impresion color adhesiva para vidrios	37,400	37,40
	mo028	0,200	h	Oficial 1ª cristalero.	8,420	1,68
	mo057	0,200	h	Ayudante cristalero.	8,563	1,71
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	78,190	1,56
		1,000	%	Costes indirectos	79,750	0,80
				Precio total redondeado por m²		**80,55**
2.5.3.4	SIR010bxs	**Ud**	**Suministro y colocación de rótulo CENTRO CIVICO DE CABEZON DE PISUERGA, en fachada, formado por letras aisladas de acero pintado para exterior, con baliza luminosa debajo de cada letra dirigida hacia arriba. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje, conexion a cuadro electrico, interruptor y reloj de programacion.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt45rsv020…	31,000	Ud	Letra de acero pintado para exterior 50x50cm, con baliza luminosa inferior	56,100	1.739,10
	mo001	0,142	h	Oficial 1ª electricista.	8,904	1,26
	mo032	0,099	h	Ayudante cerrajero.	8,616	0,85
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	1.741,210	34,82
		1,000	%	Costes indirectos	1.776,030	17,76
				Precio total redondeado por Ud		**1.793,79**

2.6 VARIOS

2.6.1 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.1.1	XNR010	**Ud**	**Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: 4 en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 140-4, 2 en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-4, 2 de fachada según UNE-EN ISO 140-5. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-7. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ".** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
	mt49des030	1,000	Ud	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización de ensayos de aislamiento acústico.	78,093	78,09
	mt49ais010a	6,000	Ud	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales, según UNE-EN ISO 140-4.	62,579	375,47
	mt49ais010b	2,000	Ud	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo en fachada, según UNE-EN ISO 140-5.	62,579	125,16
	mt49ais010c	1,000	Ud	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido de impacto en elemento horizontal, según UNE-EN ISO 140-7.	62,579	62,58
	mt49ais020	1,000	Ud	Informe de resultados de los ensayos de aislamiento acústico.	93,709	93,71
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	735,010	14,70
		1,000	%	Costes indirectos	749,710	7,50
				Precio total redondeado por Ud		**757,21**
				2.6.2 GESTION DE RESIDUOS		
2.6.2.1	PAGROC2	**PA**	**GESTION DE RESIDUOS EN OBRAS DE CONSTRUCCION FASE-2. Estimacion del coste de las obligaciones derivadas del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, (desarrollada en documento anexo al proyecto). Incluye almacenaje selectivo en obra y recogida por empresa autorizada, que debe ser justificada documentalmente y se completa con el % de medios auxiliares y SSHT que se ha incorporado en todos los precios.**			
				Sin descomposición		1.681,337
		1,000	%	Costes indirectos	1.681,337	16,81
				Precio total redondeado por PA		**1.698,15**
				2.6.3 SEGURIDAD Y SALUD		
2.6.3.1	PASSHT2	**Pa**	**Seguridad y salud en obra FASE-2. La totalidad de equipos, medios y trabajos necesarios en materia de Seguridad y salud para la correcta ejecucion de las obras. Ver EBSST que se adjunta como anexo.**			
				Sin descomposición		4.449,485
		1,000	%	Costes indirectos	4.449,485	44,50
				Precio total redondeado por Pa		**4.493,98**

Cuadro de mano de obra

Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas		Total
1	mo000	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	8,904	8,900	h	79,25
2	mo001	Oficial 1ª electricista.	8,904	399,313	h	3.555,48
3	mo002	Oficial 1ª calefactor.	8,904	47,784	h	425,47
4	mo004	Oficial 1ª fontanero.	8,904	346,678	h	3.086,82
5	mo006	Oficial 1ª montador.	8,904	890,742	h	7.931,17
6	mo008	Oficial 1ª carpintero.	8,767	51,489	h	451,40
7	mo009	Oficial 1ª cerrajero.	8,753	193,942	h	1.697,57
8	mo010	Oficial 1ª soldador.	8,753	57,837	h	506,25
9	mo058	Peón especializado revocador.	8,652	28,260	h	244,51
10	mo031	Ayudante carpintero.	8,646	30,412	h	262,94
11	mo011	Oficial 1ª construcción.	8,616	4.078,064	h	35.136,60
12	mo015	Oficial 1ª alicatador.	8,616	25,244	h	217,50
13	mo018	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	8,616	303,741	h	2.617,03
14	mo024	Oficial 1ª pintor.	8,616	601,519	h	5.182,69
15	mo025	Oficial 1ª revocador.	8,616	28,260	h	243,49
16	mo014	Oficial 1ª solador.	8,616	428,360	h	3.690,75
17	mo032	Ayudante cerrajero.	8,616	175,616	h	1.513,11
18	mo012	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8,616	728,429	h	6.276,14
19	mo046	Ayudante construcción.	8,580	359,678	h	3.086,04
20	mo048	Ayudante montador.	8,580	803,007	h	6.889,80
21	mo033	Ayudante montador de estructura metálica.	8,580	1.507,168	h	12.931,50
22	mo035	Ayudante solador.	8,580	337,508	h	2.895,82
23	mo036	Ayudante alicatador.	8,580	25,244	h	216,59
24	mo039	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	8,580	303,741	h	2.606,10
25	mo045	Ayudante pintor.	8,580	648,911	h	5.567,66
26	mo030	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	8,568	12,847	h	110,07
27	mo055	Ayudante fontanero.	8,568	234,467	h	2.008,91
28	mo052	Ayudante electricista.	8,568	398,690	h	3.415,98
29	mo053	Ayudante calefactor.	8,568	45,042	h	385,92
30	mo057	Ayudante cristalero.	8,563	133,818	h	1.145,88
31	mo029	Oficial 2ª construcción.	8,486	68,929	h	584,93
32	mo059	Peón especializado construcción.	8,486	297,629	h	2.525,68
33	mo062	Peón ordinario construcción.	8,473	7,500	h	63,55
34	mo028	Oficial 1ª cristalero.	8,420	166,968	h	1.405,87
35	mo060	Peón ordinario construcción.	8,307	3.425,298	h	28.453,95
				Total mano de obra:		147.412,42

Cuadro de maquinaria

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad		Total
1	mq01exn050	Retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor 115 CV.	36,240	8,835	h	320,18
2	mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	23,528	82,963	h	1.951,95
3	mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 20 CV.	22,127	4,427	h	97,96
4	mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga.	21,702	7,347	h	159,44
5	mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	20,038	114,492	h	2.294,19
6	mq02cia020	Camión con cuba de agua.	19,478	9,856	h	191,98
7	mq04dua020	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	6,280	h	31,44
8	mq04dua020b	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,007	160,974	h	806,00
9	mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	4,738	142,161	h	673,56
10	mq02rop020	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,582	114,870	h	526,33
11	mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	3,705	53,675	h	198,87
12	mq02rod010…	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	3,455	122,139	h	421,99
13	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	2,828	19,957	h	56,44
14	mq05pdm030	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min.	2,828	1,836	h	5,19
15	mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	2,823	13,918	h	39,29
16	mq06fra010	Fratasadora mecánica de hormigón.	2,644	779,554	h	2.061,14
17	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	2,435	191,021	h	465,14
18	mq08vib020	Regla vibrante de 3 m.	2,346	13,860	h	32,52
19	mq02rod010…	Bandeja vibrante de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	2,297	103,320	h	237,33
20	mq05mai030	Martillo neumático.	1,666	270,929	h	451,37
21	mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	1,557	18,468	h	28,75
22	mq05pdm010	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min.	1,557	90,720	h	141,25
23	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,557	4,485	h	6,98
24	mq05cop010	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m³/min.	0,967	19,400	h	18,76
25	mq08vib010a	Vibrador neumático de hormigón 50 mm.	0,532	18,700	h	9,95
				Total maquinaria:		11.228,00

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	mt26pac010…	Puerta acústica interior de dos hojas practicables, formada por dos chapas de acero, de 1490x1980 mm de luz y altura de paso y 50 mm de espesor, lacadas en color granate, con refuerzos interiores longitudinales, entre los que se coloca un complejo aislante multicapa, absorbente acústico, con aislamiento a ruido aéreo de 44 dBA; incluso marco metálico, burlete de neopreno para junta perimetral de estanqueidad, dos bisagras y manilla de cierre de presión.	1.227,250	3,000 Ud	3.681,75
2	mt41hid030…	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, modelo Geiser "ANBER GLOBE", con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para calzada.	622,666	1,000 Ud	622,67
3	mt38css100…	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, BDS 1200 E "SAUNIER DUVAL", 200 l, altura 1583 mm, diámetro 565 mm, con resistencia eléctrica, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de C	510,625	2,000 Ud	1.021,25
4	mt26pca100…	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Geze TS 5000 IS "ANDREU", según UNE-EN 1154, incluso selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, según UNE-EN 1158.	395,975	5,000 Ud	1.979,88
5	mt26pca020…	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 2000x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 2100x2050 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	358,722	4,000 Ud	1.434,89
6	mt41pig030…	Central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP 32, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	344,615	1,000 Ud	344,62
7	mt36bse050…	Bomba sumergible para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en acero inoxidable, con una potencia de 0,55 kW y salida de impulsión roscada de 2", para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR; motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP 68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 10 metros con enchufe tipo shuko.	342,891	1,000 Ud	342,89

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
8	mt26pca020…	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 1600x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1700x2050 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	318,484	1,000 Ud	318,48
9	mt31gmo027…	Grifería termostática para ducha, serie Kendo "ROCA", modelo 5A1358A00, acabado brillo, de 107x310 mm, compuesta de mezclador termostático, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, sistema de seguridad antiquemaduras y equipo de ducha formado por mango de ducha, soporte y flexible de 1,70 m de latón cromado, según UNE-EN 1287.	273,444	2,000 Ud	546,89
10	mt26pac020…	Mirilla circular, de 30 cm de diámetro, realizada con doble acristalamiento, para puerta acústica.	242,027	3,000 Ud	726,08
11	mt41bae015…	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, de 680x555x200 mm, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo y puerta ciega de chapa blanca de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	224,011	2,000 Ud	448,02
12	mt41bae011…	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 660x660x215 mm, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta ciega de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	195,249	3,000 Ud	585,75
13	mt26ppa010…	Puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	169,525	2,000 Ud	339,05

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
14	mt20svs010…	Ventilador helicocentrífugo para tejado, con base y sombrerete de aluminio con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura de poliéster, motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase B, protección IP 44 y caja de bornes ignífuga con condensador, modelo TH-500/160 "S&P", de 2450 r.p.m., potencia absorbida 68 W, caudal máximo 470 m³/h, nivel de presión sonora 49,5 dBA, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de extracción de 160 mm de diámetro.	165,025	5,000	Ud	825,13
15	mt30sgr020…	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y manguito de PVC con junta, según UNE-EN 997.	153,555	9,000	Ud	1.382,00
16	mt40iar010a	Arqueta de entrada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa.	151,467	1,000	Ud	151,47
17	mt37alb110…	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	145,894	2,000	Ud	291,79
18	mt31gmo021…	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm, compuesta de caño, aireador, fijación rápida, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, válvula automática de desagüe de 1¼" accionada mediante varilla vertical-horizontal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	142,212	6,000	Ud	853,27
19	mt26pca100…	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Geze TS 5000 "ANDREU", según UNE-EN 1154.	137,438	4,000	Ud	549,75
20	mt26pca010…	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 62 mm de espesor, modelo Delta "ANDREU", 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso dos bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	130,091	4,000	Ud	520,36
21	mt21vts010b	Herrajes a. inox. corredera; cerradura, llave y manivela; en puerta vidrio templado.	128,835	16,563	Ud	2.133,89
22	mt21vts010a	Herrajes a. inox. abatible a dos lados; cerradura, llave y manivela; en puerta vidrio templado.	128,835	6,000	Ud	773,01
23	mt30uar020…	Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación vista y desagüe sifónico empotrado, serie Mural "ROCA", color blanco, de 330x460 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	123,391	4,000	Ud	493,56
24	P34OMT010C…	Tabique sanitario compartimentar estancias fabricado en melamina incluso puertas.	119,300	30,433	m²	3.630,66
25	mt20cpf030d	Compuerta cortafuegos circular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 350 mm de diámetro, de chapa de acero galvanizado.	115,800	4,000	Ud	463,20
26	mt31abj190…	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor.	107,394	4,000	Ud	429,58

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
27	mt41svc018…	Válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	102,798	3,000	Ud	308,39
28	mt26pfa015…	Carpintería de acero esmaltado para ventana practicable de una hoja, perfilería con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar y de seguridad.	94,949	8,064	m²	765,67
29	mt49ais020	Informe de resultados de los ensayos de aislamiento acústico.	93,709	1,000	Ud	93,71
30	mt20svs900…	Accesorios y elementos de fijación de ventilador para tejado, "S&P".	90,875	5,000	Ud	454,38
31	mt19egl020…	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco "LEVANTINA", acabado pulido, de 3 cm de espesor.	89,938	5,250	m²	472,17
32	mt26pca110…	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo 4000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	79,526	9,000	Ud	715,73
33	mt49des030	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización de ensayos de aislamiento acústico.	78,093	1,000	Ud	78,09
34	mt12par130…	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Eclipse "ROCKFON", de 1200x1200x40 mm, revestido por la cara visible con un velo mineral de color blanco, y con un fieltro acústico por la cara opuesta, con los cantos pintados.	73,057	20,000	Ud	1.461,14
35	mt09mor010f	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	72,258	0,742	m³	53,62
36	mt26ppa010…	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 800x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	71,882	4,000	Ud	287,53
37	mt30lpr070…	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Fontana "ROCA", color blanco, de 480x600 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	69,536	2,000	Ud	139,07
38	mt32cep010…	Campana extractora con dos motores, modelo GET-60NFbi "S&P", acabado blanco, de 120 mm de diámetro de salida, 330 m³/h de caudal máximo, con visera telescópica filtrante, selector de velocidad de tres posiciones, dos lámparas de 40 W, filtro metálico y compuerta antirretorno, según UNE-EN 60335-1.	68,373	1,000	Ud	68,37
39	mt34ode220…	Luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto electrónico; protección IP 20.	66,796	5,000	Ud	333,98
40	mt21veg015…	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 6+6 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 4+4 mm de espesor	66,666	109,076	m²	7.271,66
41	mt34ode020…	Aplique de pared, de 37x40x1900 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 54 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, RAL 9006; reflector termoesmaltado, blanco; difusor acrílico opal de alta transmitancia; tapas finales; protección IP 20 y aislamiento clase F.	66,058	8,000	Ud	528,46
42	mt49ais010b	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo en fachada, según UNE-EN ISO 140-5.	62,579	2,000	Ud	125,16
43	mt49ais010c	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido de impacto en elemento horizontal, según UNE-EN ISO 140-7.	62,579	1,000	Ud	62,58

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
44	mt49ais010a	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales, según UNE-EN ISO 140-4.	62,579	6,000	Ud	375,47
45	mt34ode220…	Luminaria de techo de líneas rectas, de 1251x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto electrónico; protección IP 20.	62,251	5,000	Ud	311,26
46	mt34crg030…	Detector de movimiento de infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, con receptor, temporizador y luminancia regulables.	60,000	10,000	Ud	600,00
47	mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	57,535	0,630	m³	36,25
48	mt45rsv020…	Letra de acero pintado para exterior 50x50cm, con baliza luminosa inferior	56,100	31,000	Ud	1.739,10
49	mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	55,800	79,315	m³	4.425,78
50	mt11tpb030…	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior y 9,8 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	55,645	71,400	m	3.973,05
51	mt35arg105e	Marco y tapa de fundicion para trafico pesado segun Compañia Suministradora.	54,250	1,000	Ud	54,25
52	mt26pfa015…	Carpintería de acero esmaltado para ventana practicable de dos hojas, perfilería con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar y de seguridad.	51,938	21,000	m²	1.090,70
53	mt30ppr010…	Plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N "ROCA", color blanco, de 80x80x12 cm, según UNE 67001.	51,706	2,000	Ud	103,41
54	mt35arg100g	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x110 cm de medidas interiores.	50,930	1,000	Ud	50,93
55	mt09lec020b	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	50,864	1,405	m³	71,46
56	mt26dbe030…	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm, para sujeción de entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm de diámetro; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 100 cm, para una escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.	49,190	13,200	m	649,31
57	mt49hob020…	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	46,856	8,000	Ud	374,85
58	mt26pca110…	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antienganche para la cara exterior de la puerta.	43,961	4,000	Ud	175,84
59	mt41pig140…	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA, según UNE-EN 54-3.	43,794	8,000	Ud	350,35
60	mt21veg015…	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 6+6 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 8 mm de espesor	43,239	25,150	m²	1.087,46

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
61	mt34crg010b	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP54, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 700 W, lámparas halógenas de bajo voltaje 2000 VA y lámparas fluorescentes 2000 VA, 10 A, 230 V y 50 Hz, luminancia 5 a 1000 lux y retardo de conexión y desconexión.	43,000	5,000	Ud	215,00
62	mt09mob010a	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	42,756	5,049	m³	215,88
63	mt09moe010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	42,124	0,977	m³	41,16
64	mt34lyd010…	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector con acabado en aluminio especular; aislamiento clase F.	40,577	8,000	Ud	324,62
65	mt30lpr020…	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, bajo encimera, serie Berna "ROCA", color blanco, de 420x560 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	39,945	4,000	Ud	159,78
66	mt40ire020…	Caja de registro de enlace superior para instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 360x360x120 mm, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	39,229	1,000	Ud	39,23
67	mt35arg105d	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	38,999	3,000	Ud	117,00
68	mt40ire010…	Caja de registro de enlace inferior para instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x450x120 mm, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios y fijaciones.	38,667	1,000	Ud	38,67
69	mt26pac020…	Cerradura embutida de cierre a un punto, y cilindro de latón con llave, para puerta acústica.	37,880	3,000	Ud	113,64
70	Pzz13CT014…	Panel de metacrilato translucido de 1cm de espesor	37,400	18,500	m²	691,90
71	Pzz13CT014v	Panel de metacrilato transparente de 1cm de espesor	37,400	18,500	m²	691,90
72	Pzz13CT014b	Impresion color adhesiva sobre soporte liso	37,400	59,800	m²	2.236,52
73	Pzz13CT014	Impresion color adhesiva para vidrios	37,400	67,000	m²	2.505,80
74	mt20svs270…	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, modelo CT-125 Teja "S&P", para conducto de salida de 125 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto.	37,374	1,000	Ud	37,37
75	mt09moe010a	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	35,684	28,580	m³	1.019,85
76	mt11tpb030…	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	34,455	31,500	m	1.085,33
77	mt31abj160…	Toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y base de ABS gris claro, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, cierre mediante cerradura y llave.	33,715	9,000	Ud	303,44
78	mt26pfg015…	Carpintería de acero esmaltado para ventana fija, perfilería con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1 mm de espesor, según UNE-EN 14351-1. Incluso p/p de junquillo para fijación del vidrio y herrajes de colgar.	32,939	182,240	m²	6.002,80
79	mt31abj185…	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304, de 680x340x220 mm.	32,612	9,000	Ud	293,51
80	mt10haf010…	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR, vertido con cubilote.	32,002	0,052	m³	1,66
81	mt37cic040…	Contador para A.C.S. de chorro único, para roscar, de 20 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 90°C.	31,984	4,000	Ud	127,94

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
82	mt31abn090…	Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 1,0 l de capacidad, serie Easy, modelo N3617321445 Inox. Brillo 1 Litro "NOKEN", carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS cromado, de 199x142x102 mm.	31,750	9,000	Ud	285,75
83	mt21vtv010…	Puerta de vidrio templado traslúcido 10 mm de espesor.	31,644	22,563	m²	713,98
84	mt18lev020…	Placa de caliza, acabado abujardado, de 60x40x5 cm, según UNE-EN 1469.	31,579	262,358	m²	8.285,00
85	mt26dbe010…	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para hueco poligonal de forjado.	31,561	29,900	m	943,67
86	mt21veg036…	Doble acristalamiento de aislamiento acústico 41 dB, conjunto formado por vidrio exterior laminado acústico de 3+3: (L7) mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor.	31,272	57,802	m²	1.807,58
87	mt01arl030	Arcilla expandida, de 350 kg/m³ de densidad y granulometría comprendida entre 8 y 16 mm, suministrada en sacos.	30,976	14,050	m³	435,21
88	mt37svc010r	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2 1/2".	30,846	2,000	Ud	61,69
89	mt34aem010…	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	30,648	30,000	Ud	919,44
90	mt10hmf010…	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	30,308	4,012	m³	121,60
91	mt41pig031…	Módulo de 4 zonas.	30,010	3,000	Ud	90,03
92	mt26pca130…	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, modelo GD 50 "ANDREU", con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	29,371	14,000	Ud	411,19
93	mt37www060i	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	29,263	1,000	Ud	29,26
94	mt21veg011…	Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 8 mm de espesor.	27,891	14,808	m²	413,01
95	mt49arm050	Ensayo para determinar la carga de despegue de los nudos sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	27,467	1,000	Ud	27,47
96	mt12par130…	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Contour "ROCKFON", de 1200x600x50 mm, revestido por las dos caras con un fieltro acústico de color blanco, con los cantos pintados.	26,912	25,000	Ud	672,80
97	mt34ode105…	Luminaria, de 1600x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 58 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69%.	26,806	8,000	Ud	214,45
98	mt19ema010…	Encimera para cocina de tablero aglomerado hidrófugo, 62x3 cm, con superficie revestida de formica color, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado, incluso p/p de copete, embellecedor y remates.	26,077	5,900	m	153,85
99	mt41pig034…	Módulo de maniobra de 4 relés.	26,077	1,000	Ud	26,08
100	mt11coe020…	Sifón en línea de polipropileno de 110 mm de diámetro, registrable.	25,038	4,000	Ud	100,15
101	mt13ccp110…	Sistema de Bandejas de chapa perforada nervada de acero prelacado de 1,0 mm espesor, cerramiento multicapa.	25,012	1.539,111	m²	38.496,24

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
102	lumjesus	Luminaria lámpara fluorescente TL de 18/36/58W; balasto electrónico, reflector interior de chapa de acero y difusor con placa de policarbonato translucido 60x100x1cm	24,621	366,000	m	9.011,29
103	mt34ode105…	Luminaria, de 680x105x120 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69%.	24,621	2,000	Ud	49,24
104	mt10haf010…	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidrófugo, vertido con cubilote.	24,401	206,738	m³	5.044,61
105	mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	23,959	15,000	Ud	359,39
106	mt16pda013…	Panel aislante multicapa, Sonodan Cubiertas "DANOSA", compuesto por un panel absorbente de lana de roca, dos láminas acústicas Danosa y un panel de lana de roca soldable (acabada con oxiasfalto), para cubiertas, proporcionando un aislamiento acústico superior a 45 dBA, de 85 mm de espesor y resistencia térmica 1,5 (m²·K)/W.	23,363	1.069,483	m²	24.986,33
107	mt12prt110…	Placa decorativa Virtuon FR "TRESPA", formada por resinas termoendurecibles reforzadas con fibras de celulosa, de 600x2500x10 mm, acabado Gris Oscuro, textura Satin, para colocar mediante el sistema TS2000 de fijación oculta.	23,249	168,000	m²	3.905,83
108	mt30dpd010c	Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	23,005	2,000	Ud	46,01
109	mt10haf010…	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	22,819	236,947	m³	5.406,89
110	mt34aem010…	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	22,550	20,000	Ud	451,00
111	mt31gmo061…	Grifo temporizado para urinario, Sprint "ROCA", modelo 5A9224C00, acabado cromo, de 92x50 mm, con enlace cromado.	22,484	4,000	Ud	89,94
112	mt18dsi021…	Losetas homogéneas de linóleo, de 50x50 cm y 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, obtenida mediante proceso de calandrado y compactado de harinas de corcho y madera, aceite de linaza, resinas y pigmentos naturales, y revestida por su cara inferior con yute; acabado marmolado, color color a elegir; peso total: 3150 g/m²; clasificación al uso, según UNE-EN 685: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 6 dB, según UNE-EN ISO 140-8; resistencia al fuego Cf1 S1, según UNE-EN 13501-1.	22,206	53,550	m²	1.189,13
113	mt37www060h	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	22,162	1,000	Ud	22,16
114	mt11tpb030…	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	21,936	26,250	m	575,82
115	mt10hmf010…	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	21,702	6,631	m³	143,91
116	mt31abj125…	Portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 255x120x120 mm, para 2 rollos, cierre mediante cerradura y llave.	21,547	16,500	Ud	355,53
117	mt49arm010	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de cuatro mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	20,450	1,000	Ud	20,45
118	mt49arb010	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	20,450	1,000	Ud	20,45

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
119	mt10hmf010…	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	20,439	3,286	m³	67,16
120	mt19aba010…	Baldosa cerámica de azulejo decorativo 1/0/H/-, 31x31 cm, 20,00 €/m², según UNE-EN 14411.	20,000	176,709	m²	3.534,18
121	mt34aem010…	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	19,949	10,000	Ud	199,49
122	mt35arg100f	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	19,906	3,000	Ud	59,72
123	mt08eva010b	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, en vigas de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura libre de planta.	19,770	16,681	m²	329,78
124	mt10hmf010…	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camión.	19,757	132,300	m³	2.613,85
125	mt10hmf011…	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.	19,160	26,447	m³	506,72
126	mt19egl025a	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de alta durabilidad y estabilidad de color tras el endurecimiento, aplicable como material de rejuntado de elementos de aglomerado de cuarzo.	19,139	0,089	l	1,70
127	mt21vsj020…	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	18,820	59,848	m²	1.126,34
128	mt18bcp010…	Baldosa cerámica de gres porcelánico 6/2/H/-, 20x20 cm, acabado mate o natural, 20,00 €/m², según UNE-EN 14411.	18,700	164,168	m²	3.069,94
129	mt49sld050	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN 1290, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	18,427	10,000	Ud	184,27
130	mt49sld040	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante ultrasonidos, según UNE-EN 1714, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	18,427	10,000	Ud	184,27
131	mt37sve030g	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2", con mando de cuadradillo.	18,296	1,000	Ud	18,30
132	mt40irt010…	Caja de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, de poliéster reforzado, del tipo A, de 360x360x120 mm, número de entradas en cada lateral 6, diámetro máximo del tubo 40 mm, para empotrar.	18,075	10,000	Ud	180,75
133	mt08eva010a	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, en vigas de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta.	17,455	14,260	m²	248,91
134	mt37svr010g	Válvula de retención de latón para roscar de 2 1/2".	16,685	1,000	Ud	16,69
135	mt12par090…	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Royal Higiene "ROCKFON", de resistencia térmica 0,5 (m²K)/W, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado piel de naranja en color blanco con canto recto para perfilería vista T 24.	16,594	24,413	m²	405,11
136	mt37tco010…	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 63 mm de diámetro y 6 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,956	18,000	m	287,21
137	mt10hmf010…	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central, vertido desde camión.	15,937	28,000	m³	446,24
138	mt10hmf010…	Hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central, vertido desde camión.	15,920	100,000	m³	1.592,00
139	mt11arf010d	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	15,844	6,000	Ud	95,06
140	mt37tco140…	Válvula de asiento y regulación oculta, metálica, y conexiones Pressfitting de 20 mm de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable.	15,748	30,000	Ud	472,44
141	mt38alb710…	Válvula de esfera con conexiones roscadas hembra de 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón, presión máxima 16 bar, temperatura máxima 110°C.	15,253	4,000	Ud	61,01

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
142	mt34crg040…	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, con temporizador y luminancia regulables.	15,133	10,000	Ud	151,33
143	mt37svc010o	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	14,978	3,000	Ud	44,93
144	mt11arp100b	Arqueta prefabricada de polipropileno, 40x40x40 cm.	14,836	1,000	Ud	14,84
145	mt41pig090…	Piloto de señalización escalera.	14,500	196,000	Ud	2.842,00
146	mt15lfg010a	Loseta filtrante de 40x30x8 cm, resistencia térmica 1,3 (m²K)/W, formada por 4 cm de hormigón poroso y 4 cm de poliestireno extruido, con borde a media madera y acanaladuras inferiores.	13,940	147,525	m²	2.056,50
147	mt11tpb030…	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	13,922	112,350	m	1.564,14
148	mt49arb040	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	13,845	1,000	Ud	13,85
149	mt49arm040	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	13,845	1,000	Ud	13,85
150	mt08eup150…	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura y 30x30 cm de sección media, realizado con molde desechable de MDF y poliestireno expandido, para acabado visto del hormigón.	13,533	40,777	m	551,84
151	mt11tpb020…	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	13,533	8,400	m	113,68
152	mt41pig080…	Detector óptico de humos y térmico convencional, de ABS color blanco, modelo DOHT2 "GOLMAR", formado por un elemento sensible a humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5 y UNE-EN 54-7.	13,403	43,000	Ud	576,33
153	mt37www060g	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	13,360	4,000	Ud	53,44
154	mt17coe130f	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color amarillo, para aislamiento en exteriores.	13,342	3,420	kg	45,63
155	mt49sld030	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes, según UNE-EN 571-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	13,014	10,000	Ud	130,14
156	mt08eme030…	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 6 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	13,014	12,001	m²	156,18
157	mt14lbd200…	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.	12,962	23,000	Ud	298,13
158	mt34aem010…	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	12,932	10,000	Ud	129,32
159	mt12tck010…	Placa acústica Cleaneo FF perforación aleatoria Plus 12/20/35 "KNAUF" 12,5x1200xlongitud mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso.	12,817	121,920	m²	1.562,65
160	mt11arp050…	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 40x40 cm.	12,817	1,000	Ud	12,82
161	mt30sfr010…	Sifón botella extensible, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, para lavabo, acabado cromo, de 250x35/95 mm.	12,549	6,000	Ud	75,29

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
162	mt27esj020…	Esmalte sintético mate para interior a base de resinas alcídicas, exento de plomo, color blanco, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	12,342	16,358	l	201,89
163	mt08eve010	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas de escalera de hormigón armado, a una altura hasta 3 m, con puntales, sopandas y tableros de madera.	12,334	18,025	m²	222,32
164	mt12fla010…	Lama perforada de aluminio lacado, horizontal, de 85 mm de anchura, con 15 mm de separación, para falso techo registrable con entramado oculto.	12,220	26,250	m²	320,78
165	mt36tip110…	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, color azul, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	12,114	24,000	m	290,74
166	mt27phj040…	Imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no férreos, aluminio, hierro galvanizado, madera en interiores y PVC, color blanco, acabado semimate, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	11,949	17,976	l	214,80
167	mt36bom020	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil para achique de aguas instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	11,689	1,000	Ud	11,69
168	mt36tij010…	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,624	23,375	m	271,71
169	mt11arf010c	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x6 cm.	11,618	8,000	Ud	92,94
170	mt12prt120b	Material auxiliar (clips, perfiles en Z, tornillería, etc.) para la fijación del panel Virtuon FR "TRESPA" sobre los montantes de la tabiquería interior, realizada mediante el sistema TS 2000 "TRESPA".	11,350	160,000	Ud	1.816,00
171	mt41rte030c	Batería de 12 V y 7 Ah.	11,266	2,000	Ud	22,53
172	mt20ame010…	Albardilla metálica para cubrición de muros, de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 50 cm, con goterón.	11,220	119,050	m	1.335,74
173	mt37aar010c	Marco y tapa de fundición dúctil de 50x50 cm, según Compañía Suministradora.	10,920	2,000	Ud	21,84
174	mt08eme030…	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	10,735	157,457	m²	1.690,30
175	mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,537	15,345	l	161,69
176	mt37svc010l	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	10,395	4,000	Ud	41,58
177	mt21lpe020…	Repercusión por m² de lucernario a un agua con una luz máxima menor de 3 m de los elementos de remate, tornillería y piezas de anclaje del lucernario.	9,661	25,000	m²	241,53
178	mt08efl010b	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	9,399	9,075	m²	85,30
179	mt11tpb030…	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	9,076	6,300	m	57,18
180	mt13ccp100…	Chapa perfilada nervada de acero prelacado de 0,7 mm espesor y 60 mm altura de cresta.	9,000	1.362,816	m²	12.265,34
181	mt08efl010a	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	8,957	274,703	m²	2.460,51
182	mt38srs101…	Panel aislante térmico moldeado, de tetones, plastificado, de 1200x800 mm y 25 mm de espesor, de poliestireno expandido, modelo SD "SAUNIER DUVAL", borde machihembrado, coeficiente de conductividad térmica 0,033 W/mK.	8,796	51,000	m²	448,60

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
183	mt49arb020	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	8,784	1,000	Ud	8,78
184	mt49arm020	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	8,784	1,000	Ud	8,78
185	mt31gcg070a	Llave de paso para lavadora o lavavajillas, para roscar, serie básica, de 1/2" de diámetro.	8,646	4,000	Ud	34,58
186	mt11arp100a	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	8,507	3,000	Ud	25,52
187	mt20cme210c	Tubo de chapa de acero con recubrimiento de esmalte blanco de poliuretano, para unión por enchufe, de 120 mm de diámetro, incluso p/p de abrazaderas, accesorios con junta bilabial de silicona y piezas especiales.	8,241	3,000	m	24,72
188	mt11sup050b	Sumidero sifónico prefabricado de hormigón, salida horizontal, con rejilla homologada de PVC, 250x250 mm y 90/110 mm de diámetro de salida.	8,121	7,000	Ud	56,85
189	mt26dpa020…	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para una escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.	8,116	18,400	m	149,33
190	mt11var200	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	8,068	1,000	Ud	8,07
191	mt18rpp010…	Rodapié liso de aluminio anodizado, de 100 mm de altura, color plata, incluso p/p de piezas para uniones, resolución de ángulos y terminaciones.	8,000	592,244	m	4.737,95
192	mt16pki010…	Panel rígido de poliestireno extruido Polyfoam Revocos C3 SE 1250 "KNAUF INSULATION", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 600x1250 mm y 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), 200 kPa de resistencia a compresión, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 150, calor específico 1400 J/kgK, Euroclase E de reacción al fuego.	7,910	35,658	m²	282,05
193	mt36tip110…	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 125 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, color azul, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,900	49,000	m	387,10
194	mt19ewa010…	Formación de hueco en encimera de tablero aglomerado.	7,871	4,000	Ud	31,48
195	mt30lla020	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	7,835	9,000	Ud	70,52
196	mt37svc010i	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	7,818	8,000	Ud	62,54
197	mt16pxa010…	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	7,483	1.281,775	m²	9.591,52
198	mt09mcr080a	Mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	7,396	74,960	kg	554,40
199	mt11arf010a	Tapa de hormigón armado prefabricada, 50x50x6 cm.	7,346	3,000	Ud	22,04
200	mt14lbd030…	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 50/G - FP, Polydan P.M.F. 50 GP Elast "DANOSA", masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado, de superficie autoprotegida (protección con gránulos de pizarra de color gris en la cara exterior y un film plástico antiadherente en la cara interior). Según UNE-EN 13707.	7,173	1.120,411	m²	8.036,71

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
201	mt07ala140…	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 80x8, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, para aplicaciones estructurales. Elaborado en taller y colocado en obra.	7,107	49,227	m	349,86
202	mt37aar010b	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	7,024	2,000	Ud	14,05
203	mt11arp050…	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	6,965	3,000	Ud	20,90
204	mt30lla010	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	6,862	12,000	Ud	82,34
205	mt08eve020	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	6,748	12,978	m²	87,58
206	mt16pxa010…	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	6,730	144,935	m²	975,41
207	mt08eft010b	Tablero aglomerado hidrófugo, de 22 mm de espesor.	6,704	306,964	m²	2.057,89
208	mt27pwj010…	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, aplicado con pistola de alta presión o con brocha.	6,564	2.783,751	kg	18.272,54
209	mt27plj030…	Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	6,564	232,289	l	1.524,74
210	mt37tco010…	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,535	80,000	m	522,80
211	mt08tan010…	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,500	100,000	m	650,00
212	mt36cal020…	Bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 80 mm de diámetro. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	6,345	4,400	m	27,92
213	mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	6,313	4,050	l	25,57
214	mt41pig110…	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11.	6,289	10,000	Ud	62,89
215	mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	6,260	159,824	m³	1.000,50
216	mt16pxa010…	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7.	5,913	205,065	m²	1.212,55
217	mt17coe055…	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29,0 mm de diámetro interior y 33,5 mm de espesor.	5,907	90,000	m	531,63
218	mt37svr010f	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	5,835	2,000	Ud	11,67
219	mt11tpb030…	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	5,609	53,550	m	300,36
220	mt11ppl030b	Codo 87°30' de PVC liso, D=160 mm.	5,502	1,000	Ud	5,50
221	mt19ewa020	Material auxiliar para anclaje de encimera.	5,341	12,900	Ud	68,90
222	mt08eup010…	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje, aplicación de líquido desencofrante y limpieza de las chapas. Amortizable en 50 usos.	5,287	222,503	m²	1.176,37

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
223	mt08eup010…	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de altura, realizado con chapas metálicas reutilizables de 50x50 cm, incluso p/p de accesorios de montaje, aplicación de líquido desencofrante y limpieza de las chapas. Amortizable en 50 usos.	5,287	206,500	m²	1.091,77
224	mt32war010	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	5,282	0,080	kg	0,42
225	mt27pfj040…	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	5,200	279,955	l	1.455,77
226	mt27pfj010…	Imprimación selladora para interior con resinas acrílicas en dispersión acuosa, especialmente indicada sobre yeso, color blanco, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	5,200	41,094	l	213,69
227	mt20wwa010	Adhesivo resina epoxi.	5,114	45,239	kg	231,35
228	mt37sve010d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	5,108	4,000	Ud	20,43
229	mt13ccg200…	Perfil nervado perforado autoportante de chapa de acero galvanizado y prelacado S 280 de 0,7 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 50 mm de altura separados 260 mm, inercia 18 cm4 y masa superficial 5,5 kg/m², según UNE-EN 14782.	5,096	1.120,411	m²	5.709,61
230	mt37svc010f	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	5,007	3,000	Ud	15,02
231	mt11tpb030…	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	4,995	59,850	m	298,95
232	mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,989	30,627	l	152,80
233	mt01ard030b	Grava filtrante sin clasificar.	4,947	50,058	t	247,64
234	mt01zah010…	Zahorra de machaqueo o artificial, cantera caliza.	4,929	628,789	t	3.099,30
235	mt34tuf010m	Tubo fluorescente TL de 58 W.	4,874	182,700	Ud	890,48
236	mt27pfi030	Imprimación antioxidante con poliuretano.	4,869	2,400	kg	11,69
237	mt27pij020…	Pintura plástica para interior a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	4,845	371,662	l	1.800,70
238	mt37sgl012c	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	4,792	3,000	Ud	14,38
239	mt18bdb010…	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00 €/m², según UNE-EN 14411.	4,773	48,940	m²	233,59
240	mt14lba010d	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida.	4,768	24,150	m²	115,15
241	mt16pxa010…	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)5-FT2.	4,488	147,525	m²	662,09
242	mt08cor010a	Molde de poliestireno expandido para cornisa.	4,439	0,367	m	1,63
243	mt16lra010…	Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m²K)/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).	4,392	655,600	m²	2.879,40
244	mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios en instalaciones de saneamiento y drenaje.	4,321	0,292	kg	1,26
245	mt27pij040…	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, tipo II según UNE 48243, permeable al vapor de agua, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	4,300	57,075	l	245,42
246	mt27pij020…	Pintura plástica para interior a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, color a elegir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	4,300	311,061	l	1.337,56

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
247	mt11var100	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	4,296	17,000	Ud	73,03
248	mt37www060c	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 3/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,213	4,000	Ud	16,85
249	mt37sgl020e	Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,189	28,000	Ud	117,29
250	mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,164	3.382,364	l	14.084,16
251	mt35aia070…	Tubo curvable rollo de polietileno pared doble (interior lisa y exterior corrugada), 160mm diámetro nominal, IP 549 según UNE 20324,	4,135	220,000	m	909,70
252	mt14lba010b	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-30/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida.	4,117	154,550	m²	636,28
253	mt12ppk010…	Placa de yeso laminado H / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, impregnada "KNAUF".	4,099	223,398	m²	915,71
254	mt36tip110…	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 75 mm de diámetro y 2,6 mm de espesor, color azul, con extremo abocardado y junta elástica, según UNE-EN 1451-1, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,088	71,400	m	291,88
255	mt09bnc050…	Impregnación epoxi en base acuosa, Mastertop P 670 "BASF Construction Chemical", incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón.	4,080	550,341	kg	2.245,39
256	mt37svr010e	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	4,064	2,000	Ud	8,13
257	mt37tpa011f	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2 y UNE-EN 12201-3. Incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	4,046	10,000	m	40,46
258	mt19ewa040…	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	3,946	7,000	m	27,62
259	mt19ewa030…	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	3,946	8,400	m	33,15
260	mt34tuf010k	Tubo fluorescente TL de 18 W.	3,896	77,200	Ud	300,77
261	mt34tuf010l	Tubo fluorescente TL de 36 W.	3,896	138,100	Ud	538,04
262	mt47adc110b	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	3,783	56,404	kg	213,38
263	mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,765	24,845	t	93,54
264	mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	3,754	127,821	m²	479,84
265	mt27ess010…	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	3,705	4,900	kg	18,15
266	mt12prt140	Cartucho de 600 cm³ de masilla a base de poliuretano para sellado de juntas de movimiento.	3,682	2,720	Ud	10,02
267	mt41pig032…	Módulo de supervisión de sirena o campana.	3,617	2,000	Ud	7,23
268	mt35tts010d	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a cara del pilar metálico, con doble cordón de soldadura de 50 mm de longitud realizado con electrodo de 2,5 mm de diámetro.	3,587	30,000	Ud	107,61
269	mt35aia070…	Tubo curvable rollo de polietileno pared doble (interior lisa y exterior corrugada), 110mm diámetro nominal, IP 549 según UNE 20324,	3,545	220,000	m	779,90
270	mt09moa010g	Capa de 5 cm de espesor de mortero autonivelante compuesto de cementos y arenas de granulometría seleccionada, agua y aditivos especiales. Incluso suministro a la obra desde el camión hormigonera, descarga a máquina de bombeo, transporte hasta la zona de trabajo y vertido.	3,533	51,000	m²	180,18
271	mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,527	28,635	kg	101,00
272	mt14lba010a	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, UNE-EN 13707, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida.	3,455	516,489	m²	1.784,47

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
273	mt11var300	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	3,384	0,721	m	2,44
274	mt34tuf010g	Tubo fluorescente T5 de 54 W.	3,354	8,000	Ud	26,83
275	mt37tpa012c	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	3,334	3,000	Ud	10,00
276	mt16lki020…	Manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con velo de vidrio transparente, suministrada en rollos, Manta Reforzada (TM 415) "KNAUF INSULATION", de 100 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 2,5 (m²K)/W, conductivi	3,273	176,295	m²	577,01
277	mt37tpa020…	Tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,263	10,000	m	32,63
278	mt41sny020…	Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio anodizado, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	3,240	75,000	Ud	243,00
279	mt26pem010	Premarco de tubo rectangular de acero galvanizado para carpintería exterior.	3,235	502,820	m	1.626,62
280	mt36tij010…	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,162	55,950	m	176,91
281	mt13ccp020…	Remate de chapa de acero prelacado de 0,6 mm de espesor, desarrollo 500 mm.	3,150	498,379	m	1.569,89
282	mt11var110	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	3,098	9,000	Ud	27,88
283	mt37sve010c	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	3,098	12,000	Ud	37,18
284	mt35aia070…	Tubo curvable rollo de polietileno pared doble (interior lisa y exterior corrugada), 80mm diámetro nominal, IP 549 según UNE 20324,	2,954	110,000	m	324,94
285	mt36bom050q	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 10 atm, de 63 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	2,823	20,000	m	56,46
286	mt50spa101c	Fijaciones	2,805	612,360	ud	1.717,67
287	mt37tpa012f	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), de 63 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	2,769	1,000	Ud	2,77
288	mt16lki020…	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 70 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,85 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.	2,769	177,300	m²	490,94
289	mt12prt130	Cinta adhesiva transparente, de doble cara, para la unión entre placas del sistema para tabiquería interior TS 2000 "TRESPA".	2,697	96,000	m	258,91
290	mt36bom060b	Conexión a la red eléctrica de bomba sumergible portátil para achique de aguas instalada en arqueta enterrada.	2,602	1,000	Ud	2,60
291	mt37sgl012a	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1/2".	2,596	1,000	Ud	2,60
292	mt16lvi010…	Manta ligera de lana de vidrio, IBR "ISOVER", revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 2,65 (m²K)/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK), según UNE-EN 13162.	2,566	53,550	m²	137,41
293	mt12fla020	Entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina, para falso techo de lamas horizontales de aluminio.	2,530	25,000	m²	63,25
294	mt11tdv015…	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado total a 360° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, incluso p/p de juntas.	2,512	99,144	m	249,05
295	mt26aaa021	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	2,468	43,100	Ud	106,37

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
296	mt34tuf020n	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	2,418	16,000	Ud	38,69
297	mt19alb110…	Perfil tipo cantonera de aluminio anodizado, acabado plata y 8 mm de alto.	2,364	84,147	m	198,92
298	mt16lvi030…	Panel compacto de lana de vidrio hidrofugada, ECO60 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con una barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	2,352	457,408	m²	1.075,82
299	mt35aia110…	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,333	200,000	m	466,60
300	mt18dww010	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	2,327	12,750	kg	29,67
301	mt08eme050	Encofrado con panel metálico en cimentaciones.	2,314	235,360	m²	544,62
302	mt37tco010…	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 25 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,309	90,000	m	207,81
303	mt37svs010…	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	2,303	2,000	Ud	4,61
304	mt30dpd020	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	2,297	2,000	Ud	4,59
305	mt19alb144…	Perfil tipo ángulo de aluminio, acabado natural y 20x20x2 mm² de sección.	2,213	84,147	m	186,22
306	mt15dra050	Imprimación a base de resinas acrílicas, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, incolora, de 1,0 kg/l de densidad, aplicada con brocha, rodillo o pistola, para fortalecer, regularizar la porosidad y mejorar la adherencia de los soportes porosos con absorción.	2,195	39,060	Ud	85,74
307	mt33seg215a	Toma ciega para registro de BAT o toma de usuario, gama media. Tapa ciega: color blanco, bastidor con garras.	2,047	10,000	Ud	20,47
308	mt16lvi030…	Panel flexible de lana de vidrio, PV Acustiver Papel "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK).	2,028	513,859	m²	1.042,11
309	mt35ccg030b	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Según UNE 211025.	2,010	1.975,000	m	3.969,75
310	mt14lbd080…	Banda de refuerzo de betún modificado con elastómero SBS Esterdan 30 P Elast "DANOSA", LBM(SBS) - 30 - PE, UNE-EN 13707, de 32 cm de ancho, masa nominal 3 kg/m², armada con fieltro de poliéster no tejido, acabada con film plástico en ambas caras.	1,725	580,576	m	1.001,49
311	mt28rco010…	Revestimiento elástico, color rojo teja, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, 1,3 g/cm³ de densidad, viscosidad Brookfield RVT (con husillo 5 y 100 r.p.m.) > 20 poises, según UNE 53413 y UNE 53410.	1,684	65,100	kg	109,63

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
312	mt15dra052	Revestimiento elástico a base de polímeros y pigmentos, de alta resistencia a la abrasión y resistente a los rayos UV, color a elegir, de 1,45 kg/l de densidad, aplicado con brocha, rodillo o pistola, para tratamiento impermeabilizante y decorativo de muros de hormigón.	1,666	156,240	Ud	260,30
313	mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	1,629	24,235	Ud	39,48
314	mt37tco010…	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro y 2,25 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,557	241,800	m	376,48
315	mt38tew010a	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	1,539	9,000	Ud	13,85
316	mt07ame010…	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,492	1.398,302	m²	2.086,27
317	mt19paj010	Repercusión por anclaje mediante grapas de acero inoxidable de 5 mm, en chapado de paramentos con materiales pétreos.	1,480	249,865	m²	369,80
318	mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	1,438	238,000	m	342,24
319	mt21vva030	Canteado de espejo.	1,436	238,200	m	342,06
320	mt36tip410h	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 160 mm de diámetro.	1,396	24,000	Ud	33,50
321	mt21vva015	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,354	88,088	Ud	119,27
322	mt18jbg010…	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,270	294,000	Ud	373,38
323	mt21lpm020	Junquillo y material auxiliar para fijación de placas de polimetacrilato de metilo en lucernarios.	1,259	50,000	m	62,95
324	mt07ame010…	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,181	1,614	m²	1,91
325	mt36cal030	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de aluminio.	1,140	1,000	Ud	1,14
326	mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,133	6,800	Ud	7,70
327	mt35aia070…	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,133	15,000	m	17,00
328	mt14iea020c	Imprimación asfáltica, tipo EB, UNE 104231.	1,121	115,162	kg	129,10
329	mt37tco010…	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro y 2 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,110	132,300	m	146,85
330	mt38srs120…	Banda de espuma de polietileno con babero plástico, de 180x7 mm, "SAUNIER DUVAL".	1,098	30,600	m	33,60
331	mt26aaa031	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de acero.	1,061	18,400	Ud	19,52
332	mt20wwa021	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,057	333,340	m	352,34
333	mt35caj030c	Caja de derivación estanca para colocar en superficie, de 80x80x45 mm, 6 conos, incluso regletas de conexión.	1,050	122,000	Ud	128,10
334	mt40iva020d	Soporte separador de tubos 6T.	1,047	100,000	Ud	104,70

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
335	mt35aia110…	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	1,020	1.975,000	m	2.014,50
336	mt38srs011…	Tubería de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 20 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor, "SAUNIER DUVAL", suministrada en rollos.	1,002	679,983	m	681,34
337	mt50spa101	Fijaciones	0,935	28,543	kg	26,69
338	mt36tip410g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 125 mm de diámetro.	0,913	49,000	Ud	44,74
339	mt36cal021a	Abrazadera para bajante vista de aluminio lacado, sección circular y Ø 80 mm.	0,886	2,000	Ud	1,77
340	mt12fac050	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	0,871	23,250	Ud	20,25
341	mt21lpm030	Cordón continuo de silicona neutra incolora para sellado en frío de placas de polimetacrilato de metilo en lucernarios.	0,859	37,500	m	32,21
342	mt36bom051q	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 10 atm, de 63 mm de diámetro.	0,848	20,000	Ud	16,96
343	mt12pfk010d	Montante 70/40 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,842	292,545	m	246,32
344	mt12pik020	Pasta Uniflott GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,788	36,576	kg	28,82
345	mt41pig115…	Tapa de metacrilato.	0,788	10,000	Ud	7,88
346	mt38www011	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	0,782	2,000	Ud	1,56
347	mt40www050	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,770	23,000	Ud	17,71
348	mt41www030	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	0,758	23,000	Ud	17,43
349	mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,758	20,000	Ud	15,16
350	mt09var030…	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	0,753	419,896	m²	316,18
351	mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,729	23,000	Ud	16,77
352	mt16pea020…	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m²K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,723	59,668	m²	43,14
353	mt35ttc030	Abrazadera de latón.	0,717	35,000	Ud	25,10
354	mt12pfk011a	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	0,717	524,256	m	375,89
355	mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,704	180,602	Ud	127,14
356	mt12pfk020d	Canal 70/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,704	74,466	m	52,42
357	mt12pik010b	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,698	42,552	kg	29,70
358	mt12psg050c	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	0,692	372,800	m	257,98
359	mt16aaa100	Perfil de chapa curvada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor y 15 mm de anchura, para remate y protección de los bordes de los paneles de aislamiento térmico.	0,674	45,551	m	30,70
360	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,669	14,779	kg	9,89
361	mt14iea020a	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,669	49,050	kg	32,81
362	mt14sja010b	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	0,655	252,000	m	165,06
363	mt30del010…	Toma de desagüe para electrodoméstico, con enlace mixto macho de PVC, de 40 mm de diámetro.	0,627	4,000	Ud	2,51
364	mt07ala011b	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	0,614	230,257	kg	141,38

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
365	mt37tco400…	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 63 mm de diámetro exterior.	0,614	18,000	Ud	11,05
366	mt14lbd240	Perfil de chapa de acero galvanizado, "DANOSA", para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	0,591	305,567	m	180,59
367	mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,591	2,750	Ud	1,63
368	mt30www010	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,568	21,000	Ud	11,93
369	mt14gsa020c	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m² y una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 25 mm. Según UNE-EN 13252.	0,543	393,441	m²	213,64
370	mt14sja020	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de hormigón.	0,532	932,202	m	495,93
371	mt08adt010	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	0,519	54,078	kg	28,07
372	mt37tpa011a	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2 mm de espesor. Incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	0,502	6,000	m	3,01
373	mt21vva025	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	0,496	95,781	m	47,51
374	mt13ccg040	Junta de estanqueidad para chapas de acero.	0,483	545,126	m	263,30
375	mt34www011	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,483	402,000	Ud	194,17
376	mt09mcr070c	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,478	32,464	kg	15,52
377	mt12pfr010…	Perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco, según UNE-EN 13964.	0,472	34,875	m	16,46
378	mt12pfr010…	Perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco, según UNE-EN 13964.	0,472	16,275	m	7,68
379	mt21vva032	Taladro para espejo, D<10 mm.	0,460	238,200	Ud	109,57
380	mt12pek020…	Cuelgue combinado para maestra 60/27, "KNAUF".	0,453	158,496	Ud	71,80
381	mt08tan330g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2" DN 50 mm.	0,453	100,000	Ud	45,30
382	mt38srs111b	Film antivapor de polietileno "SAUNIER DUVAL".	0,441	51,000	m²	22,49
383	mt07ala020b	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales.	0,423	31.444,370	kg	13.300,97
384	mt07ala014…	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles alveolares laminados en caliente, con alveolos hexagonales, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,417	8.275,696	kg	3.450,97
385	mt36tip410d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 75 mm de diámetro.	0,411	68,000	Ud	27,95
386	mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,405	25.323,297	kg	10.255,94
387	mt07ala010b	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,405	31.377,908	kg	12.708,05
388	mt07aco010a	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,399	58,394	kg	23,30
389	mt16pda052…	Banda fonoaislante bicapa, Fonodan 50 "DANOSA", de 46 mm de ancho y 3,9 mm de espesor, formada por una membrana autoadhesiva de alta densidad termosoldada a una lámina de polietileno reticulado, R=3 dBA, para aislamiento acústico.	0,388	8,000	m	3,10
390	mt12pfr010…	Perfil angular en L de 24x24x3000 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco, según UNE-EN 13964.	0,381	9,300	m	3,54
391	mt47adh023	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormigón.	0,358	466,101	m	166,86
392	mt12pek020…	Caballete para maestra 60/27, "KNAUF".	0,352	426,720	Ud	150,21

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
393	mt28moc030…	Mortero industrial imitación de revoco tradicional, de 5 a 8 mm de espesor, color gris, acabado liso, compuesto de cal aérea y pigmentos minerales, tipo CSII W0 según UNE-EN 998-1.	0,335	744,000	kg	249,24
394	mt12pik015	Pasta de agarre Perlfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,304	28,149	kg	8,56
395	mt09mcr021…	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,293	624,663	kg	183,03
396	mt12pek020…	Conector para maestra 60/27, "KNAUF".	0,286	109,728	Ud	31,38
397	mt12pek030	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,257	158,496	Ud	40,73
398	mt37tco400…	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 40 mm de diámetro exterior.	0,252	80,000	Ud	20,16
399	mt35ttc020	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm² de sección, para red equipotencial.	0,252	49,000	m	12,35
400	mt16aaa040	Repercusión de adhesivo cementoso para fijación, mediante pelladas, de paneles aislantes en paramentos verticales.	0,196	435,627	m²	85,38
401	mt09mcr021…	Adhesivo cementoso normal, C1, según UNE-EN 12004, color gris.	0,166	469,050	kg	77,86
402	mt41sny100	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,161	75,000	Ud	12,08
403	mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,161	1.022,107	m	164,56
404	mt12prt141	Fondo de juntas cilíndrico, de espuma de polietileno, para sellado de juntas de movimiento.	0,161	16,000	m	2,58
405	mt16aaa010	Mortero adhesivo para fijación de materiales aislantes en paramentos verticales.	0,159	135,840	kg	21,60
406	mt04lvg020b	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3,5 cm, según UNE 67041.	0,150	4,000	Ud	0,60
407	mt08eme051a	Fleje para encofrado metálico.	0,143	23,536	m	3,37
408	mt12pck020b	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,137	127,656	m	17,49
409	mt35caj010a	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,124	20,000	Ud	2,48
410	mt12fac020b	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,124	46,500	Ud	5,77
411	mt04lma010a	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,119	3.569,000	Ud	424,71
412	mt16aaa020…	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,107	276,066	Ud	29,54
413	mt16aaa020…	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,101	488,250	Ud	49,31
414	mt18acm010…	Adoquín cerámico clinker, extruido, modelo Klinker Flaseado Negro-Marrón "MALPESA", 200x100x50 mm, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344.	0,100	33.075,000	Ud	3.307,50
415	mt14lga100a	Tornillo de acero EVDF ZBJ de 6 mm de diámetro y 65 mm de longitud, con tratamiento anticorrosión, taco y arandela de reparto de 40x40 mm.	0,095	3.055,665	Ud	290,29
416	mt37tco400…	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 25 mm de diámetro exterior.	0,095	90,000	Ud	8,55
417	mt40iva030	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,090	240,000	m	21,60
418	mt16aab010	Fijación mecánica de los paneles aislantes a la chapa metálica (cubiertas deck).	0,083	3.055,665	Ud	253,62
419	mt17poa010b	Film de polietileno de 0,20 mm de espesor.	0,083	1.937,375	m²	160,80
420	mt27wav020	Cinta adhesiva de pintor.	0,078	60,000	m	4,68
421	mt16aaa020…	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de vidrio, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,072	1.468,170	Ud	105,71
422	mt01var010	Cinta plastificada.	0,072	448,976	m	32,33
423	mt16aaa021a	Taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad, para fijación de placas aislantes.	0,065	203,760	Ud	13,24
424	mt37tco400…	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro exterior.	0,060	241,800	Ud	14,51
425	mt07aco020a	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,054	940,348	Ud	50,78

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
426	mt37tco400…	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro exterior.	0,041	132,300	Ud	5,42
427	mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,036	328,704	Ud	11,83
428	mt04lpm010c	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x10 cm, según UNE-EN 771-1.	0,036	56,000	Ud	2,02
429	mt07aco020f	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,030	43,260	Ud	1,30
430	mt07aco020i	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	0,030	778,553	Ud	23,36
431	mt07aco020c	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,030	77,040	Ud	2,31
432	mt04lmc010c	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,023	55.794,732	Ud	1.283,28
433	mt04lmc010b	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,023	13.380,271	Ud	307,75
434	mt07aco020b	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,023	275,400	Ud	6,33
435	mt07aco020d	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,023	205,200	Ud	4,72
436	mt07aco020e	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,018	2.330,504	Ud	41,95
437	mt12pck010a	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,018	170,208	m	3,06
438	mt04lpm010a	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,018	50.553,159	Ud	909,96
439	mt12ptk010…	Tornillo SN "KNAUF" 3,5x30.	0,012	2.804,160	Ud	33,65
440	mt18wwa100b	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,012	2.998,380	Ud	35,98
441	mt12ptk010…	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,006	851,040	Ud	5,11
442	mt12ptk010…	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35.	0,006	1.914,840	Ud	11,49
				Total materiales:		399.048,43

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.- SIST. DE ADECUACION AL TERRENO

1.1.1.- DERRIBOS

1.1.1.8 M³ Demolición de muro de fábrica revestida de ladrillo cerámico perforado, con martillo neumático compresor. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, etc.), limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LATERAL DE FRONTON		10,000		9,500	95,000	
REGULARIZACION		10,000		9,500	95,000	
			0,350		190,000	66,500
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	29,440			-29,440	
					-29,440	-29,440
					37,060	37,060

Total m³ .....: 37,060 29,44 1.091,05

1.1.1.11 M Demolición de antepecho de 1,25 m de altura y 0,25 m de espesor, de hormigón armado, con martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Incluye: Demolición de los elementos. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CIERRE DE PARCELA		76,000			76,000	
					76,000	76,000

Total m .....: 76,000 10,36 787,36

1.1.1.12 Ml Levantado de reja metálica de 1,5m, elementos de fijación y accesorios, situada en hueco de fachada o cierre, y fijada al paramento en hormigón, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior recuperacion y entrega a la propiedad. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CIERRE DE PARCELA		76,000			76,000	
					76,000	76,000

Total ml .....: 76,000 3,04 231,04

1.1.1.13 M³ Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el Director de Ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CIERRE DE PARCELA CIMENTACION		76,000	0,500	0,500	19,000	

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				19,000	19,000
		Total m³ .....:	**19,000**	**48,78**	**926,82**
				Total subcapítulo 1.1.1.- DERRIBOS:	***3.036,27***

1.1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.2.1 M³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
NIVELACION GENERAL		1.165,250		0,300	349,575	
		970,000		0,300	291,000	
		250,000		0,300	75,000	
		50,000		0,300	15,000	
					730,575	730,575
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	349,575			-349,575	
					-349,575	-349,575
					381,000	381,000
		Total m³ .....:		**381,000**	**2,09**	**796,29**

1.1.2.4 M³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
F1	1	3,850			3,850	
F2	1	1,130			1,130	
F3	1	1,190			1,190	
F4	1	0,720			0,720	
F5	1	0,950			0,950	
F6	1	1,110			1,110	
F7	1	1,450			1,450	
F8	1	1,280			1,280	
F9	1	0,850			0,850	
S2	1	2,400			2,400	
S3	1	1,690			1,690	
S4	1	1,690			1,690	
S5	1	2,400			2,400	
Z1	1	3,420			3,420	
Z2	1	3,060			3,060	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1.2.4	**M³**	**Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retira…** (Continuación...)			
Z3		1	1,320	1,320	
Z4		1	1,100	1,100	
Z5		1	1,820	1,820	
Z6		1	3,060	3,060	
Z7		1	2,100	2,100	
Z8		1	3,060	3,060	
F10		1	0,940	0,940	
F11		1	0,630	0,630	
F12		1	0,680	0,680	
F13		1	0,680	0,680	
F14		1	0,830	0,830	
F15		1	2,000	2,000	
F16		1	3,440	3,440	
F17		1	2,370	2,370	
F18		1	1,490	1,490	
H24		1	12,930	12,930	
H25		1	21,900	21,900	
H26		1	4,200	4,200	
(H6-H7)		1	6,770	6,770	
(H17-H18)		1	9,230	9,230	
(H8-H9-H10)		1	6,140	6,140	
(H11-H12-H13)		1	11,700	11,700	
(H14-H15-H16)		1	7,750	7,750	
M1		1	18,630	18,630	
M2		1	19,980	19,980	
M3		1	19,660	19,660	
M4		1	23,310	23,310	
VC.S-1 [Z1 - F1]		1	1,330	1,330	
VC.T-1 [Z1 - F2]		1	1,350	1,350	
VC.S-1 [F4 - F3]		1	1,710	1,710	
VC.T-1 [F5 - F4]		1	0,390	0,390	
VC.S-4.2 [H24 - (H8-H9-H10)]		1	0,360	0,360	
VC.S-6.1 [H25 - (H11-H12-H13)]		1	1,450	1,450	
VC.S-1 [Z7 - F14]		1	1,890	1,890	
VC.S-1 [F15 - Z6]		1	1,470	1,470	
VC.T-1 [F8 - H26]		1	0,740	0,740	
VC.S-1 [F9 - Z8]		1	1,670	1,670	
VC.T-1 [F13 - Z8]		1	1,970	1,970	
VC.T-1 [F11 - F10]		1	1,030	1,030	
VC.T-1 [F11 - F12]		1	1,210	1,210	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 29.56) - F16]		1	1,000	1,000	
VC.S-1 [F16 - F17]		1	1,460	1,460	
VC.S-2 [(H8-H9-H10) - (H6-H7)]		1	0,430	0,430	
VC.T-4 [(H14-H15-H16) - (H17-H18)]		1	0,320	0,320	
VC.S-1 [Z2 - Z5]		1	0,640	0,640	
VC.S-1 [Z4 - Z5]		1	1,320	1,320	
VC.S-1 [Z4 - Z3]		1	0,820	0,820	
VC.S-1 [Z3 - Z2]		1	1,220	1,220	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 38.76) - F18]		1	0,280	0,280	
VC.S-1 [F17 - F18]		1	0,650	0,650	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 35.46) - F17]		1	0,690	0,690	
C.1 [F2 - F1]		1	1,480	1,480	
C.1 [F1 - M1 (-29.68, 38.76)]		1	0,320	0,320	
C.1 [F3 - F2]		1	2,190	2,190	
C.1 [Z1 - M1 (-29.68, 32.51)]		1	0,530	0,530	
C.1 [Z2 - Z1]		1	1,480	1,480	
C.1 [F6 - F5]		1	1,600	1,600	
C.1 [F6 - Z2]		1	2,960	2,960	
C.1 [F7 - F6]		1	1,720	1,720	
C.1 [H24 - F7]		1	1,680	1,680	
C.1 [H25 - H24]		1	1,210	1,210	
C.1 [(H11-H12-H13) - (H14-H15-H16)]		1	1,110	1,110	
C.1 [(H8-H9-H10) - (H11-H12-H13)]		1	1,150	1,150	
C.1 [Z7 - Z6]		1	2,300	2,300	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.2.4 M³ Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retira… (Continuación...)

C.1 [(H14-H15-H16) - Z7]	1	0,680				0,680	
C.1 [Z6 - M2 (-7.78, 28.71)]	1	1,550				1,550	
C.1 [H25 - H26]	1	0,680				0,680	
C.1 [F8 - H25]	1	1,240				1,240	
C.1 [H26 - Z8]	1	1,220				1,220	
C.1 [F9 - F8]	1	1,660				1,660	
C.1 [F10 - F9]	1	1,290				1,290	
C.1 [F12 - F13]	1	1,530				1,530	
C.1 [F13 - F14]	1	2,420				2,420	
C.1 [F14 - F15]	1	2,330				2,330	
C.1 [F15 - F16]	1	1,410				1,410	
C.1 [(-29.68, 16.46) - (H8-H9-H10)]	1	0,930				0,930	
C.1 [(H6-H7) - M2 (-26.63, 28.71)]	1	0,590				0,590	
C.1 [(H17-H18) - M2 (-10.83, 28.71)]	1	0,510				0,510	
C.1 [(-29.68, 14.37) - Z4]	1	2,940				2,940	
C.1 [(-35.76, 22.50) - Z3]	1	0,850				0,850	
		1,000				281,870	281,870
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
F1	1	2,700				2,700	
F2	1	0,560				0,560	
F3	1	0,600				0,600	
F4	1	0,360				0,360	
F5	1	0,470				0,470	
F6	1	0,440				0,440	
F7	1	0,580				0,580	
F8	1	0,640				0,640	
F9	1	0,430				0,430	
S2	1	0,960				0,960	
S3	1	0,590				0,590	
S4	1	0,590				0,590	
S5	1	0,960				0,960	
Z1	1	2,400				2,400	
Z2	1	2,140				2,140	
Z3	1	0,660				0,660	
Z4	1	0,550				0,550	
Z5	1	0,910				0,910	
Z6	1	1,530				1,530	
Z7	1	1,050				1,050	
Z8	1	2,140				2,140	
F10	1	0,470				0,470	
F11	1	0,320				0,320	
F12	1	0,340				0,340	
F13	1	0,340				0,340	
F14	1	0,410				0,410	
F15	1	1,000				1,000	
F16	1	2,410				2,410	
F17	1	1,660				1,660	
F18	1	0,740				0,740	
H24	1	14,220				14,220	
H25	1	21,900				21,900	
H26	1	2,100				2,100	
(H6-H7)	1	4,740				4,740	
(H17-H18)	1	6,460				6,460	
(H8-H9-H10)	1	4,300				4,300	
(H11-H12-H13)	1	9,950				9,950	
(H14-H15-H16)	1	6,200				6,200	
						98,820	98,820
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
M1	1	7,450				7,450	
M2	1	7,990				7,990	
M3	1	9,830				9,830	
M4	1	11,650				11,650	
						36,920	36,920
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C.1 [F2 - F1]	1	0,590				0,590	
C.1 [F1 - M1 (-29.68, 38.76)]	1	0,130				0,130	
C.1 [F3 - F2]	1	0,880				0,880	
C.1 [Z1 - M1 (-29.68, 32.51)]	1	0,210				0,210	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.2.4 M³ Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retira… (Continuación...)

C.1 [Z2 - Z1]		1	0,590			0,590	
C.1 [F6 - F5]		1	0,640			0,640	
C.1 [F6 - Z2]		1	1,190			1,190	
C.1 [F7 - F6]		1	0,690			0,690	
C.1 [H24 - F7]		1	0,670			0,670	
C.1 [H25 - H24]		1	0,490			0,490	
C.1 [(H11-H12-H13) - (H14-H15-H16)]		1	0,440			0,440	
C.1 [(H8-H9-H10) - (H11-H12-H13)]		1	0,460			0,460	
C.1 [Z7 - Z6]		1	0,920			0,920	
C.1 [(H14-H15-H16) - Z7]		1	0,270			0,270	
C.1 [Z6 - M2 (-7.78, 28.71)]		1	0,620			0,620	
C.1 [H25 - H26]		1	0,270			0,270	
C.1 [F8 - H25]		1	0,500			0,500	
C.1 [H26 - Z8]		1	0,490			0,490	
C.1 [F9 - F8]		1	0,660			0,660	
C.1 [F10 - F9]		1	0,520			0,520	
C.1 [F12 - F13]		1	0,610			0,610	
C.1 [F13 - F14]		1	0,970			0,970	
C.1 [F14 - F15]		1	0,930			0,930	
C.1 [F15 - F16]		1	0,570			0,570	
C.1 [(-29.68, 16.46) - (H8-H9-H10)]		1	0,370			0,370	
C.1 [(H6-H7) - M2 (-26.63, 28.71)]		1	0,240			0,240	
C.1 [(H17-H18) - M2 (-10.83, 28.71)]		1	0,200			0,200	
C.1 [(-29.68, 14.37) - Z4]		1	1,180			1,180	
C.1 [(-35.76, 22.50) - Z3]		1	0,340			0,340	
						16,640	16,640
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
VC.S-1 [Z1 - F1]		1	0,660			0,660	
VC.T-1 [Z1 - F2]		1	0,670			0,670	
VC.S-1 [F4 - F3]		1	0,850			0,850	
VC.T-1 [F5 - F4]		1	0,200			0,200	
VC.S-4.2 [H24 - (H8-H9-H10)]		1	0,250			0,250	
VC.S-6.1 [H25 - (H11-H12-H13)]		1	1,230			1,230	
VC.S-1 [Z7 - F14]		1	0,950			0,950	
VC.S-1 [F15 - Z6]		1	0,740			0,740	
VC.T-1 [F8 - H26]		1	0,370			0,370	
VC.S-1 [F9 - Z8]		1	0,830			0,830	
VC.T-1 [F13 - Z8]		1	0,980			0,980	
VC.T-1 [F11 - F10]		1	0,520			0,520	
VC.T-1 [F11 - F12]		1	0,610			0,610	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 29.56) - F16]		1	0,500			0,500	
VC.S-1 [F16 - F17]		1	0,730			0,730	
VC.S-2 [(H8-H9-H10) - (H6-H7)]		1	0,260			0,260	
VC.T-4 [(H14-H15-H16) - (H17-H18)]		1	0,220			0,220	
VC.S-1 [Z2 - Z5]		1	0,320			0,320	
VC.S-1 [Z4 - Z5]		1	0,660			0,660	
VC.S-1 [Z4 - Z3]		1	0,410			0,410	
VC.S-1 [Z3 - Z2]		1	0,610			0,610	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 38.76) - F18]		1	0,140			0,140	
VC.S-1 [F17 - F18]		1	0,320			0,320	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 35.46) - F17]		1	0,340			0,340	
						13,370	13,370
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
EJECUTADO EN FASE PRIMERA		-1	7,049			-7,049	
						-7,049	-7,049
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA		-1	150,000			-150,000	

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				-150,000	-150,000
				290,571	290,571
		Total m³ .....:	**290,571**	**6,55**	**1.903,24**

1.1.2.5 M³ Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se ha ejecutado la cimentacion; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

SOBRE LAS ZAPATAS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
F1	1	3,850			3,850	
F2	1	1,130			1,130	
F3	1	1,190			1,190	
F4	1	0,720			0,720	
F5	1	0,950			0,950	
F6	1	1,110			1,110	
F7	1	1,450			1,450	
F8	1	1,280			1,280	
F9	1	0,850			0,850	
S2	1	2,400			2,400	
S3	1	1,690			1,690	
S4	1	1,690			1,690	
S5	1	2,400			2,400	
Z1	1	3,420			3,420	
Z2	1	3,060			3,060	
Z3	1	1,320			1,320	
Z4	1	1,100			1,100	
Z5	1	1,820			1,820	
Z6	1	3,060			3,060	
Z7	1	2,100			2,100	
Z8	1	3,060			3,060	
F10	1	0,940			0,940	
F11	1	0,630			0,630	
F12	1	0,680			0,680	
F13	1	0,680			0,680	
F14	1	0,830			0,830	
F15	1	2,000			2,000	
F16	1	3,440			3,440	
F17	1	2,370			2,370	
F18	1	1,490			1,490	
H24	1	12,930			12,930	
H25	1	21,900			21,900	
H26	1	4,200			4,200	
(H6-H7)	1	6,770			6,770	
(H17-H18)	1	9,230			9,230	
(H8-H9-H10)	1	6,140			6,140	
(H11-H12-H13)	1	11,700			11,700	
(H14-H15-H16)	1	7,750			7,750	
M1	1	18,630			18,630	
M2	1	19,980			19,980	
M3	1	19,660			19,660	
M4	1	23,310			23,310	
VC.S-1 [Z1 - F1]	1	1,330			1,330	
VC.T-1 [Z1 - F2]	1	1,350			1,350	
VC.S-1 [F4 - F3]	1	1,710			1,710	
VC.T-1 [F5 - F4]	1	0,390			0,390	
VC.S-4.2 [H24 - (H8-H9-H10)]	1	0,360			0,360	
VC.S-6.1 [H25 - (H11-H12-H13)]	1	1,450			1,450	
VC.S-1 [Z7 - F14]	1	1,890			1,890	
VC.S-1 [F15 - Z6]	1	1,470			1,470	
VC.T-1 [F8 - H26]	1	0,740			0,740	
VC.S-1 [F9 - Z8]	1	1,670			1,670	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.2.5 M³ Relleno principal de zanjas para cimentacion, con tierra de la propia excavación, y compactación al 9… (Continuación...)

VC.T-1 [F13 - Z8]	1	1,970				1,970	
VC.T-1 [F11 - F10]	1	1,030				1,030	
VC.T-1 [F11 - F12]	1	1,210				1,210	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 29.56) - F16]	1	1,000				1,000	
VC.S-1 [F16 - F17]	1	1,460				1,460	
VC.S-2 [(H8-H9-H10) - (H6-H7)]	1	0,430				0,430	
VC.T-4 [(H14-H15-H16) - (H17-H18)]	1	0,320				0,320	
VC.S-1 [Z2 - Z5]	1	0,640				0,640	
VC.S-1 [Z4 - Z5]	1	1,320				1,320	
VC.S-1 [Z4 - Z3]	1	0,820				0,820	
VC.S-1 [Z3 - Z2]	1	1,220				1,220	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 38.76) - F18]	1	0,280				0,280	
VC.S-1 [F17 - F18]	1	0,650				0,650	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 35.46) - F17]	1	0,690				0,690	
C.1 [F2 - F1]	1	1,480				1,480	
C.1 [F1 - M1 (-29.68, 38.76)]	1	0,320				0,320	
C.1 [F3 - F2]	1	2,190				2,190	
C.1 [Z1 - M1 (-29.68, 32.51)]	1	0,530				0,530	
C.1 [Z2 - Z1]	1	1,480				1,480	
C.1 [F6 - F5]	1	1,600				1,600	
C.1 [F6 - Z2]	1	2,960				2,960	
C.1 [F7 - F6]	1	1,720				1,720	
C.1 [H24 - F7]	1	1,680				1,680	
C.1 [H25 - H24]	1	1,210				1,210	
C.1 [(H11-H12-H13) - (H14-H15-H16)]	1	1,110				1,110	
C.1 [(H8-H9-H10) - (H11-H12-H13)]	1	1,150				1,150	
C.1 [Z7 - Z6]	1	2,300				2,300	
C.1 [(H14-H15-H16) - Z7]	1	0,680				0,680	
C.1 [Z6 - M2 (-7.78, 28.71)]	1	1,550				1,550	
C.1 [H25 - H26]	1	0,680				0,680	
C.1 [F8 - H25]	1	1,240				1,240	
C.1 [H26 - Z8]	1	1,220				1,220	
C.1 [F9 - F8]	1	1,660				1,660	
C.1 [F10 - F9]	1	1,290				1,290	
C.1 [F12 - F13]	1	1,530				1,530	
C.1 [F13 - F14]	1	2,420				2,420	
C.1 [F14 - F15]	1	2,330				2,330	
C.1 [F15 - F16]	1	1,410				1,410	
C.1 [(-29.68, 16.46) - (H8-H9-H10)]	1	0,930				0,930	
C.1 [(H6-H7) - M2 (-26.63, 28.71)]	1	0,590				0,590	
C.1 [(H17-H18) - M2 (-10.83, 28.71)]	1	0,510				0,510	
C.1 [(-29.68, 14.37) - Z4]	1	2,940				2,940	
C.1 [(-35.76, 22.50) - Z3]	1	0,850				0,850	
		1,000				281,870	281,870
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	89,760				-89,760	
						-89,760	-89,760
						192,110	192,110
			Total m³ .....:		**192,110**	**3,58**	**687,75**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.2.6 **M³** **Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.**
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8,000	0,600		4,800	
		30,000	0,600		18,000	
		25,000	0,500		12,500	
		47,000	0,500		23,500	
		6,000	0,500		3,000	
		49,500	0,500		24,750	
		12,000	0,500		6,000	
		157,000	0,500		78,500	
		75,000	0,600		45,000	
					216,050	216,050
			Total m³ .....:	**216,050**	**11,25**	**2.430,56**

1.1.2.7 **M³** **Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y el relleno envolvente de las mismas; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.**
Incluye: Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8,000	0,600		4,800	
		30,000	0,600		18,000	
		25,000	0,500		12,500	
		47,000	0,500		23,500	
		6,000	0,500		3,000	
		49,500	0,500		24,750	
		12,000	0,500		6,000	
		157,000	0,500		78,500	
		75,000	0,600		45,000	
					216,050	216,050
			Total m³ .....:	**216,050**	**3,58**	**773,46**

1.1.2.8 **M³** **Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.**
Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
BASE SOLERA				1.165,250		0,250		291,313	
								291,313	291,313
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA			-1	5,500				-5,500	
								-5,500	-5,500
								285,813	285,813
						Total m³ .....:	**285,813**	**13,17**	**3.764,16**
								Total subcapítulo 1.1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:	***10.355,46***

1.1.3.- RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA

1.1.3.1 Ud **Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (existente). Incluso comprobación del buen estado de las redes existentes, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión, reparacion del pavimento afectado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

						Total Ud .....:	**1,000**	**79,03**	**79,03**

1.1.3.2 Ud **Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
ACCESO ACOMETIDA	1					1,000	
						1,000	1,000
					Total Ud .....:	**1,000**	**121,18**	**121,18**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.3.3 **Ud** **Formación de arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb de 20 cm de espesor y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos, bomba sumergible para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en acero inoxidable, con una potencia de 0,55 kW y salida de impulsión roscada de 2", para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR; motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP 68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 10 metros con enchufe tipo shuko, conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de una bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Colocación de la bomba. Conexionado de los distintos elementos. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAMERINO IZQUIERDA	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**647,60**	**647,60**

1.1.3.4 **Ud** **Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAJA	8				8,000	
					8,000	8,000
			Total Ud .....:	**8,000**	**93,61**	**748,88**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.3.5 **Ud** **Formación de arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso sumidero sifónico prefabricado de hormigón con salida horizontal de 90/110 mm y rejilla homologada de PVC, sobre solera de hormigón, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes, colocación del sumidero sifónico en el dado de hormigón y montaje de la rejilla de sumidero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO CABALLEROS	1				1,000	
ASEO SEÑORAS	1				1,000	
COCINA	1				1,000	
ASEOS CAFETERIA	1				1,000	
					4,000	4,000

Total Ud .....: 4,000 164,49 657,96

1.1.3.6 **Ud** **Formación de arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso sumidero sifónico prefabricado de hormigón con salida horizontal de 90/110 mm y rejilla homologada de PVC, sobre solera de hormigón, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes, colocación del sumidero sifónico en el dado de hormigón y montaje de la rejilla de sumidero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAMERINO IZQ	1				1,000	
CAMERINO DER	1				1,000	
BAJOESCENARIO	1				1,000	
					3,000	3,000

Total Ud .....: 3,000 69,65 208,95

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.3.7 **M** **Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.

Total m .....: 8,000 57,57 460,56

1.1.3.8 **M** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACOMETIDA ENTRADA		20,000			20,000	
		10,000			10,000	
					30,000	30,000

Total m .....: 30,000 51,22 1.536,60

1.1.3.9 **M** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DELANTE ESCENARIO		25,000			25,000	
					25,000	25,000
			Total m .....:	**25,000**	**35,31**	**882,75**

1.1.3.10 M Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		16,000			16,000	
		23,000			23,000	
		8,000			8,000	
					47,000	47,000
			Total m .....:	**47,000**	**24,86**	**1.168,42**

1.1.3.11 M Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAJANTES	2	3,000			6,000	
					6,000	6,000
			Total m .....:	**6,000**	**18,18**	**109,08**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.3.12 **M** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
INODOROS	9	3,000			27,000	
BAJANTES	8	3,000			24,000	
					51,000	51,000
			Total m .....:	**51,000**	**13,20**	**673,20**

1.1.3.13 **M** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A CANALES Y DRENAJES	4	3,000			12,000	
LAVABOS Y FREGADEROS	15	3,000			45,000	
					57,000	57,000
			Total m .....:	**57,000**	**12,00**	**684,00**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.3.14 **M** **Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado total a 360° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas; relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m², sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			31,500		31,500	
			14,500		14,500	
			45,000		45,000	
			25,000		25,000	
			11,000		11,000	
			15,000		15,000	
			15,000		15,000	
					157,000	157,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	12,800			-12,800	
					-12,800	-12,800
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	47,000			-47,000	
					-47,000	-47,000
					97,200	97,200
			Total m .....:	**97,200**	**11,63**	**1.130,44**

Total subcapítulo 1.1.3.- RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA: ***9.108,65***

1.1.4.- PREVISION DE REDES

1.1.4.1 **M** **Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RETORNO DE AIRE TEATRO	2		14,000		28,000	
	2		8,000		16,000	
VENTILACION CAMERINOS	2		6,000		12,000	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.4.1 M Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN… (Continuación...)

	2	6,000		12,000	
				68,000	68,000
		Total m .....:	**68,000**	**77,24**	**5.252,32**

1.1.4.2 M Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CANALIZACION PARA FONTANERIA	2		10,000		20,000	
CANALIZACION PARA CLIMATIZACION	3		10,000		30,000	
					50,000	50,000

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACOMETIDA DE AGUA	1	5,000			5,000	
ACOMETIDA ELECTRICIDAD	1	5,000			5,000	
					10,000	10,000
					60,000	60,000
			Total m .....:	**60,000**	**24,86**	**1.491,60**
					Total subcapítulo 1.1.4.- PREVISION DE REDES:	***6.743,92***
					Total subcapítulo 1.1.- SIST. DE ADECUACION AL TERRENO:	***29.244,30***

1.2.- SIST. ESTRUCTURALES

1.2.1.- CIMENTACIONES

1.2.1.1.- REGULARIZACION

1.2.1.1.1 M² Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada.
Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
F1	1	3,850			3,850	
F2	1	1,130			1,130	
F3	1	1,190			1,190	
F4	1	0,720			0,720	
F5	1	0,950			0,950	
F6	1	1,110			1,110	
F7	1	1,450			1,450	
F8	1	1,280			1,280	
F9	1	0,850			0,850	
S2	1	2,400			2,400	
S3	1	1,690			1,690	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
1.2.1.1.1	**M²**	**Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de e…** (Continuación...)				
S4			1	1,690	1,690	
S5			1	2,400	2,400	
Z1			1	3,420	3,420	
Z2			1	3,060	3,060	
Z3			1	1,320	1,320	
Z4			1	1,100	1,100	
Z5			1	1,820	1,820	
Z6			1	3,060	3,060	
Z7			1	2,100	2,100	
Z8			1	3,060	3,060	
F10			1	0,940	0,940	
F11			1	0,630	0,630	
F12			1	0,680	0,680	
F13			1	0,680	0,680	
F14			1	0,830	0,830	
F15			1	2,000	2,000	
F16			1	3,440	3,440	
F17			1	2,370	2,370	
F18			1	1,490	1,490	
H24			1	12,930	12,930	
H25			1	21,900	21,900	
H26			1	4,200	4,200	
(H6-H7)			1	6,770	6,770	
(H17-H18)			1	9,230	9,230	
(H8-H9-H10)			1	6,140	6,140	
(H11-H12-H13)			1	11,700	11,700	
(H14-H15-H16)			1	7,750	7,750	
M1			1	18,630	18,630	
M2			1	19,980	19,980	
M3			1	19,660	19,660	
M4			1	23,310	23,310	
VC.S-1 [Z1 - F1]			1	1,330	1,330	
VC.T-1 [Z1 - F2]			1	1,350	1,350	
VC.S-1 [F4 - F3]			1	1,710	1,710	
VC.T-1 [F5 - F4]			1	0,390	0,390	
VC.S-4.2 [H24 - (H8-H9-H10)]			1	0,360	0,360	
VC.S-6.1 [H25 - (H11-H12-H13)]			1	1,450	1,450	
VC.S-1 [Z7 - F14]			1	1,890	1,890	
VC.S-1 [F15 - Z6]			1	1,470	1,470	
VC.T-1 [F8 - H26]			1	0,740	0,740	
VC.S-1 [F9 - Z8]			1	1,670	1,670	
VC.T-1 [F13 - Z8]			1	1,970	1,970	
VC.T-1 [F11 - F10]			1	1,030	1,030	
VC.T-1 [F11 - F12]			1	1,210	1,210	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 29.56) - F16]			1	1,000	1,000	
VC.S-1 [F16 - F17]			1	1,460	1,460	
VC.S-2 [(H8-H9-H10) - (H6-H7)]			1	0,430	0,430	
VC.T-4 [(H14-H15-H16) - (H17-H18)]			1	0,320	0,320	
VC.S-1 [Z2 - Z5]			1	0,640	0,640	
VC.S-1 [Z4 - Z5]			1	1,320	1,320	
VC.S-1 [Z4 - Z3]			1	0,820	0,820	
VC.S-1 [Z3 - Z2]			1	1,220	1,220	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 38.76) - F18]			1	0,280	0,280	
VC.S-1 [F17 - F18]			1	0,650	0,650	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 35.46) - F17]			1	0,690	0,690	
C.1 [F2 - F1]			1	1,480	1,480	
C.1 [F1 - M1 (-29.68, 38.76)]			1	0,320	0,320	
C.1 [F3 - F2]			1	2,190	2,190	
C.1 [Z1 - M1 (-29.68, 32.51)]			1	0,530	0,530	
C.1 [Z2 - Z1]			1	1,480	1,480	
C.1 [F6 - F5]			1	1,600	1,600	
C.1 [F6 - Z2]			1	2,960	2,960	
C.1 [F7 - F6]			1	1,720	1,720	
C.1 [H24 - F7]			1	1,680	1,680	
C.1 [H25 - H24]			1	1,210	1,210	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.1.1 M² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de e… (Continuación...)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.1 [(H11-H12-H13) - (H14-H15-H16)]	1	1,110			1,110	
C.1 [(H8-H9-H10) - (H11-H12-H13)]	1	1,150			1,150	
C.1 [Z7 - Z6]	1	2,300			2,300	
C.1 [(H14-H15-H16) - Z7]	1	0,680			0,680	
C.1 [Z6 - M2 (-7.78, 28.71)]	1	1,550			1,550	
C.1 [H25 - H26]	1	0,680			0,680	
C.1 [F8 - H25]	1	1,240			1,240	
C.1 [H26 - Z8]	1	1,220			1,220	
C.1 [F9 - F8]	1	1,660			1,660	
C.1 [F10 - F9]	1	1,290			1,290	
C.1 [F12 - F13]	1	1,530			1,530	
C.1 [F13 - F14]	1	2,420			2,420	
C.1 [F14 - F15]	1	2,330			2,330	
C.1 [F15 - F16]	1	1,410			1,410	
C.1 [(-29.68, 16.46) - (H8-H9-H10)]	1	0,930			0,930	
C.1 [(H6-H7) - M2 (-26.63, 28.71)]	1	0,590			0,590	
C.1 [(H17-H18) - M2 (-10.83, 28.71)]	1	0,510			0,510	
C.1 [(-29.68, 14.37) - Z4]	1	2,940			2,940	
C.1 [(-35.76, 22.50) - Z3]	1	0,850			0,850	
					281,870	281,870

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	11,198			-11,198	
					-11,198	-11,198

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	18,800			-18,800	
					-18,800	-18,800
					251,872	251,872

Total m² .....: 251,872 3,03 763,17

Total subcapítulo 1.2.1.1.- REGULARIZACION: 763,17

1.2.1.3.- ZAPATAS

1.2.1.3.1 M² Montaje de encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.
Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
F1	1	5,290			5,290	
F2	1	1,730			1,730	
F3	1	1,890			1,890	
F4	1	1,300			1,300	
F5	1	1,590			1,590	
F6	1	1,240			1,240	
F7	1	1,720			1,720	
F8	1	1,830			1,830	
F9	1	1,330			1,330	
S2	1	2,480			2,480	
S3	1	1,820			1,820	
S4	1	1,820			1,820	
S5	1	2,480			2,480	
Z1	1	4,460			4,460	
Z2	1	4,180			4,180	
Z3	1	1,740			1,740	
Z4	1	1,540			1,540	
Z5	1	2,300			2,300	
Z6	1	2,980			2,980	
Z7	1	2,380			2,380	
Z8	1	4,340			4,340	
F10	1	1,590			1,590	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.3.1 M² Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación. (Continuación...)

F11		1	1,200			1,200	
F12		1	1,290			1,290	
F13		1	1,130			1,130	
F14		1	1,330			1,330	
F15		1	2,480			2,480	
F16		1	4,900			4,900	
F17		1	3,950			3,950	
F18		1	2,150			2,150	
H24		1	15,790			15,790	
H25		1	18,480			18,480	
H26		1	3,580			3,580	
(H6-H7)		1	7,650			7,650	
(H17-H18)		1	8,730			8,730	
(H8-H9-H10)		1	8,820			8,820	
(H11-H12-H13)		1	16,850			16,850	
(H14-H15-H16)		1	11,320			11,320	
M1		1	8,280			8,280	
M2		1	17,760			17,760	
M3		1	10,350			10,350	
M4		1	22,200			22,200	
						220,270	220,270
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO EN FASE PRIMERA		-1	13,610			-13,610	
						-13,610	-13,610
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA		-1	67,190			-67,190	
						-67,190	-67,190
						139,470	139,470
				Total m² .....:	**139,470**	**7,88**	**1.099,02**

1.2.1.3.2 M³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 37 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera del soporte.
Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
F1	1	2,700			2,700	
F2	1	0,560			0,560	
F3	1	0,600			0,600	
F4	1	0,360			0,360	
F5	1	0,470			0,470	
F6	1	0,440			0,440	
F7	1	0,580			0,580	
F8	1	0,640			0,640	
F9	1	0,430			0,430	
S2	1	0,960			0,960	
S3	1	0,590			0,590	
S4	1	0,590			0,590	
S5	1	0,960			0,960	
Z1	1	2,400			2,400	
Z2	1	2,140			2,140	
Z3	1	0,660			0,660	
Z4	1	0,550			0,550	
Z5	1	0,910			0,910	
Z6	1	1,530			1,530	
Z7	1	1,050			1,050	
Z8	1	2,140			2,140	
F10	1	0,470			0,470	
F11	1	0,320			0,320	
F12	1	0,340			0,340	
F13	1	0,340			0,340	
F14	1	0,410			0,410	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.3.2 M³ Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilot… (Continuación...)

F15		1	1,000			1,000	
F16		1	2,410			2,410	
F17		1	1,660			1,660	
F18		1	0,740			0,740	
H24		1	14,220			14,220	
H25		1	21,900			21,900	
H26		1	2,100			2,100	
(H6-H7)		1	4,740			4,740	
(H17-H18)		1	6,460			6,460	
(H8-H9-H10)		1	4,300			4,300	
(H11-H12-H13)		1	9,950			9,950	
(H14-H15-H16)		1	6,200			6,200	
						98,820	98,820
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO EN FASE PRIMERA		-1	4,499			-4,499	
						-4,499	-4,499
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA		-1	3,100			-3,100	
						-3,100	-3,100
						91,221	91,221
				Total m³ .....:	**91,221**	**46,53**	**4.244,51**
						Total subcapítulo 1.2.1.3.- ZAPATAS:	***5.343,53***

1.2.1.4.- ARRIOSTRAMIENTOS

1.2.1.4.1 M² Montaje de encofrado recuperable metálico en viga para el atado de la cimentación, formado por paneles metálicos, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.
Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.1 [F2 - F1]	1	2,950			2,950	
C.1 [F1 - M1 (-29.68, 38.76)]	1	0,650			0,650	
C.1 [F3 - F2]	1	4,380			4,380	
C.1 [Z1 - M1 (-29.68, 32.51)]	1	1,060			1,060	
C.1 [Z2 - Z1]	1	2,970			2,970	
C.1 [F6 - F5]	1	3,200			3,200	
C.1 [F6 - Z2]	1	5,930			5,930	
C.1 [F7 - F6]	1	3,440			3,440	
C.1 [H24 - F7]	1	3,360			3,360	
C.1 [H25 - H24]	1	2,430			2,430	
C.1 [(H11-H12-H13) - (H14-H15-H16)]	1	2,220			2,220	
C.1 [(H8-H9-H10) - (H11-H12-H13)]	1	2,300			2,300	
C.1 [Z7 - Z6]	1	4,600			4,600	
C.1 [(H14-H15-H16) - Z7]	1	1,360			1,360	
C.1 [Z6 - M2 (-7.78, 28.71)]	1	3,100			3,100	
C.1 [H25 - H26]	1	1,370			1,370	
C.1 [F8 - H25]	1	2,480			2,480	
C.1 [H26 - Z8]	1	2,440			2,440	
C.1 [F9 - F8]	1	3,320			3,320	
C.1 [F10 - F9]	1	2,580			2,580	
C.1 [F12 - F13]	1	3,060			3,060	
C.1 [F13 - F14]	1	4,850			4,850	
C.1 [F14 - F15]	1	4,650			4,650	
C.1 [F15 - F16]	1	2,830			2,830	
C.1 [(-29.68, 16.46) - (H8-H9-H10)]	1	1,860			1,860	
C.1 [(H6-H7) - M2 (-26.63, 28.71)]	1	1,180			1,180	
C.1 [(H17-H18) - M2 (-10.83, 28.71)]	1	1,020			1,020	
C.1 [(-29.68, 14.37) - Z4]	1	5,890			5,890	
C.1 [(-35.76, 22.50) - Z3]	1	1,690			1,690	

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				83,170	83,170

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	7,160			-7,160	
					-7,160	-7,160
					76,010	76,010
			Total m² .....:	**76,010**	**7,52**	**571,60**

1.2.1.4.2 M² Montaje de encofrado recuperable metálico en viga para el centrado de la carga, formado por paneles metálicos, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.
Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VC.S-1 [Z1 - F1]	1	3,320			3,320	
VC.T-1 [Z1 - F2]	1	3,370			3,370	
VC.S-1 [F4 - F3]	1	4,260			4,260	
VC.T-1 [F5 - F4]	1	0,980			0,980	
VC.S-4.2 [H24 - (H8-H9-H10)]	1	1,260			1,260	
VC.S-6.1 [H25 - (H11-H12-H13)]	1	6,160			6,160	
VC.S-1 [Z7 - F14]	1	4,730			4,730	
VC.S-1 [F15 - Z6]	1	3,680			3,680	
VC.T-1 [F8 - H26]	1	1,860			1,860	
VC.S-1 [F9 - Z8]	1	4,170			4,170	
VC.T-1 [F13 - Z8]	1	4,910			4,910	
VC.T-1 [F11 - F10]	1	2,590			2,590	
VC.T-1 [F11 - F12]	1	3,030			3,030	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 29.56) - F16]	1	2,500			2,500	
VC.S-1 [F16 - F17]	1	3,640			3,640	
VC.S-2 [(H8-H9-H10) - (H6-H7)]	1	1,290			1,290	
VC.T-4 [(H14-H15-H16) - (H17-H18)]	1	1,100			1,100	
VC.S-1 [Z2 - Z5]	1	1,600			1,600	
VC.S-1 [Z4 - Z5]	1	3,300			3,300	
VC.S-1 [Z4 - Z3]	1	2,050			2,050	
VC.S-1 [Z3 - Z2]	1	3,050			3,050	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 38.76) - F18]	1	0,700			0,700	
VC.S-1 [F17 - F18]	1	1,620			1,620	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 35.46) - F17]	1	1,710			1,710	
					66,880	66,880

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	47,000			-47,000	
					-47,000	-47,000
					19,880	19,880
			Total m² .....:	**19,880**	**7,52**	**149,50**

1.2.1.4.3 M³ Formación de viga para el atado de la cimentación, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 52,7 kg/m³. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.
Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.1 [F2 - F1]	1	0,590			0,590	
C.1 [F1 - M1 (-29.68, 38.76)]	1	0,130			0,130	
C.1 [F3 - F2]	1	0,880			0,880	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.4.3 M³ Viga de atado, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 ... (Continuación...)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.1 [Z1 - M1 (-29.68, 32.51)]	1	0,210			0,210	
C.1 [Z2 - Z1]	1	0,590			0,590	
C.1 [F6 - F5]	1	0,640			0,640	
C.1 [F6 - Z2]	1	1,190			1,190	
C.1 [F7 - F6]	1	0,690			0,690	
C.1 [H24 - F7]	1	0,670			0,670	
C.1 [H25 - H24]	1	0,490			0,490	
C.1 [(H11-H12-H13) - (H14-H15-H16)]	1	0,440			0,440	
C.1 [(H8-H9-H10) - (H11-H12-H13)]	1	0,460			0,460	
C.1 [Z7 - Z6]	1	0,920			0,920	
C.1 [(H14-H15-H16) - Z7]	1	0,270			0,270	
C.1 [Z6 - M2 (-7.78, 28.71)]	1	0,620			0,620	
C.1 [H25 - H26]	1	0,270			0,270	
C.1 [F8 - H25]	1	0,500			0,500	
C.1 [H26 - Z8]	1	0,490			0,490	
C.1 [F9 - F8]	1	0,660			0,660	
C.1 [F10 - F9]	1	0,520			0,520	
C.1 [F12 - F13]	1	0,610			0,610	
C.1 [F13 - F14]	1	0,970			0,970	
C.1 [F14 - F15]	1	0,930			0,930	
C.1 [F15 - F16]	1	0,570			0,570	
C.1 [(-29.68, 16.46) - (H8-H9-H10)]	1	0,370			0,370	
C.1 [(H6-H7) - M2 (-26.63, 28.71)]	1	0,240			0,240	
C.1 [(H17-H18) - M2 (-10.83, 28.71)]	1	0,200			0,200	
C.1 [(-29.68, 14.37) - Z4]	1	1,180			1,180	
C.1 [(-35.76, 22.50) - Z3]	1	0,340			0,340	
					16,640	16,640
EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	1,432			-1,432	
					-1,432	-1,432
					15,208	15,208

Total m³ .....: 15,208 48,26 733,94

1.2.1.4.4 M³ Formación de viga para el centrado de la carga, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 199,4 kg/m³. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.
Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VC.S-1 [Z1 - F1]	1	0,660			0,660	
VC.T-1 [Z1 - F2]	1	0,670			0,670	
VC.S-1 [F4 - F3]	1	0,850			0,850	
VC.T-1 [F5 - F4]	1	0,200			0,200	
VC.S-4.2 [H24 - (H8-H9-H10)]	1	0,250			0,250	
VC.S-6.1 [H25 - (H11-H12-H13)]	1	1,230			1,230	
VC.S-1 [Z7 - F14]	1	0,950			0,950	
VC.S-1 [F15 - Z6]	1	0,740			0,740	
VC.T-1 [F8 - H26]	1	0,370			0,370	
VC.S-1 [F9 - Z8]	1	0,830			0,830	
VC.T-1 [F13 - Z8]	1	0,980			0,980	
VC.T-1 [F11 - F10]	1	0,520			0,520	
VC.T-1 [F11 - F12]	1	0,610			0,610	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 29.56) - F16]	1	0,500			0,500	
VC.S-1 [F16 - F17]	1	0,730			0,730	
VC.S-2 [(H8-H9-H10) - (H6-H7)]	1	0,260			0,260	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.1.4.4 M³ Viga centradora, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 50… (Continuación...)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VC.T-4 [(H14-H15-H16) - (H17-H18)]	1	0,220			0,220	
VC.S-1 [Z2 - Z5]	1	0,320			0,320	
VC.S-1 [Z4 - Z5]	1	0,660			0,660	
VC.S-1 [Z4 - Z3]	1	0,410			0,410	
VC.S-1 [Z3 - Z2]	1	0,610			0,610	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 38.76) - F18]	1	0,140			0,140	
VC.S-1 [F17 - F18]	1	0,320			0,320	
VC.S-1 [M3 (-7.78, 35.46) - F17]	1	0,340			0,340	
					13,370	13,370
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	7,520			-7,520	
					-7,520	-7,520
					5,850	5,850
			Total m³ .....:	**5,850**	**109,46**	**640,34**

Total subcapítulo 1.2.1.4.- ARRIOSTRAMIENTOS: ***2.095,38***

Total subcapítulo 1.2.1.- CIMENTACIONES: ***8.202,08***

1.2.2.- ESTRUCTURAS

1.2.2.1.- ACERO

1.2.2.1.3 Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con 8 pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 39,7 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
					13,000	13,000
EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	2,000			-2,000	

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				-2,000	-2,000
				11,000	11,000
		Total Ud .....:	**11,000**	**12,77**	**140,47**

1.2.2.1.4 Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x500 mm y espesor 15 mm, con 10 pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 55,5 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ancho X: 600 mm, Ancho Y: 500 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
Ancho X: 600 mm, Ancho Y: 500 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**107,87**	**215,74**

1.2.2.1.5 Kg Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESCENA - Pieza (N104/N108)	1	16,990			16,990	
ESCENA - Pieza (N92/N109)	1	16,990			16,990	
ESCENA - Pieza (N103/N107)	1	16,990			16,990	
ESCENA - Pieza (N86/N110)	1	16,990			16,990	
ESCENA - Pieza (N47/N45)	1	226,930			226,930	
ESCENA - Pieza (N58/N72)	1	226,930			226,930	
ESCENA - Pieza (N57/N71)	1	226,930			226,930	
ESCENA - Pieza (N163/N164)	1	268,760			268,760	
pletinas a justificar		1,050			1.017,510	1.068,386
			Total kg .....:	**1.068,386**	**0,91**	**972,23**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.1.6 **Kg** **Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series Rectangular conformado, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.**
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESCENA - Pieza (N104/N92)	1	31,320			31,320	
ESCENA - Pieza (N86/N103)	1	31,320			31,320	
pletinas a justificar		1,050			62,640	65,772
			Total kg .....:	**65,772**	**0,91**	**59,85**

1.2.2.1.7 **Kg** **Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas compuestas formadas por perfiles laminados en caliente, de las series UPN, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.**
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESCENA - Pieza (N9/N4 (H4))	1	369,260			369,260	
ESCENA - Pieza (N9/N10)	1	701,410			701,410	
ESCENA - Pieza (N12/N11)	1	378,900			378,900	
ESCENA - Pieza (N13/N2 (H2))	1	207,710			207,710	
ESCENA - Pieza (N13/N16)	1	378,900			378,900	
ESCENA - Pieza (N12/N1 (H1))	1	743,140			743,140	
ESCENA - Pieza (N33/N34)	1	962,720			962,720	
ESCENA - Pieza (N43/N44)	1	584,510			584,510	
ESCENA - Pieza (N48/N46)	1	962,720			962,720	
ESCENA - Pieza (N59/N33)	1	95,040			95,040	
ESCENA - Pieza (N60/N34)	1	95,040			95,040	
ESCENA - Pieza (N11/N42)	1	49,010			49,010	
ESCENA - Pieza (N16/N32)	1	70,940			70,940	
ESCENA - Pieza (N15/N61)	1	66,160			66,160	
ESCENA - Pieza (N10/N62)	1	66,160			66,160	
ESCENA - Pieza (N9/N63)	1	66,160			66,160	
ESCENA - Pieza (N14/N64)	1	66,160			66,160	
ESCENA - Pieza (N13/N25)	1	70,940			70,940	
ESCENA - Pieza (N12/N35)	1	49,010			49,010	
ESCENA - Pieza (N50/N17)	1	95,040			95,040	
ESCENA - Pieza (N51/N18)	1	61,610			61,610	
ESCENA - Pieza (N52/N19)	1	61,610			61,610	
ESCENA - Pieza (N53/N22)	1	61,610			61,610	
ESCENA - Pieza (N65/N35)	1	61,610			61,610	
ESCENA - Pieza (N66/N36)	1	61,610			61,610	
ESCENA - Pieza (N67/N42)	1	95,040			95,040	
ESCENA - Pieza (N68/N41)	1	61,610			61,610	
ESCENA - Pieza (N69/N40)	1	61,610			61,610	
ESCENA - Pieza (N70/N37)	1	61,610			61,610	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.2.1.7	**Kg**	**Acero S275JR en estructura metálica, con piezas compuestas formadas por perfiles laminados en ca…** (Continuación...)			
ESCENA - Pieza (N18/N36)		1	341,100	341,100	
ESCENA - Pieza (N17/N35)		1	468,170	468,170	
ESCENA - Pieza (N9/N33)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N43/N48)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N65/N36)		1	55,110	55,110	
ESCENA - Pieza (N49/N59)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N85/N93)		1	51,570	51,570	
ESCENA - Pieza (N94/N89)		1	51,570	51,570	
ESCENA - Pieza (N32/N41)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N31/N40)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N30/N39)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N28/N39)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N27/N38)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N26/N37)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N25/N36)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N98/N64)		1	86,510	86,510	
ESCENA - Pieza (N25/N33)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N26/N35)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N27/N36)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N28/N37)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N29/N38)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N29/N40)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N30/N41)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N31/N42)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N32/N34)		1	49,010	49,010	
ESCENA - Pieza (N61/N11)		1	70,940	70,940	
ESCENA - Pieza (N62/N16)		1	66,160	66,160	
ESCENA - Pieza (N24/N15)		1	66,160	66,160	
ESCENA - Pieza (N17/N14)		1	66,160	66,160	
ESCENA - Pieza (N63/N13)		1	66,160	66,160	
ESCENA - Pieza (N64/N12)		1	70,940	70,940	
ESCENA - Pieza (N103/N25)		1	86,510	86,510	
ESCENA - Pieza (N54/N23)		1	61,610	61,610	
ESCENA - Pieza (N55/N24)		1	95,040	95,040	
ESCENA - Pieza (N44/N24)		1	95,040	95,040	
ESCENA - Pieza (N94/N44)		1	91,220	91,220	
ESCENA - Pieza (N93/N43)		1	91,220	91,220	
ESCENA - Pieza (N43/N17)		1	95,040	95,040	
ESCENA - Pieza (N53/N20)		1	61,610	61,610	
ESCENA - Pieza (N52/N21)		1	61,610	61,610	
ESCENA - Pieza (N70/N39)		1	61,610	61,610	
ESCENA - Pieza (N69/N38)		1	61,610	61,610	
ESCENA - Pieza (N109/N108)		1	51,570	51,570	
ESCENA - Pieza (N107/N110)		1	51,570	51,570	
ESCENA - Pieza (N110/N48)		1	59,130	59,130	
ESCENA - Pieza (N109/N46)		1	59,130	59,130	
ESCENA - Pieza (N50/N65)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N117/N73)		1	44,980	44,980	
ESCENA - Pieza (N107/N33)		1	160,140	160,140	
ESCENA - Pieza (N85/N107)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N111/N26)		1	44,980	44,980	
ESCENA - Pieza (N93/N94)		1	294,700	294,700	
ESCENA - Pieza (N10/N5 (H20))		1	369,260	369,260	
ESCENA - Pieza (N10/N34)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N16/N7 (H22))		1	207,710	207,710	
ESCENA - Pieza (N11/N8 (H23))		1	743,140	743,140	
ESCENA - Pieza (N44/N46)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N108/N34)		1	160,140	160,140	
ESCENA - Pieza (N89/N108)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N24/N42)		1	468,170	468,170	
ESCENA - Pieza (N56/N60)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N99/N61)		1	86,510	86,510	
ESCENA - Pieza (N104/N32)		1	86,510	86,510	
ESCENA - Pieza (N22/N40)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N68/N40)		1	44,980	44,980	
ESCENA - Pieza (N54/N68)		1	284,250	284,250	
ESCENA - Pieza (N121/N81)		1	44,980	44,980	
ESCENA - Pieza (N115/N30)		1	44,980	44,980	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.2.1.7	**Kg**	**Acero S275JR en estructura metálica, con piezas compuestas formadas por perfiles laminados en ca…** (Continuación...)			
ESCENA - Pieza (N23/N41)		1 341,100		341,100	
ESCENA - Pieza (N67/N41)		1 55,110		55,110	
ESCENA - Pieza (N55/N67)		1 284,250		284,250	
ESCENA - Pieza (N122/N83)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N116/N31)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N14/N3 (H3))		1 207,710		207,710	
ESCENA - Pieza (N14/N15)		1 378,900		378,900	
ESCENA - Pieza (N96/N63)		1 86,510		86,510	
ESCENA - Pieza (N123/N74)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N15/N6 (H21))		1 207,710		207,710	
ESCENA - Pieza (N102/N62)		1 86,510		86,510	
ESCENA - Pieza (N127/N82)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N128/N84)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N21/N39)		1 284,250		284,250	
ESCENA - Pieza (N69/N39)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N53/N69)		1 284,250		284,250	
ESCENA - Pieza (N114/N29)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N120/N80)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N126/N79)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N20/N38)		1 284,250		284,250	
ESCENA - Pieza (N70/N38)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N52/N70)		1 284,250		284,250	
ESCENA - Pieza (N113/N28)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N119/N77)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N125/N78)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N19/N37)		1 284,250		284,250	
ESCENA - Pieza (N66/N37)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N51/N66)		1 284,250		284,250	
ESCENA - Pieza (N112/N27)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N118/N76)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N124/N75)		1 44,980		44,980	
ESCENA - Pieza (N87/N98)		1 77,930		77,930	
ESCENA - Pieza (N88/N96)		1 77,930		77,930	
ESCENA - Pieza (N99/N91)		1 77,930		77,930	
ESCENA - Pieza (N102/N90)		1 77,930		77,930	
ESCENA - Pieza (N135/N136)		1 51,570		51,570	
ESCENA - Pieza (N137/N138)		1 51,570		51,570	
ESCENA - Pieza (N4 (H4)/N136)		1 109,460		109,460	
ESCENA - Pieza (N135/N93)		1 91,220		91,220	
ESCENA - Pieza (N138/N94)		1 91,220		91,220	
ESCENA - Pieza (N5 (H20)/N137)		1 109,460		109,460	
ESCENA - Pieza (N49/N64)		1 136,650		136,650	
ESCENA - Pieza (N56/N61)		1 136,650		136,650	
ESCENA - Pieza (N59/N64)		1 114,770		114,770	
ESCENA - Pieza (N60/N61)		1 114,770		114,770	
ESCENA - Pieza (N139/N17)		1 55,780		55,780	
ESCENA - Pieza (N140/N24)		1 55,780		55,780	
ESCENA - Pieza (N141/N35)		1 40,080		40,080	
ESCENA - Pieza (N142/N42)		1 40,080		40,080	
ESCENA - Pieza (N53/N80)		1 111,550		111,550	
ESCENA - Pieza (N54/N81)		1 111,550		111,550	
ESCENA - Pieza (N52/N77)		1 111,550		111,550	
ESCENA - Pieza (N51/N76)		1 111,550		111,550	
ESCENA - Pieza (N69/N80)		1 93,690		93,690	
ESCENA - Pieza (N68/N81)		1 93,690		93,690	
ESCENA - Pieza (N70/N77)		1 93,690		93,690	
ESCENA - Pieza (N66/N76)		1 93,690		93,690	
ESCENA - Pieza (N145/N39)		1 40,080		40,080	
ESCENA - Pieza (N146/N40)		1 40,080		40,080	
ESCENA - Pieza (N144/N38)		1 40,080		40,080	
ESCENA - Pieza (N143/N37)		1 40,080		40,080	
ESCENA - Pieza (N149/N21)		1 55,780		55,780	
ESCENA - Pieza (N150/N22)		1 55,780		55,780	
ESCENA - Pieza (N148/N20)		1 55,780		55,780	
ESCENA - Pieza (N147/N19)		1 55,780		55,780	
ESCENA - Pieza (N50/N73)		1 111,550		111,550	
ESCENA - Pieza (N55/N83)		1 111,550		111,550	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.1.7 Kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas compuestas formadas por perfiles laminados en ca… (Continuación...)

ESCENA - Pieza (N65/N73)	1	93,690			93,690	
ESCENA - Pieza (N67/N83)	1	93,690			93,690	
ESCENA - Pieza (N151/N36)	1	40,080			40,080	
ESCENA - Pieza (N152/N41)	1	40,080			40,080	
ESCENA - Pieza (N153/N18)	1	55,780			55,780	
ESCENA - Pieza (N154/N23)	1	55,780			55,780	
ESCENA - Pieza (N93/N110)	1	284,250			284,250	
ESCENA - Pieza (N94/N109)	1	284,250			284,250	
ESCENA - Pieza (N110/N35)	1	160,140			160,140	
ESCENA - Pieza (N109/N42)	1	160,140			160,140	
ESCENA - Pieza (N136/N17)	1	325,300			325,300	
ESCENA - Pieza (N137/N24)	1	325,300			325,300	
ESCENA - Pieza (N135/N159)	1	245,550			245,550	
ESCENA - Pieza (N138/N160)	1	245,550			245,550	
ESCENA - Pieza (N48/N12)	1	51,510			51,510	
ESCENA - Pieza (N46/N11)	1	51,510			51,510	
ESCENA - Pieza (N107/N47)	1	48,510			48,510	
ESCENA - Pieza (N108/N45)	1	48,510			48,510	
ESCENA - Pieza (N58/N12)	1	72,690			72,690	
ESCENA - Pieza (N72/N11)	1	72,690			72,690	
ESCENA - Pieza (N43/N14)	1	68,030			68,030	
ESCENA - Pieza (N44/N15)	1	68,030			68,030	
ESCENA - Pieza (N88/N58)	1	65,800			65,800	
ESCENA - Pieza (N90/N72)	1	65,800			65,800	
ESCENA - Pieza (N87/N47)	1	70,600			70,600	
ESCENA - Pieza (N91/N45)	1	70,600			70,600	
ESCENA - Pieza (N57/N13)	1	68,030			68,030	
ESCENA - Pieza (N71/N16)	1	68,030			68,030	
ESCENA - Pieza (N155/N87)	1	65,800			65,800	
ESCENA - Pieza (N156/N91)	1	65,800			65,800	
ESCENA - Pieza (N3 (H3)/N157)	1	65,800			65,800	
ESCENA - Pieza (N6 (H21)/N158)	1	65,800			65,800	
ESCENA - Pieza (N165/N18)	1	165,480			165,480	
ESCENA - Pieza (N166/N23)	1	165,480			165,480	
ESCENA - Pieza (N167/N19)	1	131,410			131,410	
ESCENA - Pieza (N170/N22)	1	131,410			131,410	
ESCENA - Pieza (N169/N21)	1	131,410			131,410	
ESCENA - Pieza (N168/N20)	1	131,410			131,410	
pletinas a justificar		1,050			27.398,970	28.768,919
			Total kg .....:	**28.768,919**	**0,95**	**27.330,47**

1.2.2.1.8 Kg Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series HEB, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H5, H6, H18 y H19 (Forjado 2)	1	857,000			857,000	
H7, H8, H9, H15, H16 y H17 (Forjado 2)	1	1.104,000			1.104,000	
H5, H6, H18 y H19 (Forjado 3)	1	886,000			886,000	
H7, H8, H9, H15, H16 y H17 (Forjado 3)	1	1.140,000			1.140,000	
H10 (Forjado 3)	1	353,000			353,000	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.1.8 Kg Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series HEB c… (Continuación...)

H14 (Forjado 3)	1	353,000		353,000	
H27 (Forjado 3)	1	291,000		291,000	
H28 y H31 (Forjado 3)	1	462,000		462,000	
H29 y H30 (Forjado 3)	1	342,000		342,000	
H32 (Forjado 3)	1	291,000		291,000	
pletinas a justificar		1,050		6.079,000	6.382,950
		Total kg .....:	**6.382,950**	**0,91**	**5.808,48**

1.2.2.1.9 Kg Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H33 y H34 (Forjado 3)	1	131,000			131,000	
pletinas a justificar	1,05				131,000	137,550
			Total kg .....:	**137,550**	**0,91**	**125,17**

1.2.2.1.10 Kg Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en soportes, con piezas compuestas formadas por perfiles laminados en caliente de las series UPN, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S3 y S4 (Cimentación)	1	104,000			104,000	
F2, F4, F5, F6 y F9 (Forjado 1)	1	320,000			320,000	
F3, F7, F10, F11, F12, F13 y F14 (Forjado 1)	1	549,000			549,000	
F8 (Forjado 1)	1	99,000			99,000	
F9 (Forjado 2)	1	22,000			22,000	
F10, F11, F12, F13 y F14 (Forjado 2)	1	132,000			132,000	
pletinas a justificar	1,05				1.226,000	1.287,300

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	109,200			-109,200	
					-109,200	-109,200
					1.178,100	1.178,100
			Total kg .....:	**1.178,100**	**0,95**	**1.119,20**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.1.11 Kg Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series HEB, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 1 - Pórtico 4 - 1(S2-S3)	1	165,570			165,570	
Forjado 1 - Pórtico 4 - 2(S3-S4)	1	230,670			230,670	
Forjado 1 - Pórtico 4 - 3(S4-S5)	1	165,570			165,570	
Forjado 1 - PORT-B9 - 1(B19-B15)	1	258,870			258,870	
Forjado 1 - PORT-B9 - 2(B15-B20)	1	256,300			256,300	
Forjado 1 - PORT-B10 - 1(B21-S3)	1	258,870			258,870	
Forjado 1 - PORT-B10 - 2(S3-B22)	1	256,300			256,300	
Forjado 1 - PORT-B11 - 1(B23-B16)	1	258,870			258,870	
Forjado 1 - PORT-B11 - 2(B16-B24)	1	256,300			256,300	
Forjado 1 - PORT-B12 - 1(B25-B17)	1	258,870			258,870	
Forjado 1 - PORT-B12 - 2(B17-B26)	1	256,300			256,300	
Forjado 1 - PORT-B13 - 1(B27-S4)	1	258,870			258,870	
Forjado 1 - PORT-B13 - 2(S4-B28)	1	256,300			256,300	
Forjado 1 - PORT-B14 - 1(B29-B18)	1	258,870			258,870	
Forjado 1 - PORT-B14 - 2(B18-B30)	1	256,300			256,300	
pletinas a justificar	1,05				3.652,830	3.835,472
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	589,900			-589,900	
					-589,900	-589,900
					3.245,572	3.245,572
			Total kg .....:	**3.245,572**	**0,91**	**2.953,47**

1.2.2.1.12 Kg Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
Forjado 2 - PORT-C30 - 1(-)			1	237,350		237,350	
Forjado 2 - PORT-C30 - 2(-F8)			1	357,290		357,290	
Forjado 2 - PORT-C30 - 3(F8-)			1	87,420		87,420	
Forjado 2 - PORT-C30 - 4(-F9)			1	140,640		140,640	
Forjado 2 - PORT-C44 - 1(PORT-C42-PORT-C43)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C45 - 1(PORT-C42-PORT-C43)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C21 - 1(PORT-C9-PORT-C22)			1	29,010		29,010	
Forjado 2 - PORT-C46 - 1(PORT-C42-PORT-C43)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C9 - 1(PORT-C7-F4)			1	15,630		15,630	
Forjado 2 - PORT-C9 - 2(F4-F5)			1	83,200		83,200	
Forjado 2 - PORT-C9 - 3(F5-F6)			1	218,770		218,770	
Forjado 2 - PORT-C9 - 4(F6-F7)			1	244,950		244,950	
Forjado 2 - PORT-C9 - 5(F7-)			1	158,800		158,800	
Forjado 2 - PORT-C9 - 6(-H24)			1	153,730		153,730	
Forjado 2 - PORT-C9 - 7(H24-)			1	146,130		146,130	
Forjado 2 - PORT-C9 - 8(-)			1	49,530		49,530	
Forjado 2 - PORT-C9 - 9(-PORT-C43)			1	277,110		277,110	
Forjado 2 - PORT-C17 - 1(F7-)			1	32,740		32,740	
Forjado 2 - PORT-C17 - 2(-H10)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C47 - 1(H14-Z7)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C10 - 1(PORT-C7-)			1	42,400		42,400	
Forjado 2 - PORT-C10 - 2(-)			1	50,090		50,090	
Forjado 2 - PORT-C10 - 3(-)			1	53,850		53,850	
Forjado 2 - PORT-C10 - 4(-)			1	53,660		53,660	
Forjado 2 - PORT-C10 - 5(-)			1	53,660		53,660	
Forjado 2 - PORT-C10 - 6(-)			1	70,540		70,540	
Forjado 2 - PORT-C10 - 7(-)			1	89,870		89,870	
Forjado 2 - PORT-C10 - 8(-)			1	41,280		41,280	
Forjado 2 - PORT-C18 - 1(PORT-C6-)			1	32,640		32,640	
Forjado 2 - PORT-C18 - 2(-H9)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C50 - 1(H15-PORT-C43)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C11 - 1(F5-Z2)			1	588,390		588,390	
Forjado 2 - PORT-C19 - 1(PORT-C6-)			1	32,640		32,640	
Forjado 2 - PORT-C19 - 2(-H8)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C51 - 1(H16-PORT-C43)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C26 - 1(PORT-C20-H7)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C52 - 1(H17-Z6)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C27 - 1(PORT-C20-H6)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C53 - 1(H18-PORT-C43)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C4 - 1(F3-)			1	40,520		40,520	
Forjado 2 - PORT-C4 - 2(-Z2)			1	418,890		418,890	
Forjado 2 - PORT-C28 - 1(PORT-C20-H5)			1	31,600		31,600	
Forjado 2 - PORT-C54 - 1(H19-)			1	6,220		6,220	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.2.1.12	**Kg**	**Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con …** (Continuación...)			
Forjado 2 - PORT-C54 - 2(-PORT-C43)		1	25,390		25,390
Forjado 2 - PORT-C29 - 1(H4-PORT-C24)		1	31,600		31,600
Forjado 2 - PORT-C55 - 1(PORT-C49-H20)		1	31,600		31,600
Forjado 2 - PORT-C3 - 1(F3-)		1	19,910		19,910
Forjado 2 - PORT-C3 - 2(-)		1	69,130		69,130
Forjado 2 - PORT-C3 - 3(-)		1	46,760		46,760
Forjado 2 - PORT-C3 - 4(-)		1	22,370		22,370
Forjado 2 - PORT-C3 - 5(-PORT-C14)		1	69,580		69,580
Forjado 2 - PORT-C12 - 1(PORT-C10-F5)		1	6,780		6,780
Forjado 2 - PORT-C12 - 2(F5-)		1	60,430		60,430
Forjado 2 - PORT-C12 - 3(-)		1	12,150		12,150
Forjado 2 - PORT-C7 - 1(PORT-C10-)		1	69,040		69,040
Forjado 2 - PORT-C13 - 1(PORT-C10-)		1	6,780		6,780
Forjado 2 - PORT-C13 - 2(-)		1	36,610		36,610
Forjado 2 - PORT-C13 - 3(-)		1	79,680		79,680
Forjado 2 - PORT-C13 - 4(-)		1	11,040		11,040
Forjado 2 - PORT-C13 - 5(-)		1	10,890		10,890
Forjado 2 - PORT-C13 - 6(-)		1	12,150		12,150
Forjado 2 - PORT-C15 - 1(PORT-C10-F6)		1	7,570		7,570
Forjado 2 - PORT-C15 - 2(F6-)		1	79,370		79,370
Forjado 2 - PORT-C15 - 3(-)		1	53,170		53,170
Forjado 2 - PORT-C15 - 4(-)		1	49,390		49,390
Forjado 2 - PORT-C15 - 5(-)		1	49,700		49,700
Forjado 2 - PORT-C16 - 1(PORT-C10-)		1	6,780		6,780
Forjado 2 - PORT-C16 - 2(-)		1	84,890		84,890
Forjado 2 - PORT-C16 - 3(-)		1	39,130		39,130
Forjado 2 - PORT-C16 - 4(-)		1	17,410		17,410
Forjado 2 - PORT-C16 - 5(-)		1	56,800		56,800
Forjado 2 - PORT-C16 - 6(-)		1	30,930		30,930
Forjado 2 - PORT-C16 - 7(-PORT-C8)		1	53,170		53,170
Forjado 2 - PORT-C1 - 1(F2-)		1	150,090		150,090
Forjado 2 - PORT-C1 - 2(-Z2)		1	357,830		357,830
Forjado 2 - PORT-C14 - 1(F6-Z2)		1	509,630		509,630
Forjado 2 - PORT-C14 - 2(Z2-Z1)		1	122,380		122,380
Forjado 2 - PORT-C14 - 3(Z1-F1)		1	130,430		130,430
Forjado 2 - PORT-C20 - 1(PORT-C10-)		1	13,200		13,200
Forjado 2 - PORT-C20 - 2(-)		1	65,680		65,680
Forjado 2 - PORT-C20 - 3(-)		1	75,200		75,200
Forjado 2 - PORT-C20 - 4(-)		1	75,200		75,200
Forjado 2 - PORT-C20 - 5(-Z4)		1	34,990		34,990
Forjado 2 - PORT-C20 - 6(Z4-Z5)		1	138,120		138,120
Forjado 2 - PORT-C20 - 7(Z5-H4)		1	78,580		78,580
Forjado 2 - PORT-C25 - 1(PORT-C17-)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C25 - 2(-)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C25 - 3(-)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C25 - 4(-)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C25 - 5(-PORT-C28)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C22 - 1(PORT-C10-H24)		1	13,200		13,200
Forjado 2 - PORT-C22 - 2(H24-H10)		1	126,760		126,760

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.2.1.12	**Kg**	**Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con …** (Continuación...)			
Forjado 2 - PORT-C38 - 1(PORT-C9-)		1	4,040		4,040
Forjado 2 - PORT-C38 - 2(-H25)		1	9,330		9,330
Forjado 2 - PORT-C39 - 1(PORT-C9-)		1	4,040		4,040
Forjado 2 - PORT-C39 - 2(-PORT-C32)		1	17,820		17,820
Forjado 2 - PORT-C40 - 1(PORT-C9-)		1	4,040		4,040
Forjado 2 - PORT-C40 - 2(-PORT-C32)		1	26,420		26,420
Forjado 2 - PORT-C41 - 1(PORT-C9-F8)		1	6,150		6,150
Forjado 2 - PORT-C41 - 2(F8-H26)		1	53,330		53,330
Forjado 2 - PORT-C42 - 1(PORT-C9-)		1	11,970		11,970
Forjado 2 - PORT-C42 - 2(-)		1	128,910		128,910
Forjado 2 - PORT-C42 - 3(-H14)		1	216,390		216,390
Forjado 2 - PORT-C48 - 1(PORT-C47-)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C48 - 2(-)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C48 - 3(-)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C48 - 4(-)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C48 - 5(-PORT-C54)		1	14,690		14,690
Forjado 2 - PORT-C8 - 1(F4-F3)		1	228,900		228,900
Forjado 2 - PORT-C8 - 2(F3-)		1	60,390		60,390
Forjado 2 - PORT-C8 - 3(-F2)		1	234,820		234,820
Forjado 2 - PORT-C8 - 4(F2-F1)		1	209,340		209,340
Forjado 2 - PORT-C43 - 1(PORT-C9-F9)		1	11,970		11,970
Forjado 2 - PORT-C43 - 2(F9-Z8)		1	169,740		169,740
Forjado 2 - PORT-C43 - 3(Z8-Z7)		1	216,390		216,390
Forjado 2 - PORT-C43 - 4(Z7-Z6)		1	225,600		225,600
Forjado 2 - PORT-C43 - 5(Z6-)		1	150,400		150,400
Forjado 2 - PORT-C43 - 6(-H20)		1	26,090		26,090
Forjado 2 - PORT-C6 - 1(PORT-C10-F7)		1	9,620		9,620
Forjado 2 - PORT-C6 - 2(F7-)		1	56,830		56,830
Forjado 2 - PORT-C6 - 3(-)		1	54,810		54,810
Forjado 2 - PORT-C6 - 4(-Z3)		1	25,500		25,500
Forjado 2 - PORT-C6 - 5(Z3-Z2)		1	100,680		100,680
Forjado 2 - PORT-C2 - 1(-)		1	77,670		77,670
Forjado 2 - PORT-C2 - 2(-F2)		1	33,870		33,870
Forjado 2 - PORT-C5 - 1(-)		1	81,050		81,050
Forjado 3 - PORT-D32 - 1(F9-F10)		1	180,760		180,760
Forjado 3 - PORT-D32 - 2(F10-F11)		1	153,730		153,730
Forjado 3 - PORT-D27 - 1(D27-D21)		1	21,300		21,300
Forjado 3 - PORT-D26 - 1(D28-F12)		1	45,600		45,600
Forjado 3 - PORT-D25 - 1(D29-D22)		1	85,930		85,930
Forjado 3 - PORT-D23 - 1(Z8-F13)		1	139,600		139,600
Forjado 3 - PORT-D22 - 1(D15-D23)		1	137,140		137,140
Forjado 3 - PORT-D21 - 1(D16-D24)		1	134,460		134,460

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.2.1.12	**Kg**	**Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con …** (Continuación...)			
Forjado 3 - PORT-D20 - 1(Z7-F14)		1	132,000	132,000	
Forjado 3 - PORT-D19 - 1(D17-D25)		1	127,970	127,970	
Forjado 3 - PORT-D18 - 1(D18-D26)		1	123,940	123,940	
Forjado 3 - PORT-D8 - 1(H6-H5)		1	54,810	54,810	
Forjado 3 - PORT-D9 - 1(H18-H19)		1	54,810	54,810	
Forjado 3 - PORT-D33 - 1(F9-Z8)		1	233,550	233,550	
Forjado 3 - PORT-D33 - 2(Z8-Z7)		1	297,740	297,740	
Forjado 3 - PORT-D33 - 3(Z7-Z6)		1	310,410	310,410	
Forjado 3 - PORT-D31 - 1(D19-D29)		1	76,730	76,730	
Forjado 3 - PORT-D24 - 1(Z8-D29)		1	129,230	129,230	
Forjado 3 - PORT-D24 - 2(D29-D28)		1	129,230	129,230	
Forjado 3 - PORT-D24 - 3(D28-D27)		1	118,250	118,250	
Forjado 3 - PORT-D24 - 4(D27-F11)		1	101,360	101,360	
Forjado 3 - PORT-D30 - 1(F10-D28)		1	40,710	40,710	
Forjado 3 - PORT-D29 - 1(D20-D27)		1	19,250	19,250	
Forjado 3 - PORT-D28 - 1(F11-F12)		1	169,780	169,780	
Forjado 3 - PORT-D28 - 2(F12-F13)		1	199,760	199,760	
Forjado 3 - PORT-D28 - 3(F13-F14)		1	298,160	298,160	
Forjado 3 - PORT-D28 - 4(F14-F15)		1	311,260	311,260	
Forjado 4 - PORT-E1 - 1(H29-H33)		1	302,470	302,470	
Forjado 4 - PORT-E1 - 2(H33-H34)		1	296,760	296,760	
Forjado 4 - PORT-E1 - 3(H34-H30)		1	302,470	302,470	
Forjado 4 - PORT-E17 - 1(E20-E42)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E17 - 2(E42-H34)		1	17,210	17,210	
Forjado 4 - PORT-E16 - 1(H33-E42)		1	17,210	17,210	
Forjado 4 - PORT-E16 - 2(E42-E22)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E18 - 1(E20-E41)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E18 - 2(E41-E19)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E19 - 1(E17-E41)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E19 - 2(E41-E22)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E21 - 1(E14-E40)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E21 - 2(E40-E19)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E20 - 1(E17-E40)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E20 - 2(E40-E16)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E22 - 1(E14-E39)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E22 - 2(E39-E13)		1	17,270	17,270	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.2.1.12	**Kg**	**Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con …** (Continuación...)			
Forjado 4 - PORT-E23 - 1(E11-E39)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E23 - 2(E39-E16)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E25 - 1(E8-E38)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E25 - 2(E38-E13)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E24 - 1(E11-E38)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E24 - 2(E38-E10)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E26 - 1(E8-E37)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E26 - 2(E37-E7)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E27 - 1(E5-E37)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E27 - 2(E37-E10)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E29 - 1(H5-E43)		1	17,570	17,570	
Forjado 4 - PORT-E28 - 1(E5-E46)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E28 - 2(E46-E24)		1	17,690	17,690	
Forjado 4 - PORT-E33 - 1(E1-E44)		1	17,810	17,810	
Forjado 4 - PORT-E33 - 2(E44-H18)		1	17,510	17,510	
Forjado 4 - PORT-E32 - 1(E32-E45)		1	17,570	17,570	
Forjado 4 - PORT-E32 - 2(E45-E24)		1	17,270	17,270	
Forjado 4 - PORT-E24 - 1(E4-E45)		1	17,570	17,570	
Forjado 4 - PORT-E24 - 2(E45-E1)		1	17,570	17,570	
Forjado 4 - PORT-E30 - 1(H6-E43)		1	17,510	17,510	
Forjado 4 - PORT-E30 - 2(E43-E32)		1	17,810	17,810	
Forjado 4 - PORT-E10 - 1(E25-E31)		1	249,300	249,300	
Forjado 4 - PORT-E11 - 1(H29-H28)		1	38,660	38,660	
Forjado 4 - PORT-E11 - 2(H28-H27)		1	38,660	38,660	
Forjado 4 - PORT-E11 - 3(H27-H10)		1	38,660	38,660	
Forjado 4 - PORT-E11 - 4(H10-H9)		1	38,660	38,660	
Forjado 4 - PORT-E11 - 5(H9-H8)		1	38,660	38,660	
Forjado 4 - PORT-E11 - 6(H8-H7)		1	38,660	38,660	
Forjado 4 - PORT-E11 - 7(H7-H6)		1	38,660	38,660	
Forjado 4 - PORT-E11 - 8(H6-H5)		1	38,660	38,660	
Forjado 4 - PORT-E11 - 9(H5-E25)		1	11,040	11,040	
Forjado 4 - PORT-E31 - 1(E3-E43)		1	23,080	23,080	
Forjado 4 - PORT-E31 - 2(E43-E35)		1	23,080	23,080	
Forjado 4 - PORT-E31 - 3(E35-E26)		1	13,130	13,130	
Forjado 4 - PORT-E12 - 1(H33-E20)		1	38,660	38,660	
Forjado 4 - PORT-E12 - 2(E20-E17)		1	38,660	38,660	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
1.2.2.1.12	**Kg**	**Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con …**	(Continuación...)			
Forjado 4 - PORT-E12 - 3(E17-E14)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E12 - 4(E14-E11)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E12 - 5(E11-E8)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E12 - 6(E8-E5)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E12 - 7(E5-E4)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E12 - 8(E4-E32)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E12 - 9(E32-E27)			1	11,040		11,040
Forjado 4 - PORT-E13 - 1(E23-E42)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 2(E42-E21)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 3(E21-E41)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 4(E41-E18)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 5(E18-E40)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 6(E40-E15)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 7(E15-E39)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 8(E39-E12)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 9(E12-E38)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 10(E38-E9)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 11(E9-E37)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 12(E37-E6)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 13(E6-E46)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 14(E46-E33)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 15(E33-E45)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 16(E45-E36)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E13 - 17(E36-E28)			1	13,130		13,130
Forjado 4 - PORT-E14 - 1(H34-E22)			1	45,970		45,970
Forjado 4 - PORT-E14 - 2(E22-E19)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E14 - 3(E19-E16)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E14 - 4(E16-E13)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E14 - 5(E13-E10)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E14 - 6(E10-E7)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E14 - 7(E7-E24)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E14 - 8(E24-E1)			1	38,660		38,660
Forjado 4 - PORT-E14 - 9(E1-E29)			1	11,040		11,040
Forjado 4 - PORT-E33 - 1(E34-E44)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E33 - 2(E44-E2)			1	23,080		23,080
Forjado 4 - PORT-E33 - 3(E2-E30)			1	13,130		13,130

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.1.12 Kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IPE, con … (Continuación...)

Forjado 4 - PORT-E15 - 1(H30-H31)	1	38,660		38,660	
Forjado 4 - PORT-E15 - 2(H31-H32)	1	38,660		38,660	
Forjado 4 - PORT-E15 - 3(H32-H14)	1	38,660		38,660	
Forjado 4 - PORT-E15 - 4(H14-H15)	1	38,660		38,660	
Forjado 4 - PORT-E15 - 5(H15-H16)	1	38,660		38,660	
Forjado 4 - PORT-E15 - 6(H16-H17)	1	38,660		38,660	
Forjado 4 - PORT-E15 - 7(H17-H18)	1	38,660		38,660	
Forjado 4 - PORT-E15 - 8(H18-H19)	1	38,660		38,660	
Forjado 4 - PORT-E15 - 9(H19-E31)	1	11,040		11,040	
Forjado 4 - PORT-E36 - 1(E43-E4)	1	18,050		18,050	
Forjado 4 - PORT-E37 - 1(E24-E44)	1	17,990		17,990	
Forjado 4 - PORT-E37 - 2(E44-H19)	1	17,510		17,510	
Forjado 4 - PORT-E38 - 1(E4-E46)	1	17,690		17,690	
Forjado 4 - PORT-E38 - 2(E46-E7)	1	17,270		17,270	
pletinas a justificar	1,05			17.357,920	18.225,816
		Total kg .....:	**18.225,816**	**0,91**	**16.585,49**

1.2.2.1.13 Kg Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas con piezas simples de perfiles alveolares laminados en caliente con alveolos hexagonales, de las series IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 4 - PORT-E2 - 1(H28-H31)	1	901,700			901,700	
Forjado 4 - PORT-E3 - 1(H27-H32)	1	901,700			901,700	
Forjado 4 - PORT-E4 - 1(H10-H14)	1	901,700			901,700	
Forjado 4 - PORT-E5 - 1(H9-H15)	1	901,700			901,700	
Forjado 4 - PORT-E6 - 1(H8-H16)	1	901,700			901,700	
Forjado 4 - PORT-E7 - 1(H7-H17)	1	901,700			901,700	
Forjado 4 - PORT-E9 - 1(H5-E32)	1	351,560			351,560	
Forjado 4 - PORT-E9 - 2(E32-E1)	1	344,930			344,930	
Forjado 4 - PORT-E9 - 3(E1-H19)	1	351,560			351,560	
Forjado 4 - PORT-E8 - 1(H6-E4)	1	351,560			351,560	
Forjado 4 - PORT-E8 - 2(E4-H18)	1	696,490			696,490	
pletinas a justificar	1,05				7.506,300	7.881,615

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total kg .....:	**7.881,615**	**1,17**	**9.221,49**

1.2.2.1.14 Kg Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para zancas de escalera, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Replanteo de la zanca. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
diagonales de arriostramiento						
F2 a F3 en H6 Y H5 UPN-80	2	4,000	8,640		69,120	
F2 a F3 en H18 y H19 UPN-80	2	4,000	8,640		69,120	
PORT-C10 a PORT-D34 IPE-140	2	3,000	12,900		77,400	
PORT-C9 a PORT-D35 IPE-140	2	4,500	12,900		116,100	
F3 a F4 en H33 y H34 IPE-160	2	6,000	15,800		189,600	
F3 a F4 en H6 y H5 UPN-80	2	4,000	8,640		69,120	
F3 a F4 en H18 y H19 UPN-80	2	4,000	8,640		69,120	
pletinas a justificar	1,05				659,580	692,559
		Total kg .....:	**692,559**	**0,99**		**685,63**
					Total subcapítulo 1.2.2.1.- ACERO:	***65.217,69***

1.2.2.2.- HORMIGON ARMADO

1.2.2.2.1 M² Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 23 cm de espesor, con peldañeado de hormigón; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 26,3775 kg/m². Encofrado y desencofrado de la losa inclinada con puntales, sopandas y tablones de madera.
Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera 3 - UNICO	1	12,420			12,420	
		2,000			2,000	
					14,420	14,420
		Total m² .....:	**14,420**	**52,91**		**762,96**

1.2.2.2.3 M³ Formación de soporte rectangular o cuadrado de hasta 3 m de altura libre, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 172,2 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.
Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
F1, H6, H9, H15, H18, Z1, Z2 y Z8 (Cimentación)	8	0,120			0,960	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.2.3 M³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido c… (Continuación...)

F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13 y F14 (Cimentación)	13	0,160				2,080	
F15 y F18 (Cimentación)	2	0,120				0,240	
F16 (Cimentación)	1	0,120				0,120	
F17 y H24 (Cimentación)	2	0,120				0,240	
H7, H8 y Z6 (Cimentación)	3	0,120				0,360	
H10 (Cimentación)	1	0,140				0,140	
H11 (Cimentación)	1	0,240				0,240	
H12 (Cimentación)	1	0,240				0,240	
H13 (Cimentación)	1	0,240				0,240	
H14 (Cimentación)	1	0,140				0,140	
H16, H17, Z3, Z4, Z5 y Z7 (Cimentación)	6	0,120				0,720	
H26 (Cimentación)	1	0,120				0,120	
S2 y S5 (Cimentación)	2	0,240				0,480	
F1 (Forjado 2)	1	0,060				0,060	
H4 (Forjado 2)	1	0,090				0,090	
H20 (Forjado 2)	1	0,090				0,090	
H24 (Forjado 2)	1	0,090				0,090	
H26 (Forjado 2)	1	0,160				0,160	
Z1, Z2, Z3, Z4 y Z5 (Forjado 2)	5	0,060				0,300	
Z6 (Forjado 2)	1	0,050				0,050	
Z7 (Forjado 2)	1	0,050				0,050	
Z8 (Forjado 2)	1	0,050				0,050	
		1,000				7,260	7,260
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
F1, H6, H9, H15, H18, Z1, Z2 y Z8 (Cimentación)	8	0,120				0,960	
F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13 y F14 (Cimentación)	13	0,160				2,080	
F15 y F18 (Cimentación)	2	0,120				0,240	
F16 (Cimentación)	1	0,120				0,120	
F17 y H24 (Cimentación)	2	0,120				0,240	
H7, H8 y Z6 (Cimentación)	3	0,120				0,360	
H10 (Cimentación)	1	0,140				0,140	
H11 (Cimentación)	1	0,240				0,240	
H12 (Cimentación)	1	0,240				0,240	
H13 (Cimentación)	1	0,240				0,240	
H14 (Cimentación)	1	0,140				0,140	
H16, H17, Z3, Z4, Z5 y Z7 (Cimentación)	6	0,120				0,720	
H26 (Cimentación)	1	0,120				0,120	
S2 y S5 (Cimentación)	2	0,240				0,480	
		1,000				6,320	6,320
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	0,960				-0,960	
						-0,960	-0,960
						12,620	12,620
			Total m³ .....:		**12,620**	**196,20**	**2.476,04**

1.2.2.2.4 M³ Formación de soporte rectangular o cuadrado de entre 3 y 4 m de altura libre, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 240,9 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.
Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
F1 (Forjado 1)	1	0,210			0,210	
H4 (Forjado 1)	1	0,300			0,300	
H5 (Forjado 1)	1	0,190			0,190	
H6, H9, H15 y H18 (Forjado 1)	4	0,190			0,760	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.2.4 M³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido c… (Continuación...)

H7 y H8 (Forjado 1)	2	0,190			0,380	
H10 y H14 (Forjado 1)	2	0,230			0,460	
H11 (Forjado 1)	1	0,470			0,470	
H12 (Forjado 1)	1	0,470			0,470	
H13 (Forjado 1)	1	0,470			0,470	
H16 y H17 (Forjado 1)	2	0,190			0,380	
H19 (Forjado 1)	1	0,190			0,190	
H20 (Forjado 1)	1	0,300			0,300	
H24 (Forjado 1)	1	0,200			0,200	
H26 (Forjado 1)	1	0,210			0,210	
Z1 (Forjado 1)	1	0,210			0,210	
Z2 (Forjado 1)	1	0,200			0,200	
Z3 (Forjado 1)	1	0,210			0,210	
Z4, Z5 y Z7 (Forjado 1)	3	0,210			0,630	
Z6 (Forjado 1)	1	0,210			0,210	
Z8 (Forjado 1)	1	0,210			0,210	
					6,660	6,660
		Total m³ .....:	**6,660**	**297,71**		**1.982,75**

1.2.2.2.5 M³ Formación de soporte rectangular o cuadrado de hasta 3 m de altura libre y 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 190 kg/m³. Encofrado y desencofrado con molde desechable de MDF y poliestireno expandido, para dejar un acabado visto del hormigón.
Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
F15 (Forjado 1)	1	0,280			0,280	
F16 (Forjado 1)	1	0,290			0,290	
F17 (Forjado 1)	1	0,290			0,290	
F18 (Forjado 1)	1	0,290			0,290	
H1 y H23 (Forjado 1)	2	0,420			0,840	
H2 y H22 (Forjado 1)	2	0,420			0,840	
H3 y H21 (Forjado 1)	2	0,420			0,840	
					3,670	3,670
		Total m³ .....:	**3,670**	**269,20**		**987,96**

1.2.2.2.6 M³ Formación de viga realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 108,5 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.
Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 3 - PORT-D35 - 1(H29-H25)	1	2,900			2,900	
Forjado 3 - PORT-D35 - 2(H25-H26)	1	2,160			2,160	
Forjado 3 - PORT-D35 - 3(H26-)	1	0,740			0,740	
Forjado 3 - PORT-D40 - 1(D6-D4)	1	0,110			0,110	
Forjado 3 - PORT-D17 - 1(Z6-F15)	1	0,720			0,720	
Forjado 3 - PORT-D34 - 1(-H24)	1	0,650			0,650	
Forjado 3 - PORT-D34 - 2(H24-H10)	1	0,830			0,830	
Forjado 3 - PORT-D36 - 1(H30-H14)	1	1,480			1,480	
					9,590	9,590
		Total m³ .....:	**9,590**	**113,05**		**1.084,15**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.2.7 M³ Formación de viga realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 91 kg/m³, situada en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.
Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 2 - PORT-C32 - 1(-)	1	0,110			0,110	
Forjado 2 - PORT-C32 - 2(-H25)	1	0,210			0,210	
Forjado 2 - PORT-C32 - 3(H25-H26)	1	0,720			0,720	
Forjado 2 - PORT-C32 - 4(H26-Z8)	1	0,610			0,610	
Forjado 2 - PORT-C36 - 1(PORT-C35-PORT-C37)	1	0,140			0,140	
Forjado 2 - PORT-C23 - 1(H10-H11)	1	0,780			0,780	
Forjado 2 - Pórtico 12 - 1(H13-H14)	1	0,780			0,780	
Forjado 2 - PORT-C31 - 1(H11-H12)	1	0,760			0,760	
Forjado 2 - PORT-C31 - 2(H12-H13)	1	0,760			0,760	
Forjado 2 - PORT-C24 - 1(H10-H9)	1	0,470			0,470	
Forjado 2 - PORT-C24 - 2(H9-H8)	1	0,440			0,440	
Forjado 2 - PORT-C24 - 3(H8-H7)	1	0,440			0,440	
Forjado 2 - PORT-C24 - 4(H7-H6)	1	0,440			0,440	
Forjado 2 - PORT-C24 - 5(H6-H5)	1	0,440			0,440	
Forjado 2 - PORT-C24 - 6(H5-PORT-C29)	1	0,170			0,170	
Forjado 2 - PORT-C49 - 1(H14-H15)	1	0,470			0,470	
Forjado 2 - PORT-C49 - 2(H15-H16)	1	0,440			0,440	
Forjado 2 - PORT-C49 - 3(H16-H17)	1	0,440			0,440	
Forjado 2 - PORT-C49 - 4(H17-H18)	1	0,440			0,440	
Forjado 2 - PORT-C49 - 5(H18-H19)	1	0,440			0,440	
Forjado 2 - PORT-C49 - 6(H19-PORT-C55)	1	0,170			0,170	
					9,670	9,670

Total m³ .....: 9,670 126,48 1.223,06

1.2.2.2.8 M² Formación de forjado de losa maciza, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 25 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 41,9 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.
Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
Forjado 1			1	97,690				97,690	
Forjado 3 - BASE-R			1	134,210				134,210	
								231,900	231,900
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA			-1	97,690				-97,690	
								-97,690	-97,690
								134,210	134,210
						Total m² .....:	**134,210**	**44,05**	**5.911,95**

1.2.2.2.9 M² Formación de forjado de losa maciza, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 25 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 56,2 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.
Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 2 - RELLANO	1	8,250			8,250	
					8,250	8,250
				Total m² .....:	**8,250**	**52,89**	**436,34**

1.2.2.2.10 M² Formación de forjado de losa maciza, inclinado, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 25 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 39,1 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.
Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 3 - GRADERIO	1	111,850			111,850	
					111,850	111,850
				Total m² .....:	**111,850**	**43,39**	**4.853,17**

1.2.2.2.11 M² Formación de forjado de losa maciza, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 40 kg/m²; encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de soportes.
Incluye: Replanteo del encofrado. Montaje del encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Forjado 2 - ESCALERA			1	3,670			3,670	
							3,670	3,670
					Total m² .....:	**3,670**	**45,19**	**165,85**

1.2.2.2.12 M³ Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 106,9 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H25 (Forjado 2)	1	1,460			1,460	
					1,460	1,460
				Total m³ .....:	**1,460**	**148,62**	**216,99**

1.2.2.2.13 M³ Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón de 40 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 140,7 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H25 (Cimentación)	1	0,840			0,840	
					0,840	0,840
				Total m³ .....:	**0,840**	**145,18**	**121,95**

1.2.2.2.14 M³ Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 136,8 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
H25 (Forjado 1)	1	1,800			1,800	
					1,800	1,800
				Total m³ .....:	**1,800**	**179,43**	**322,97**

Total subcapítulo 1.2.2.2.- HORMIGON ARMADO: ***20.546,14***

1.2.2.3.- PROTECCION PASIVA AL FUEGO

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.2.3.1 **M²** **Preparación y protección de elementos metálicos mediante la aplicación de revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta conseguir una resistencia al fuego de 30 minutos, con un espesor mínimo de 681 micras. Incluso p/p de rascado de óxidos, limpieza superficial aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, con un rendimiento no menor de 0,125 l/m² (para un espesor mínimo de película seca de 50 micras) y protección del sistema intumescente con dos capas cruzadas de pintura plástica para interior, a base de un copolímero acrílico-vinílico.**
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Aplicación de dos manos de protección.
Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	0,028	6.382,950			178,723	
	0,028	137,550			3,851	
	0,02	1.287,300			25,746	
	0,03	3.835,472			115,064	
	0,039	18.225,816			710,807	
	0,035	7.881,615			275,857	
	0,035	692,559			24,240	
					1.334,288	1.334,288
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escena	1	524,024			524,024	
					524,024	524,024
					1.858,312	1.858,312

Total m² .....: 1.858,312 14,71 27.335,77

Total subcapítulo 1.2.2.3.- PROTECCION PASIVA AL FUEGO: 27.335,77

Total subcapítulo 1.2.2.- ESTRUCTURAS: 113.099,60

1.2.3.- MADERA

1.2.3.1 **M²** **Suministro y colocación de entablado DESMONTABLE base de tablero hidrofugado de conglomerado de madera de 22 mm de espesor, colocado con fijaciones mecanicas de acero galvanizado. Incluso p/p de cortes y refuerzo de cantos con tornillos.**
Incluye: Replanteo de las piezas. Clavado de las piezas al soporte.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESCENARIO		102,060			102,060	
					102,060	102,060

Total m² .....: 102,060 26,84 2.739,29

1.2.3.2 **M²** **Suministro y colocación de entablado base en formacion de garderio sobre losa inclinada de hormigon con tablero hidrofugado de conglomerado de madera de 22 mm de espesor, colocado con clavos de acero galvanizado. Incluso p/p de cortes y refuerzo de cantos con tornillos.**
Incluye: Replanteo de las piezas. Clavado de las piezas al soporte.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GRADERIO		120,887			120,887	
	8	15,500		0,400	49,600	
	2	1,500			3,000	
	2	1,200			2,400	
	2	1,200			2,400	
	2	1,200			2,400	
	2	1,200			2,400	
	2	1,200			2,400	
	2	1,200			2,400	
	2	1,200			2,400	
					190,287	190,287

Total m² .....: 190,287 9,65 1.836,27

Total subcapítulo 1.2.3.- MADERA: 4.575,56

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total subcapítulo 1.2.- SIST. ESTRUCTURALES:			***125.877,24***

1.3.- SIST. DE ENVOLVENTES

1.3.1.- CON EL TERRENO

1.3.1.1.- MURO DE SOTANO

1.3.1.1.2 M² **Formación de impermeabilización de la cara interior de muro de hormigón en contacto con el terreno mediante la aplicación con brocha, cepillo o pistola de tres manos de revestimiento elástico a base de polímeros y pigmentos, de alta resistencia a la abrasión y resistente a los rayos UV, color a elegir, de 1,45 kg/l de densidad, con un rendimiento de 0,8 kg/m², previa aplicación de una mano de imprimación a base de resinas acrílicas, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, incolora, de 1,0 kg/l de densidad, con un rendimiento de 0,2 kg/m². Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la mano de imprimación. Aplicación de las tres manos de pintura.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		65,100		3,000		195,300	
						195,300	195,300
			Total m² .....:		**195,300**	**3,64**	**710,89**

1.3.1.1.3 M **Formación de canaleta a pie de muro, en el fondo de cámara bufa, realizada "in situ" mediante un recrecido en el plano de apoyo de la cámara, de mortero de cemento hidrófugo M-15, acabado bruñido, con una pendiente mínima del 5%, una pendiente máxima del 14% y un sumidero de 110 mm de diámetro mínimo cada 25 m² de muro, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 1, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE) y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio. Incluso p/p de limpieza del soporte y aplicación en capas sucesivas, con rodillo o brocha, de un revestimiento elástico a base de copolímeros, sobre toda la superficie de la canaleta y sobre las caras interiores de la cámara, hasta una altura mínima de 30 cm.**
Incluye: Limpieza del soporte. Formación de canaleta con mortero. Aplicación de las capas de revestimiento impermeabilizante.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		65,100				65,100	
						65,100	65,100
			Total m .....:		**65,100**	**5,01**	**326,15**

1.3.1.1.4 M² **Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.**
Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		65,100		3,000		195,300	
						195,300	195,300
			Total m² .....:		**195,300**	**9,08**	**1.773,32**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.1.1.5 **M²** **Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.**
Incluye: Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		62,700		3,000	188,100	
					188,100	188,100
			Total m² .....:	**188,100**	**8,90**	**1.674,09**

Total subcapítulo 1.3.1.1.- MURO DE SOTANO: ***4.484,45***

1.3.1.2.- SOLERAS EN DISTINTOS NIVELES

1.3.1.2.1 **M²** **Suministro y colocación de aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja		1.165,250			1.165,250	
sotano		210,602			210,602	
					1.375,852	1.375,852
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	210,602			-210,602	
					-210,602	-210,602
					1.165,250	1.165,250
			Total m² .....:	**1.165,250**	**11,23**	**13.085,76**

1.3.1.2.2 **M²** **Formación de solera de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.**
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los soportes situados dentro de su perímetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja		1.165,250			1.165,250	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.1.2.2 M² Solera de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con c… (Continuación...)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sotano		210,602			210,602	
					1.375,852	1.375,852
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	210,600			-210,600	
					-210,600	-210,600
					1.165,252	1.165,252
			Total m² .....:	**1.165,252**	**12,13**	**14.134,51**

1.3.1.2.3 M³ Formación de muro de sótano de 30 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 60 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de formación de juntas, elementos para paso de instalaciones y sellado de orificios con masilla elástica.
Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Sellado de orificios.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MEDIANERA		76,943		0,800	61,554	
		9,876		0,800	7,901	
SOLERAS A DESNIVEL		36,444		0,800	29,155	
		9,725		0,800	7,780	
		13,274		0,800	10,619	
		4,801		0,800	3,841	
		7,987		0,800	6,390	
		13,491		0,800	10,793	
			0,300		138,033	41,410
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	5,760			-5,760	
					-5,760	-5,760
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	14,100			-14,100	
					-14,100	-14,100
					21,550	21,550
			Total m³ .....:	**21,550**	**131,26**	**2.828,65**

1.3.1.2.4 M² Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con imprimación asfáltica, tipo EB (rendimiento: 0,35 kg/m²). Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes y bandas de refuerzo en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación.
Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la membrana impermeabilizante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MEDIANERA		76,943		3,000	230,829	
		9,876		3,000	29,628	
SOLERAS A DESNIVEL		36,444		0,800	29,155	
		9,725		0,800	7,780	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.1.2.4 M² Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de be… (Continuación...)

		13,274	0,800	10,619	
		4,801	0,800	3,841	
		7,987	0,800	6,390	
		13,491	0,800	10,793	
				329,035	329,035
			Total m² .....:	**329,035**	**7,22**	**2.375,63**

1.3.1.2.5 M² Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), dispuesto sobre el trasdós del muro mediante fijaciones mecánicas, preparado para recibir el relleno con material de drenaje (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y ejecución del remate perimetral de protección mediante perfil metálico de chapa de acero galvanizado instalado sobre la coronación de los paneles aislantes.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del remate perimetral superior.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MEDIANERA		76,943		0,800	61,554	
		9,876		0,800	7,901	
SOLERAS A DESNIVEL		36,444		0,800	29,155	
		9,725		0,800	7,780	
		13,274		0,800	10,619	
		4,801		0,800	3,841	
		7,987		0,800	6,390	
		13,491		0,800	10,793	
					138,033	138,033
				Total m² .....:	**138,033**	**9,81**	**1.354,10**

Total subcapítulo 1.3.1.2.- SOLERAS EN DISTINTOS NIVELES: ***33.778,65***

Total subcapítulo 1.3.1.- CON EL TERRENO: ***38.263,10***

1.3.2.- FACHADAS Y MEDIANERAS

1.3.2.1.- FACHADAS PESADAS

1.3.2.1.1 M² Ejecución de hoja exterior de 8 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.
Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación de miras. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12,500		4,600	57,500	
	2,500		4,600	11,500	
	19,000		1,500	28,500	
	6,750		1,500	10,125	
	8,700		2,650	23,055	
	14,500		5,050	73,225	
	4,000		3,000	12,000	

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				215,905	215,905
		Total m² .....:	**215,905**	**11,10**	**2.396,55**

1.3.2.1.2 M² **Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 10 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.**
Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12,500		4,600	57,500	
	2,500		4,600	11,500	
	19,000		1,500	28,500	
	6,750		1,500	10,125	
	8,700		2,650	23,055	
	14,500		5,050	73,225	
	4,000		3,000	12,000	
				215,905	215,905
		Total m² .....:	**215,905**	**3,79**	**818,28**

1.3.2.1.3 M² **Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel flexible de lana de vidrio, PV Acustiver Papel "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.**
Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12,500		4,600	57,500	
	2,500		4,600	11,500	
	19,000		1,500	28,500	
	6,750		1,500	10,125	
	8,700		2,650	23,055	
	14,500		5,050	73,225	
	4,000		3,000	12,000	
				215,905	215,905
		Total m² .....:	**215,905**	**4,58**	**988,84**

1.3.2.1.4 M² **Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.**
Incluye: Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12,500		4,600	57,500	
	2,500		4,600	11,500	
	19,000		1,500	28,500	
	6,750		1,500	10,125	
	8,700		2,650	23,055	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.2.1.4 M² Hoja interior de cerramiento de fachada de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco p… (Continuación...)

			14,500		5,050	73,225	
			4,000		3,000	12,000	
						215,905	215,905
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zocalo							
FIJO		1		4,150	0,800	3,320	
PUERTA		1		3,600	0,800	2,880	
PUERTA		1		1,600	0,800	1,280	
FIJO		1		29,500	0,800	23,600	
PUERTA		1		3,600	0,800	2,880	
						33,960	33,960
						249,865	249,865
				Total m² .....:	**249,865**	**12,80**	**3.198,27**

1.3.2.1.5 M² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.
Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12,500		4,600	57,500	
	2,500		4,600	11,500	
	19,000		1,500	28,500	
	6,750		1,500	10,125	
	8,700		2,650	23,055	
	14,500		5,050	73,225	
	4,000		3,000	12,000	
				215,905	215,905
		Total m² .....:	**215,905**	**6,67**	**1.440,09**

1.3.2.1.6 M² Suministro y colocación de chapado en paramento vertical, hasta 6 m de altura, con placas de piedra natural del lugar (caliza) con la calidad exigida, acabado abujardado, en piezas de 60x40x5 cm, pegadas al paramento soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris. Rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas, RG, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas, con gancho de seguridad. Incluso p/p de preparación previa de las placas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales.
Incluye: Replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado. Preparación de la piedra natural y del paramento a revestir. Extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación de las siguientes hiladas. Rejuntado. Limpieza final del paramento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12,500		4,600	57,500	
	2,500		4,600	11,500	
	19,000		1,500	28,500	
	6,750		1,500	10,125	
	8,700		2,650	23,055	
	14,500		5,050	73,225	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.2.1.6 M² Suministro y colocación de chapado en paramento vertical, hasta 6 m de altura, con placas de piedra… (Continuación...)

		4,000		3,000	12,000	
					215,905	215,905
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zocalo						
FIJO	1		4,150	0,800	3,320	
PUERTA	1		3,600	0,800	2,880	
PUERTA	1		1,600	0,800	1,280	
FIJO	1		29,500	0,800	23,600	
PUERTA	1		3,600	0,800	2,880	
					33,960	33,960
					249,865	249,865

Total m² .....: 249,865 53,05 13.255,34

1.3.2.1.7 M Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm y desarrollo 50 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles.
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12,500			12,500	
		2,500			2,500	
		19,000			19,000	
		6,750			6,750	
		8,700			8,700	
		14,500			14,500	
					63,950	63,950

Total m .....: 63,950 21,15 1.352,54

1.3.2.1.8 M² Suministro y colocación de aislamiento por el exterior en fachada de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno extruido Polyfoam Revocos C3 SE 1250 "KNAUF INSULATION", de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 600x1250 mm y 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 200 kPa, resistencia térmica 0,85 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, para recibir la capa de regularización y la de acabado (no incluidas en este precio), en sistemas compuestos de aislamiento por el exterior (ETICS). Incluso p/p de cortes, adhesivo de colocación y limpieza.
Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zocalo						
FIJO	1		4,150	0,800	3,320	
PUERTA	1		3,600	0,800	2,880	
PUERTA	1		1,600	0,800	1,280	
FIJO	1		29,500	0,800	23,600	
PUERTA	1		3,600	0,800	2,880	
					33,960	33,960

Total m² .....: 33,960 11,34 385,11

Total subcapítulo 1.3.2.1.- FACHADAS PESADAS: 23.835,02

1.3.2.2.- MEDIANERA

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.2.2.1 **M²** **Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante perfil laminado simple, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.**
Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación de miras. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10,600		4,600	48,760	
		44,500		5,050	224,725	
					273,485	273,485
			Total m² .....:	**273,485**	**14,44**	**3.949,12**

1.3.2.2.2 **M²** **Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 10 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.**
Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10,600		4,600	48,760	
		44,500		5,050	224,725	
					273,485	273,485
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRASOSADO FRONTON						
		34,200		1,500	51,300	
					51,300	51,300
					324,785	324,785
			Total m² .....:	**324,785**	**3,79**	**1.230,94**

1.3.2.2.3 **M²** **Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel flexible de lana de vidrio, PV Acustiver Papel "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.**
Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10,600		4,600	48,760	
		44,500		5,050	224,725	
					273,485	273,485
			Total m² .....:	**273,485**	**4,58**	**1.252,56**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.2.2.4 M² **Ejecución de hoja interior de cerramiento de fachada de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos para alojar los elementos de fijación de la carpintería exterior, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares.**
Incluye: Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso preciso para pavimento e instalaciones. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10,600		4,600	48,760	
		44,500		5,050	224,725	
					273,485	273,485

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRASDOSADO FRONTON		34,200		1,500	51,300	
					51,300	51,300
					324,785	324,785

Total m² .....: 324,785 8,90 2.890,59

1.3.2.2.5 M **Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 1,5 mm y desarrollo 50 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles.**
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10,600			10,600	
		44,500			44,500	
					55,100	55,100

Total m .....: 55,100 21,15 1.165,37

1.3.2.2.6 M² **Suministro y montaje de sistema de trasdosado ligero absorbente de fachada de fabrica formado por aislamiento de manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con velo de vidrio transparente, aislamiento de manta Reforzada y bandeja soporte interior de bandeja de chapa nervada de acero prelacado de 1,0 mm espesor y perforado, para uso en cerramientos multicapa; con capacidad portante para su fijacion a la pared principal. Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de fijación oculta, estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, paso de instalaciones, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado. Color a definir en obra por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del remate inferior de la fachada. Colocación de juntas. Colocación y fijación del primer panel. Colocación y fijación del resto de paneles, según el orden indicado. Remates.

Aislamiento acustico Rw(c;ctr)dbA 44(-1,-7)
Absorcion acustica aw:0,9
Trasmitancia Termica: 0,62W/m2.K

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRASDOSADO FRONTON		34,000		2,000	68,000	
		22,200		4,500	99,900	
					167,900	167,900

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**167,900**	**34,41**	**5.777,44**
		Total subcapítulo 1.3.2.2.- MEDIANERA:			***16.266,02***

1.3.2.3.- FACHADAS LIGERAS

1.3.2.3.1 **M²** **Suministro y montaje de sistema de cerramiento de fachada formado por panel exterior de chapa perfilada nervada de acero prelacado, aislamiento de manta de lana mineral natural (LMN), revestida por una de sus caras con velo de vidrio transparente, aislamiento de manta Reforzada y bandeja soporte interior de bandeja de chapa nervada de acero prelacado de 1,0 mm espesor y perforado, para uso en cerramientos multicapa; con capacidad portante para su fijacion a la estructura principal. Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de fijación oculta, estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, paso de instalaciones, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado. Color a definir en obra por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del remate inferior de la fachada. Colocación de juntas. Colocación y fijación del primer panel. Colocación y fijación del resto de paneles, según el orden indicado. Remates.

Aislamiento acustico Rw(c;ctr)dbA 44(-1,-7)
Absorcion acustica aw:0,9
Trasmitancia Termica: 0,31W/m2.K

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		67,500		6,000	405,000	
		107,600		7,500	807,000	
		26,800		1,600	42,880	
		26,900		1,600	43,040	
					1.297,920	1.297,920
			Total m² .....:	**1.297,920**	**44,69**	**58.004,04**
				Total subcapítulo 1.3.2.3.- FACHADAS LIGERAS:		***58.004,04***
				Total subcapítulo 1.3.2.- FACHADAS Y MEDIANERAS:		***98.105,08***

1.3.3.- CUBIERTAS

1.3.3.1 **M²** **Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/mK; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 4 cm de espesor, fratasada y limpia; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, colocada con imprimación asfáltica, tipo EA y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA DE PROTECCIÓN: losetas filtrantes, de 40x30x8 cm, resistencia térmica 1,3 (m²K)/W, sentadas en seco sobre la capa separadora.**
Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina asfáltica. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo protección. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación del pavimento aislante. Color a definir en obra por la direccion facultativa.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		64,500				64,500	
		76,000				76,000	
						140,500	140,500
				Total m² .....:	**140,500**	**45,98**	**6.460,19**

1.3.3.2 M² **Formación de cubierta Deck con altas prestaciones acústicas "DANOSA", tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: SOPORTE BASE: perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado y prelacado S 280 de 0,7 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 50 mm de altura separados 260 mm, inercia 18 cm4 y masa superficial 5,5 kg/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO: complejo multicapa, Sonodan Cubiertas "DANOSA", de 85 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 (m²·K)/W, compuesto por un panel absorbente de lana de roca, dos láminas acústicas Danosa y un panel de lana de roca soldable (acabada con oxiasfalto); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 50/G - FP, Polydan P.M.F. 50 GP Elast "DANOSA", masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado, de superficie autoprotegida (protección con gránulos de pizarra de color gris en la cara exterior y un film plástico antiadherente en la cara interior) fijada mecánicamente; FIJACIONES MECÁNICAS: lámina impermeabilizante fijada mecánicamente al soporte metálico mediante tornillo de acero EVDF ZBJ de 6 mm de diámetro y 65 mm de longitud, con tratamiento anticorrosión, taco y arandela de reparto de 40x40 mm, dispuestos en 3 puntos cada m². Incluso p/p de formación de juntas de dilatación en cubierta y resolución de encuentros y puntos singulares. Incluso p/p de solapes, mermas y accesorios de estanqueidad y demás elementos y trabajos necesarios para la formación de huecos, juntas, esquinas, paso de instalaciones, remates y encuentros con otros materiales. Totalmente montado. Color a definir en obra por la direccion facultativa.**

Aislamiento acustico Rw(c;ctr)dbA 46(-1,-7)
Absorcion acustica aw:0,9
Trasmitancia Termica: 0,46W/m2.K

Incluye: Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la impermeabilización. Fijación mecánica de la impermeabilización.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1.159,055				1.159,055	
		-140,500				-140,500	
						1.018,555	1.018,555
				Total m² .....:	**1.018,555**	**44,57**	**45.397,00**

1.3.3.3 M² **Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m²K)/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio), depositado sobre el soporte a tresbolillo y sin separaciones entre los paneles, previa protección del aislamiento con film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación del film de polietileno.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
refuerzo termico en teatro		255,000				255,000	
		326,000				326,000	
refuerzo termico sobre vuelo teatro		15,000				15,000	
						596,000	596,000
				Total m² .....:	**596,000**	**6,50**	**3.874,00**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.3.4 **Ud** **Ejecución de encuentro de cubierta plana no transitable, autoprotegida con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 150 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).**
Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina asfáltica. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	23				23,000	
					23,000	23,000
Total Ud .....:				**23,000**	**27,45**	**631,35**

1.3.3.5 **M²** **Formación de lucernario a un agua en cubiertas, con perfilería autoportante de aluminio lacado para una dimensión de luz máxima menor de 3 m revestido Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 6+6 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 8 mm de espesor, blanco opal traslúcido y 16 mm de espesor. Incluso perfilería estructural de aluminio lacado, tornillería y elementos de remate y piezas de anclaje para formación del elemento portante, cortes de plancha, fijación sobre estructura con acuñado en galces, sellado en frío con cordón continuo de silicona incolora y colocación de junquillos. Totalmente terminado en condiciones de estanqueidad.**
Incluye: Montaje del elemento portante. Montaje de la estructura de perfilería de aluminio. Colocación y fijación de las placas. Resolución del perímetro interior y exterior del conjunto. Sellado elástico de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10	2,500	1,000		25,000	
					25,000	25,000
Total m² .....:				**25,000**	**112,17**	**2.804,25**

1.3.3.6 **M²** **Formación de falso techo de lamas de aluminio lacadas, de mecanización perforada, de 85 mm de anchura, separadas 15 mm, suspendidas del forjado a través de un entramado metálico oculto con suspensión autoniveladora de pletina. Incluso p/p de perfiles de remates, piezas especiales, recibidos con tacos, accesorios de suspensión y fijación, completamente instalado.**
Incluye: Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación en el forjado y aplomado de los elementos de sujeción. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Corte y encaje de las lamas. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.Color a definir en obra por la direccion facultativa.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vuelo del teatro		25,000			25,000	
					25,000	25,000
Total m² .....:				**25,000**	**19,49**	**487,25**
					Total subcapítulo 1.3.3.- CUBIERTAS:	***59.654,04***

1.3.4.- CARPINTERIA EXTERIOR

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.4.1 **M²** **Suministro y montaje de carpintería de acero esmaltado, en ventana fija de 100x100 cm, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de premarco de acero, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.**
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tipo escaparate						
FIJO	1		4,150	3,100	12,865	
PUERTA	1		3,600	3,100	11,160	
PUERTA	1		1,600	3,100	4,960	
FIJO	1		29,500	2,400	70,800	
PUERTA	1		3,600	2,400	8,640	
					108,425	108,425

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
lucernarios verticales	12		0,800	0,800	7,680	
					7,680	7,680
					116,105	116,105

Total m² .....: 116,105 52,38 6.081,58

1.3.4.2 **Ud** **Suministro y montaje de carpintería de acero esmaltado, en puerta dos hojas no mayores de 200x260cm, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, cerradura, apertura antipanico, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Marcado de los puntos de fijación y recibido de patillas. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Color a definir por la direccion facultativa.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4,000			4,000	
					4,000	4,000

Total Ud .....: 4,000 367,22 1.468,88

1.3.4.3 **Ud** **Suministro y montaje de carpintería de acero esmaltado, en ventana practicable de una hoja de 80x80cm, colocada a mas de 2m de altura, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de premarco de acero, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Color a definir por la direccion facultativa.**
El sistema de apertura sera practicable sin necesidad de escalera.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
lucernarios verticales		12,000			12,000	
					12,000	12,000

Total Ud .....: 12,000 80,96 971,52

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.3.4.4 **M²** **Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 6+6 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 4+4 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.**
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FIJO			4,150	3,100	12,865	
PUERTA			3,600	3,100	11,160	
PUERTA			1,600	3,100	4,960	
FIJO			29,500	2,400	70,800	
PUERTA			3,600	2,400	8,640	
					108,425	108,425

Total m² .....: 108,425 81,25 8.809,53

1.3.4.5 **M²** **Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 5 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 8 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.**
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	23		0,800	0,800	14,720	
					14,720	14,720

Total m² .....: 14,720 36,71 540,37

Total subcapítulo 1.3.4.- CARPINTERIA EXTERIOR: 17.871,88

Total subcapítulo 1.3.- SIST. DE ENVOLVENTES: 213.894,10

1.4.- SIST. DE COMPARTIMENTACION

1.4.1.- PARTICIONES DE FABRICA

1.4.1.1 **M²** **Formación de hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.**
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, soportes y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL SOTANO	2	2,500		3,000	15,000	
	2	15,400		3,000	92,400	
	2	3,350		3,000	20,100	
	2	1,800		1,000	3,600	
					131,100	131,100
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL BAJA CAJA TEATRO	1	69,780		4,500	314,010	
					314,010	314,010

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				445,110	445,110
		Total m² .....:	**445,110**	**11,12**	**4.949,62**

1.4.1.2 M² **Formación de hoja de partición interior de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.**
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, soportes y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z. DERECHA						
		3,339		5,000	16,695	
		4,663		5,000	23,315	
		4,881		5,000	24,405	
		5,614		5,000	28,070	
		7,932		5,000	39,660	
		3,494		5,000	17,470	
		6,206		5,000	31,030	
		5,607		4,000	22,428	
		10,000		3,000	30,000	
		4,611		3,000	13,833	
		4,970		3,000	14,910	
					261,816	261,816

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z. IZQUIERDA		12,981		5,000	64,905	
		3,196		5,000	15,980	
		3,451		5,000	17,255	
		3,176		5,000	15,880	
		2,939		3,500	10,287	
		9,619		3,500	33,667	
		6,661		3,500	23,314	
		8,131		3,500	28,459	
					209,747	209,747

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BARRA CAFETERIA		11,000		1,000	11,000	
					11,000	11,000
					482,563	482,563
			Total m² .....:	**482,563**	**12,20**	**5.887,27**

1.4.1.3 M² **Formación de hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, recibida con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas, roturas, enjarjes, mochetas y limpieza.**
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, soportes y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10,949	5,000		54,745	
		4,881	5,000		24,405	
		4,935	5,000		24,675	
		5,961	5,000		29,805	
		4,805	5,000		24,025	
		5,501	4,000		22,004	
					179,659	179,659
			Total m² .....:	**179,659**	**9,05**	**1.625,91**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.4.1.4 **M²** **Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel compacto de lana de vidrio hidrofugada, ECO60 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con una barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado con pelladas de adhesivo cementoso y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.**
Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		9,237		5,000	46,185	
		9,224		5,000	46,120	
		6,215		4,000	24,860	
		5,497		4,000	21,988	
		36,201		3,500	126,704	
		3,543		3,500	12,401	
		4,920		3,500	17,220	
		4,125		5,000	20,625	
		4,987		5,000	24,935	
		5,215		5,000	26,075	
		5,901		5,000	29,505	
		5,501		4,000	22,004	
		3,401		5,000	17,005	
					435,627	435,627

Total m² .....: 435,627 4,55 1.982,10

Total subcapítulo 1.4.1.- PARTICIONES DE FABRICA: 14.444,90

Total subcapítulo 1.4.- SIST. DE COMPARTIMENTACION: 14.444,90

1.5.- SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

1.5.1.- RED DE SANEAMIENTO SUPERIOR

1.5.1.1 **M** **Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, insonorizado, de 160 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESCENA-TEATRO	2	12,000			24,000	
					24,000	24,000

Total m .....: 24,000 17,46 419,04

1.5.1.2 **M** **Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo y trazado de la bajante. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESCENA-TEATRO	2	7,000			14,000	
CAFETERIA	2	5,000			10,000	
VESTIBULO IZQ	2	5,000			10,000	
VESTIBULO DER	3	5,000			15,000	

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				49,000	49,000
		Total m .....:	**49,000**	**12,35**	**605,15**

1.5.1.3 M **Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, formado por tubo polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,6 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RECOGE SUMIDEROS			26,000		26,000	
			17,000		17,000	
			25,000		25,000	
					68,000	68,000
			Total m .....:	**68,000**	**6,76**	**459,68**

1.5.1.4 Ud **Suministro y montaje de sifón en línea de polipropileno de 110 mm de diámetro, registrable, colocado entre el colector de salida y la acometida. Totalmente montado. Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo. Instalación del sifón.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....:	**4,000**	**28,81**	**115,24**
Total subcapítulo 1.5.1.- RED DE SANEAMIENTO SUPERIOR:			***1.599,11***
Total subcapítulo 1.5.- SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES:			***1.599,11***

1.6.- VARIOS

1.6.1.- CONTROL DE CALIDAD

1.6.1.1 Ud **Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras de acero corrugado de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.**
Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.
Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

Total Ud .....:	**1,000**	**44,38**	**44,38**

1.6.1.2 Ud **Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, características geométricas del corrugado sobre cuatro mallas del mismo lote según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, carga de despegue de los nudos sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.**
Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.
Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

Total Ud .....:	**1,000**	**72,68**	**72,68**

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.6.1.3	**Ud**	**Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
		Total Ud .....:	**8,000**	**48,28**	**386,24**
1.6.1.4	**Ud**	**Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN 1290, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN 571-1, ultrasonidos para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 1714. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**10,000**	**51,38**	**513,80**
1.6.1.5	**P/a**	**Estimacion del coste de las obligaciones derivadas del Plan de Control de Calidad, con el objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el RD 314/2006, de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, (desarrollada en documento anexo al proyecto).** **Durante las obras, el Director de la Ejecución realizará dentro de las funciones que tiene asignadas el control documental de los distintos sumistros, y podra solicitar de forma adicional aquellos ensayos que estime necesarios, tanto de los suminsitros como de la obra ejecutada, y segun lo estipulado en el Pliego de Condiciones. Se abonara esta partida previa acreditacion documental. (se ha estimado un 0,1PEM%)**			
		Total P/A .....:	**1,000**	**694,16**	**694,16**
		Total subcapítulo 1.6.1.- CONTROL DE CALIDAD:			***1.711,26***

1.6.2.- GESTION DE RESIDUOS

1.6.2.1	**Pa**	**GESTION DE RESIDUOS EN OBRAS DE CONSTRUCCION FASE-1. Estimacion del coste de las obligaciones derivadas del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, (desarrollada en documento anexo al proyecto). Incluye almacenaje selectivo en obra y recogida por empresa autorizada, que debe ser justificada documentalmente y se completa con el % de medios auxiliares y SSHT que se ha incorporado en todos los precios.**					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	0,100			-0,100	
							-0,100	-0,100
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	0,060			-0,060	
							-0,060	-0,060
							0,840	0,840
		Total PA .....:				**0,840**	**3.628,17**	**3.047,66**
		Total subcapítulo 1.6.2.- GESTION DE RESIDUOS:						***3.047,66***

1.6.3.- SEGURIDAD Y SALUD

1.6.3.1	**Pa**	**Seguridad y salud en obra FASE-1. La totalidad de equipos, medios y trabajos necesarios en materia de Seguridad y salud para la correcta ejecucion de las obras. Ver EBSST que se adjunta como anexo.**			

CAPITULO Nº: 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EJECUTADO EN FASE PRIMERA	-1	0,200			-0,200	
							-0,200	-0,200
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EJECUTADO COMO OBRAS DE EMERGENCIA	-1	0,060			-0,060	
							-0,060	-0,060
							0,740	0,740
					Total Pa .....:		**0,740** **7.498,04**	**5.548,55**
							Total subcapítulo 1.6.3.- SEGURIDAD Y SALUD:	***5.548,55***
							Total subcapítulo 1.6.- VARIOS:	***10.307,47***
							Total Capítulo nº 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009 :	**395.367,12**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.- ACTUACION AISLADA DE URBANIZACION

2.1.1.- ADECUACION DEL TERRENO

2.1.1.1 **M²** **Demolición de pavimento continuo de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con martillo neumático compresor, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.**
Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	70,000		9,000	630,000	
					630,000	630,000
			Total m² .....:	**630,000**	**4,05**	**2.551,50**

2.1.1.2 **M³** **Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.**
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
principal	1	70,000			70,000	
cruce	3	10,000			30,000	
					100,000	100,000
			Total m³ .....:	**100,000**	**17,17**	**1.717,00**

2.1.1.3 **M³** **Formación de relleno con hormigón no estructural HNE-15/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.**
Incluye: Puesta en obra del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
principal	1	70,000			70,000	
cruce	3	10,000			30,000	
					100,000	100,000
			Total m³ .....:	**100,000**	**18,72**	**1.872,00**
					Total subcapítulo 2.1.1.- ADECUACION DEL TERRENO:	***6.140,50***

2.1.2.- INSTALACIONES

2.1.2.1 **P/a** **Modificacion de tendidos aereos de electricidad, alumbrado y telefono, que se encuentran vinculados a la edificacion y la parcela, sobre la que existe un un poste; a una nueva posicion que permita la ejecucion de las obras y mantener los servicios en identicas condiciones.**
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

			Total P/A .....:	**1,000**	**1.205,39**	**1.205,39**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.2.2	Ud	**Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x110 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundicion, de 89,5x88,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.** **Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizará CONSULTA A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA REFERENTE A LA ADECUACION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS CON SU NORMATIVA INTERNA. Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto. Se comprobaran las distancias minimas de seguridad a otras redes, en paralelo y cruzamientos segun ITC-BT-07.** **Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Clasificación exigible de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.** **Condiciones de terminación: segun Compañia Sumnistradora.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**140,59**	**140,59**
2.1.2.3	Ud	**Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.** **Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**3,000**	**74,68**	**224,04**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.2.4 M **Suministro e instalación canalizacion enterrada para conduccion electrica en Baja Tension, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, 2T/160, 2T/110, 1T/80mm. de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente instalada, conexionada y probada.**

Instalación: REBT/Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión; ITC-BT-14 y GUIA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación.
Instalación y colocación de los tubos:
- UNE 20460-5-523. Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 5: Selección e instalación de materiales eléctricos. Capítulo 523: Intensidades admisibles en sistemas de conducción de cables
- ITC-BT-19 y GUIA-BT-19. Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales.
- ITC-BT-20 y GUIA-BT-20. Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación
- ITC-BT-21 y GUIA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizará CONSULTA A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA REFERENTE A LA ADECUACION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS CON SU NORMATIVA INTERNA. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Se comprobaran las distancias minimas de seguridad a otras redes, en paralelo y cruzamientos segun ITC-BT-07.

Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Clasificación exigible de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.

Condiciones de terminación: segun Compañia Sumnistradora.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
principal	1	70,000			70,000	
cruce	3	10,000			30,000	
					100,000	100,000

Total m .....: 100,000 24,08 2.408,00

2.1.2.5 Ud **Modificacion de tapa de arqueta, sumidero o pozo, para trafico pesado, desmontando la existente y colocandola de nuevo en la cota de proyecto.**

Condiciones previas: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizará CONSULTA A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA REFERENTE A LA ADECUACION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS CON SU NORMATIVA INTERNA. Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto. Se comprobaran las distancias minimas de seguridad a otras redes, en paralelo y cruzamientos.

Incluye: Desmontado de la tapa existente. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Replanteo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Clasificación exigible de los residuos de construcción y transporte a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida y transferencia.

Condiciones de terminación: completamente terminada.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Total Ud .....: 4,000 20,27 81,08

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.2.6	**Ud**	**Modificacion de bajante de pluviales con vertido directo sobre pavimento, desmontando la existente y colocandola de nuevo en la cota de proyecto,** **sección similar a la existente, para recogida de aguas de cubierta, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Instalación: CTE. DB HS Salubridad.** **Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.** **Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas.** **Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La bajante no presentará fugas y tendrá libre desplazamiento respecto a los movimientos de la estructura.** **Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes** **comprobaciones: Se protegerá frente a golpes.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**			
			Total Ud .....:	**4,000**	**9,26**	**37,04**
2.1.2.7	**Ud**	**Modificacion de contador enterrado de abastecimiento de agua potable, a una profundidad 30cm mayor con el fin de evitar heladas, y nueva colocacion de tapa al nivel de pavimento que corresponda, segun la empresa suministradora, formada por tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, incluyendo la excavacion manual y el relleno del trasdos, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de compuerta de latón fundido de 1" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:** **- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).** **Instalación:** **- CTE. DB HS Salubridad** **- Normas de la compañía suministradora.** **Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que el trazado de las zanjas corresponde con el de Proyecto. Se tendrán en cuenta las separaciones mínimas de la acometida con otras instalaciones.** **Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactado del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio.** **Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Resistencia mecánica y estanqueidad.** **Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes** **comprobaciones: Se protegerá frente a golpes.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**			
			Total Ud .....:	**3,000**	**93,09**	**279,27**
				Total subcapítulo 2.1.2.- INSTALACIONES:		***4.375,41***

2.1.3.- PAVIMENTACION

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.3.1 **M** **Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 20 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	70,000			140,000	
					140,000	140,000
			Total m .....:	**140,000**	**15,32**	**2.144,80**

2.1.3.2 **M²** **Formación de pavimento mediante colocación rígida, en exteriores, de adoquines cerámicos clinker, extruidos, modelo Klinker Flaseado Negro-Marrón "MALPESA", cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, de 200x100x50 mm, aparejado a espiga, sobre una capa de mortero de cemento M-5 de unos 3 cm de espesor, de consistencia dura, dejando juntas de dilatación de 20 mm en todo el espesor del adoquinado, como mínimo cada 5x5 m, que posteriormente se sellarán; dejando entre ellos una junta de separación entre 6 y 10 mm para su posterior relleno con mortero M-5 de consistencia blanda o fluida. Todo ello realizado sobre firme compuesto por: base rígida de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 <= CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.**
Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Ejecución de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con mortero. Sellado de juntas de dilatación. Limpieza.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	70,000		9,000	630,000	
					630,000	630,000
			Total m² .....:	**630,000**	**22,61**	**14.244,30**
					Total subcapítulo 2.1.3.- PAVIMENTACION:	***16.389,10***
					Total subcapítulo 2.1.- ACTUACION AISLADA DE URBANIZACION:	***26.905,01***

2.2.- SIST. DE COMPARTIMENTACION

2.2.1.- PARTICIONES DE VIDRIO Y PLACAS

2.2.1.1 **M²** **Suministro y montaje de carpintería de acero esmaltado, en ventana fija, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.**
Incluye: Marcado de los puntos de fijación y recibido de patillas. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
COLOR A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4,465		3,500	15,628	
		8,451		3,500	29,579	
		3,500		3,500	12,250	
					57,457	57,457

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**57,457**	**37,24**	**2.139,70**

2.2.1.2 M² **Doble acristalamiento de aislamiento acústico 41 dB, conjunto formado por vidrio exterior laminado acústico de 3+3: (L7) mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.**
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4,465		3,500	15,628	
		8,451		3,500	29,579	
		3,500		3,500	12,250	
					57,457	57,457
			Total m² .....:	**57,457**	**43,82**	**2.517,77**

2.2.1.3 M² **Suministro y montaje de trasdosado directo sobre partición interior, con banda fonoaislante bicapa, (R=3 dBA), Fonodan 50 "DANOSA", de 46 mm de ancho y 3,9 mm de espesor, colocada en la estructura portante, realizado con placas Virtuon FR "TRESPA", de 600x2500x10 mm, acabado Gris Oscuro, textura Satin colocadas con el sistema de fijación oculta TS2000 sobre maestras de chapa de acero galvanizado de 60 mm de ancho separadas 600 mm entre sí y ancladas a la hoja de fábrica con tornillería de acero. Incluso p/p de replanteo y trazado en forjados y paramentos de la ubicación de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación, anclaje al paramento soporte y nivelación de la perfilería auxiliar; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre paneles).**
Incluye: Replanteo y marcado. Nivelación y limpieza de la base. Sujeción de las maestras de perfil galvanizado al muro. Colocación de perfilería auxiliar sobre maestras y placas. Montaje de las placas sobre la perfilería auxiliar, previo replanteo de los huecos de paso, mecanismos y paso de instalaciones. Recibido de cercos, instalaciones y mecanismos. Sellado de juntas de movimiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pizarra		13,000		4,000	52,000	
		16,000		3,500	56,000	
		13,000		4,000	52,000	
					160,000	160,000
			Total m² .....:	**160,000**	**42,87**	**6.859,20**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.2.1.4 **M²** **Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre sobre partición interior, W 626 "KNAUF", de 100 mm de espesor total, compuesto por placa de yeso laminado tipo impregnada (H) de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre paneles).**
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de la perfilería. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
musica		19,539		3,000	58,617	
		15,921		3,000	47,763	
					106,380	106,380
			Total m² .....:	**106,380**	**17,92**	**1.906,33**

2.2.1.5 **M²** **Suministro y montaje de falso techo continuo acústico D127 "KNAUF" (12,5+27+27), formado por una placa acústica Cleaneo FF perforación aleatoria Plus 12/20/35 "KNAUF" 12,5x1200xlongitud mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 320 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.**
Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
musica		19,539		2,000	39,078	
en vertical		15,921		2,000	31,842	
					70,920	70,920
			Total m² .....:	**70,920**	**23,38**	**1.658,11**

2.2.1.6 **M²** **Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 70 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,85 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.**
Incluye: Corte y preparación del aislamiento a colocar entre los montantes. Colocación del aislamiento entre los montantes.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
musica		19,539		5,000	97,695	
		15,921		5,000	79,605	
					177,300	177,300
			Total m² .....:	**177,300**	**3,74**	**663,10**
						Total subcapítulo 2.2.1.- PARTICIONES DE VIDRIO Y PLACAS:	***15.744,21***

2.2.2.- CERRAJERIA

2.2.2.1 M **Suministro y colocación de barandilla metálica DESMONTABLE de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborada en taller y montada en obra. DESMONTABLE.**
Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en hormigón. Resolución de las uniones entre tramos.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GRADERIOS	1	15,500			15,500	
					15,500	15,500

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SOTANO	2	1,800			3,600	
ESCENA	2	5,400			10,800	
					14,400	14,400
					29,900	29,900
			Total m .....:	**29,900**	**57,67**	**1.724,33**

2.2.2.2 M **Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm, para sujeción de entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm de diámetro; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 100 cm, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborada en taller y montada en obra.**
Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en hormigón. Resolución de las uniones entre tramos.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	5,800			11,600	
		1,600			1,600	
					13,200	13,200
			Total m .....:	**13,200**	**76,03**	**1.003,60**

2.2.2.3 M **Suministro y colocación de pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborado en taller y montado en obra.**
Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en obra de fábrica. Resolución de las uniones entre tramos.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	3,600			7,200	
	2	5,600			11,200	
					18,400	18,400
			Total m .....:	**18,400**	**33,21**	**611,06**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.2.2.4 **M²** **Formación de capa de esmalte sintético, color blanco, acabado mate, sobre superficie galvanizada o de metales no férreos, mediante aplicación de dos manos de imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no férreos, aluminio, hierro galvanizado, madera en interiores y PVC, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.**
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, considerando la superficie que encierran, definida por sus dimensiones máximas, por una sola cara.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, por una sola cara, considerando la superficie que encierran, definida por sus dimensiones máximas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GRADERIOS	1	15,500			15,500	
					15,500	15,500
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SOTANO	2	1,800			3,600	
ESCENA	2	5,400			10,800	
					14,400	14,400
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	5,800			11,600	
		1,600			1,600	
					13,200	13,200
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	3,600		0,100	0,720	
	2	5,600		0,100	1,120	
					1,840	1,840
		2,000			44,940	89,880
			Total m² .....:	**89,880**	**10,19**	**915,88**

Total subcapítulo 2.2.2.- CERRAJERIA: ***4.254,87***

2.2.3.- PUERTAS Y ARMARIOS

2.2.3.1 **M²** **Suministro y montaje de puerta corredera de vidrio templado traslúcido de 10mm de espesor, con marco de perfileria de acero inoxidable y junta elastica estanca que mejora el aislamiento acustico e impiede la entrada de polvo (tipo GSk system). Incluso canteado de vidrios y taladro de vidrios; puntos de fijación en fabrica o perfileria metalica; con todos los herrajes necesarios en acero inoxidable: fijacion, mecanismos, tiradores y cerradura con llave desde ambos lados en acero inoxidable; freno o tope de seguridad. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo de los puntos, superior e inferior, debidamente aplomados. Colocación y fijación todos los elementos necearios. Presentación de la puerta y fijacion. Regulación y ajuste de mecanismos. Señalización de la hoja una vez colocada. Colocación de las cerraduras.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3,750		3,500	13,125	
		5,000		4,000	20,000	
					33,125	33,125
			Total m² .....:	**33,125**	**101,02**	**3.346,29**

2.2.3.2 **M²** **Suministro y montaje de puerta abatible a ambos lados de vidrio templado traslúcido de 10mm de espesor. con marco de perfileria de acero inoxidable y junta elastica estanca que mejora el aislamiento acustico e impiede la entrada de polvo (tipo GSk system). Incluso canteado de vidrios y taladro de vidrios; puntos de fijación en fabrica o perfileria metalica; con todos los herrajes necesarios en acero inoxidable: fijacion, mecanismos, tiradores y cerradura con llave desde ambos lados en acero inoxidable; freno o tope de seguridad. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo de los puntos, superior e inferior, debidamente aplomados. Colocación y fijación todos los elementos necearios. Presentación de la puerta y fijacion. Regulación y ajuste de mecanismos. Señalización de la hoja una vez colocada. Colocación de las cerraduras.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2		1,000	3,000	6,000	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.3.2	**M²**	**Puerta abatible de vidrio templado traslucido**			(Continuación...)
		1 2,000 3,000		6,000	
				12,000	12,000
		Total m² .....:	**12,000**	**101,02**	**1.212,24**
2.2.3.3	**Ud**	**Suministro y colocación de puerta acústica interior de dos hojas practicables, formada por dos chapas de acero, de 1490x1980 mm de luz y altura de paso y 50 mm de espesor, lacadas en color granate, con refuerzos interiores longitudinales, entre los que se coloca un complejo aislante multicapa, absorbente acústico, con aislamiento a ruido aéreo de 44 dBA; incluso marco metálico, burlete de neopreno para junta perimetral de estanqueidad, dos bisagras y manilla de cierre de presión, con barra antipánico. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco. Fijación del marco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**3,000**	**1.561,88**	**4.685,64**
2.2.3.4	**Ud**	**Suministro y colocación de puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**180,16**	**360,32**
2.2.3.5	**Ud**	**Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 800x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000

Total Ud .....:	**4,000**	**77,72**	**310,88**

2.2.3.6 M **Suministro y colocación de particion para compartimentar aseos o vesturariosde, con 2m de altura ()colocados a 2,30, fabricado en perfileria de acero lacado con tableros aglomerados revestidos de resinas melamínicas, para uso sanitario, con acabado en alto brillo, en costados, techo, suelo, incluso parte proporcional de puertas con herrajes necesarios; Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado.**
Incluye: Montaje de todos los elementos componentes del block.
Criterio de medición de proyecto: superfice proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseos accesibles		3,200			3,200	
		2,853			2,853	
aseos generales		2,230			2,230	
		2,225			2,225	
		3,991			3,991	
		1,800			1,800	
		1,800			1,800	
		1,830			1,830	

(Continúa...)

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.3.6	**M**	**Tabique compartimentar estancias fabricado en melamina incluso puertas.**			(Continuación...)
			1,830	1,830	
exposiciones			7,225	7,225	
				28,984	28,984
		Total m .....:	**28,984**	**130,86**	**3.792,85**
		Total subcapítulo 2.2.3.- PUERTAS Y ARMARIOS:			***13.708,22***

2.2.4.- PUERTAS INTEGRADAS EN SIST. CONTRA INCENDIOS

2.2.4.1 Ud **Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 62 mm de espesor, modelo Delta "ANDREU", 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso intensivo modelo Geze TS 5000, barra antipánico modelo 2000 N, llave y manivela antienganche para la cara exterior, electroimán modelo GD 50, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.**
Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACCESO ESCENARIO	2				2,000	
CAMERINOS	2				2,000	
					4,000	4,000
			Total Ud .....:	**4,000**	**364,95**	**1.459,80**

2.2.4.2 Ud **Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 1600x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso intensivo modelo Geze TS 5000 IS, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico modelo 4000 N, llave y manivela antienganche para la cara exterior, electroimán modelo GD 50, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.**
Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALIDA GRADERIO SUPERIOR	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**903,28**	**903,28**

2.2.4.3 Ud **Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", 2000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso intensivo modelo Geze TS 5000 IS, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico modelo 4000 N, llave y manivela antienganche para la cara exterior, electroimán modelo GD 50, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.**
Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA DE PUBLICO	2				2,000	
SALIDA DESDE ESCENARIO	1				1,000	
	1				1,000	
					4,000	4,000

Total Ud .....: 4,000 944,73 3.778,92

2.2.4.4 Ud Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos circular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 350 mm de diámetro, de chapa de acero galvanizado, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.
Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN CONDUCTOS DE AIRE QUE ENTRAN Y SALEN DE LA SALA DEL PUBLICO	4				4,000	
					4,000	4,000

Total Ud .....: 4,000 169,29 677,16

Total subcapítulo 2.2.4.- PUERTAS INTEGRADAS EN SIST. CONTRA INCENDIOS: 6.819,16

Total subcapítulo 2.2.- SIST. DE COMPARTIMENTACION: 40.526,46

2.3.- SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

2.3.1.- FONTANERIA

2.3.1.1.- AGUA - ABASTECIMIENTO Y RED GENERAL

2.3.1.1.1 Ud Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 10 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 1,000 565,68 565,68

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.1.1.2	**Ud**	**Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 10 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; llave de corte general de compuerta de latón fundido de 2"; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención, alojados en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).** **Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte general. Colocación y conexión del filtro. Colocación y conexión del grifo de comprobación y de la válvula de retención. Colocación de la tapa de arqueta. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**176,86**	**176,86**
2.3.1.1.3	**Ud**	**Preinstalación de contador general de agua 2 1/2" DN 63 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**148,56**	**148,56**
2.3.1.1.4	**Ud**	**Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**67,89**	**135,78**
2.3.1.1.5	**Ud**	**Suministro e instalación de contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto, con válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1 1/2" de diámetro, incluso filtro retenedor de residuos, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**201,39**	**402,78**
2.3.1.1.6	**Ud**	**Suministro e instalación de contador para A.C.S. de chorro único, para roscar, de 20 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 90°C, incluso filtro retenedor de residuos, válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERIA Y ASEOS	1				1,000	
CAMERINO IZQ	1				1,000	
					2,000	2,000
SERV. GENERALES	1				1,000	
CAMERINO DER	1				1,000	
					2,000	2,000
					4,000	4,000

Total Ud .....: 4,000 48,75 195,00

2.3.1.1.7 M **Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 63 mm de diámetro y 6 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a compresión Pressfitting, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		18,000			18,000	
					18,000	18,000

Total m .....: 18,000 18,60 334,80

2.3.1.1.8 M **Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a compresión Pressfitting, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nombre medición		45,000			45,000	
		35,000			35,000	
					80,000	80,000

Total m .....: 80,000 8,19 655,20

2.3.1.1.9 M **Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 25 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color amarillo. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15,000		15,000	
			15,000		15,000	
			25,000		25,000	
			35,000		35,000	
					90,000	90,000

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**90,000**	**11,36**	**1.022,40**
2.3.1.1.10	**Ud**	**Suministro e instalación de válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/4". Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**8,000**	**12,89**	**103,12**
2.3.1.1.11	**Ud**	**Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**16,000**	**6,09**	**97,44**
2.3.1.1.12	**Ud**	**Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, BDS 1200 E "SAUNIER DUVAL", 200 l, altura 1583 mm, diámetro 565 mm, con resistencia eléctrica, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**556,81**	**1.113,62**
		Total subcapítulo 2.3.1.1.- AGUA - ABASTECIMIENTO Y RED GENERAL:			***4.951,24***

2.3.1.2.- AGUA - RED DISTRIBUCION DE AGUA EN LOCALES

2.3.1.2.1 **Ud** **Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo doble, ducha, realizada con tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado (PE-X/Al/PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, metálicas, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión a compresión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAMERINO	2				2,000	
					2,000	2,000
		Total Ud .....:		**2,000**	**203,83**	**407,66**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.3.1.2.2 **Ud** **Suministro e instalación interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo doble, ducha de obra, realizada con tubo de PVC con carga mineral para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, impermeabilización de suelo de la ducha y paredes hasta 60 cm de altura con lámina y posterior enfoscado con mortero hidrófugo, y. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Conexionado. Impermeabilización de la ducha de obra. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAMERINO	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**191,14**	**382,28**

2.3.1.2.3 **Ud** **Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado (PE-X/Al/PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, metálicas, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión a compresión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEOS PUBLICOS	9				9,000	
					9,000	9,000
			Total Ud .....:	**9,000**	**144,67**	**1.302,03**

2.3.1.2.4 **Ud** **Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de PVC con carga mineral para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEOS PUBLICOS	9				9,000	
					9,000	9,000
			Total Ud .....:	**9,000**	**94,85**	**853,65**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.3.1.2.5 **Ud** **Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, toma y llave de paso para lavavajillas, toma y llave de paso para lavadora, realizada con tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado (PE-X/Al/PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, metálicas, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión a compresión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
COCINA	1				1,000	
BAR	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**154,65**	**309,30**

2.3.1.2.6 **Ud** **Suministro e instalación interior de evacuación para usos complementarios con dotación para: lavadero, realizada con tubo de PVC con carga mineral para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TALLER ARTISTICO	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**26,38**	**52,76**

2.3.1.2.7 **Ud** **Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para usos complementarios con dotación para: lavadero, realizada con tubo de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado (PE-X/Al/PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, metálicas, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión a compresión Pressfitting. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TALLER ARTISTICO	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**160,12**	**320,24**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.3.1.2.8 **Ud** **Suministro e instalación interior de evacuación para cocina con dotación para: fregadero, toma de desagüe para lavavajillas, toma de desagüe para lavadora, realizada con tubo de PVC con carga mineral para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
COCINA	1				1,000	
BAR	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 112,38 224,76

2.3.1.2.9 **Ud** **Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 12,000 6,77 81,24

Total subcapítulo 2.3.1.2.- AGUA - RED DISTRIBUCION DE AGUA EN LOCALES: 3.933,92

Total subcapítulo 2.3.1.- FONTANERIA: 8.885,16

2.3.2.- ELECTRICIDAD

2.3.2.1 **Pa** **INSTALACION ELECTRICA SEGUN DOCUMENTACION DE PROYECTO**

Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para publica concurrencia, incluso acomtida, CGP, cuadros necesarios y conexiones entre ellos compuesto por todos los elementos descritos en el plano de esquema unifilar que se completa con el documento anexo de instalacion de electrica; incluso red de distribucion electrica necesararia para conectar todos los aparatos y mecanismos al cuadro; mediante instalacion vista de red de conductores de cobre bajo tubo protector o en bandejas lisas de acero galvanizado y pintada en color a elegir por la direccion facultativa.; incluso todos los dispositivos y mecanismos señalados en el plano de electricidad e iluminacion (no se ha incluido las luminarias).

MECANISMOS: gama media (tecla o tapa: color especial; marco: color especial; embellecedor: color especial). Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.
Incluso paso por elementos construtivos y remate de los mismos, completamente instalada, terminada y funcionando; con documentacion final de obra, proyecto, boletines, etc...,
Criterio de medición de proyecto: partida alzada.

Total PA .....: 1,000 18.308,07 18.308,07

2.3.2.2 **Ud** **Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura metálica del edificio compuesta por 160 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 78 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares metálicos a conectar. Incluso soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 1,000 544,09 544,09

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.2.3	Ud	**Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**7,000**	**19,01**	**133,07**
		Total subcapítulo 2.3.2.- ELECTRICIDAD:			***18.985,23***

2.3.3.- TELECOMUNICACIONES

2.3.3.1	Ud	**Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 400x400x600 mm, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.** **Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**168,63**	**168,63**
2.3.3.2	M	**Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior, formada por 1 tubo (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco del tubo. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Total m .....:	**15,000**	**4,02**	**60,30**
2.3.3.3	Ud	**Suministro e instalación de registro de enlace inferior formado por armario de 450x450x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**43,63**	**43,63**
2.3.3.4	Ud	**Suministro e instalación de registro de enlace superior formado por armario de 360x360x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**43,97**	**43,97**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.3.5	**M**	**Suministro e instalación de canalización de enlace inferior fija en superficie entre el registro de enlace y el registro de terminación de red, formada por 2 tubos (2 TBA+STDP) de PVC rígido de 32 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP 549. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Total m .....:	**100,000**	**6,84**	**684,00**
2.3.3.6	**Ud**	**Suministro e instalación de caja de registro de paso tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm, para empotrar. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**10,000**	**19,80**	**198,00**
2.3.3.7	**Ud**	**Suministro e instalación de registro de toma, realizado mediante caja universal empotrada provista de tapa ciega en previsión de nuevos servicios, para BAT o toma de usuario. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montada.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**10,000**	**3,31**	**33,10**
		Total subcapítulo 2.3.3.- TELECOMUNICACIONES:			***1.231,63***

2.3.4.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS

2.3.4.1.- EXTINCION

2.3.4.1.1 **Ud** **Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta ciega de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Fijación del armario al paramento. Conexión a la red de distribución de agua.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESCENARIO	2				2,000	
BAJO ESCENARIO	1				1,000	
					3,000	3,000

Total Ud .....:	**3,000**	**219,52**	**658,56**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.3.4.1.2 **Ud** **Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo y puerta ciega de chapa blanca de 1,5 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Empotramiento del armario en el paramento. Conexión a la red de distribución de agua.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PASILLOS	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud .....:				**2,000**	**249,16**	**498,32**

2.3.4.1.3 **Ud** **Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....:				**3,000**	**110,04**	**330,12**

2.3.4.1.4 **M** **Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DISTRIBUCION POR TECHO	1	85,000			85,000	
MONTANTES	5	3,000			15,000	
					100,000	100,000
Total m .....:				**100,000**	**15,35**	**1.535,00**

2.3.4.1.5 **Ud** **Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.**
Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....:				**15,000**	**25,48**	**382,20**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.4.1.6	**Ud**	**Suministro e instalación de hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, modelo Geiser "ANBER GLOBE", con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para calzada. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**654,01**	**654,01**
		Total subcapítulo 2.3.4.1.- EXTINCION:			***4.058,21***

2.3.4.2.- DETECCION

2.3.4.2.1	**Ud**	**Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP 32, con 2 módulos de supervisión de sirena y módulo de maniobra. Incluso baterías. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Conexión a la red eléctrica y al circuito de detección. Colocación y conexionado de las baterías.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**577,91**	**577,91**
2.3.4.2.2	**Ud**	**Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, con tapa. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado del pulsador de alarma. Colocación de la tapa.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**10,000**	**16,57**	**165,70**
2.3.4.2.3	**Ud**	**Suministro e instalación de detector óptico de humos y térmico convencional, de ABS color blanco, modelo DOHT2 "GOLMAR", formado por un elemento sensible a humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Fijación de la base. Montaje del detector. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**43,000**	**22,25**	**956,75**
2.3.4.2.4	**Ud**	**Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado de la sirena.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**8,000**	**53,56**	**428,48**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.3.4.2.5 **M** **Suministro e instalación de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido del cableado. Conexionado de cables.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10	50,000			500,000	
	43	25,000			1.075,000	
	8	50,000			400,000	
					1.975,000	1.975,000

Total m .....: 1.975,000 2,28 4.503,00

2.3.4.2.6 **M** **Suministro e instalación de canalización de protección de cableado, fija en superficie, formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, con IP 549. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada, conexionada y probada. Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo. Tendido y fijación de la canalización de protección.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10	50,000			500,000	
	43	25,000			1.075,000	
	8	50,000			400,000	
					1.975,000	1.975,000

Total m .....: 1.975,000 2,40 4.740,00

2.3.4.2.7 **Ud** **Suministro e instalación de caja de derivación, para colocar en superficie, de 80x80x45 mm, con conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluso p/p de elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado de la caja de derivación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10	2,000			20,000	
	43	2,000			86,000	
	8	2,000			16,000	
					122,000	122,000

Total Ud .....: 122,000 2,78 339,16

Total subcapítulo 2.3.4.2.- DETECCION: 11.711,00

2.3.4.3.- SEÑALIZACION

2.3.4.3.1 **Ud** **Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio anodizado, de 210x210 mm.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 75,000 5,13 384,75

Total subcapítulo 2.3.4.3.- SEÑALIZACION: 384,75

2.3.4.4.- ILUMINACION DE EMERGENCIA

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.4.4.1	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**10,000**	**16,75**	**167,50**
2.3.4.4.2	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**10,000**	**23,98**	**239,80**
2.3.4.4.3	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**20,000**	**26,65**	**533,00**
2.3.4.4.4	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 310 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**30,000**	**35,00**	**1.050,00**
		Total subcapítulo 2.3.4.4.- ILUMINACION DE EMERGENCIA:			***1.990,30***
		Total subcapítulo 2.3.4.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS:			***18.144,26***

2.3.5.- VENTILACION

2.3.5.1	**Ud**	**Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, modelo CT-125 Teja "S&P", para conducto de salida de 125 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto, para ventilación de cocinas. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo. Fijación y colocación mediante elementos de anclaje.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
COCINA			1					1,000	
								1,000	1,000
		Total Ud .....:					**1,000**	**40,40**	**40,40**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.3.5.2 **Ud** **Suministro e instalación de campana extractora con dos motores, modelo GET-60NFbi "S&P", acabado blanco, de 120 mm de diámetro de salida, 330 m³/h de caudal máximo, con visera telescópica filtrante, selector de velocidad de tres posiciones, dos lámparas de 40 W, filtro metálico y compuerta antirretorno. Incluso tramo de conexión de tubo de chapa de acero a conducto de extracción para salida de humos. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato. Conexión a la red.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
COCINA	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 99,27 99,27

2.3.5.3 **Ud** **Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de ventilador helicocentrífugo para tejado, con base y sombrerete de aluminio con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura de poliéster, motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase B, protección IP 44 y caja de bornes ignífuga con condensador, modelo TH-500/160 "S&P", de 2450 r.p.m., potencia absorbida 68 W, caudal máximo 470 m³/h, nivel de presión sonora 49,5 dBA, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de extracción de 160 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador de extracción. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO CAFETERIA	1				1,000	
MUSICA	2				2,000	
ASEOS GENERALES	2				2,000	
					5,000	5,000

Total Ud .....: 5,000 331,01 1.655,05

Total subcapítulo 2.3.5.- VENTILACION: 1.794,72

2.3.6.- CLIMATIZACION FASE-1

2.3.6.1 **Pa** **Sistema de distribucion de instalacion de CLIMATIZACION FASE-1, segun las directrices y prestaciones señaladas en el anexo de climatizacion, . Incluso conexion a sumistro de agua, red electrica y cuadro necesario, paso por elementos construtivos y remate de los mismos, completamente instalada, terminda y funcionando; con documentacion final de obra, proyecto, boletines, etc..., i.p.p. de red de instalacion electrica necesararia para conectar todos los aparatos al cuadro, segun anexo de proyecto. Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**

Total PA .....: 1,000 38.447,92 38.447,92

2.3.6.2 **Pa** **Sistema de produccion de instalacion de CLIMATIZACION FASE-1, segun las directrices y prestaciones señaladas en el anexo de climatizacion, . Incluso conexion a sumistro de agua, red electrica y cuadro necesario, paso por elementos construtivos y remate de los mismos, completamente instalada, terminda y funcionando; con documentacion final de obra, proyecto, boletines, etc...i.p.p. de red de instalacion electrica necesararia para conectar todos los aparatos al cuadro, segun anexo de proyecto. Pintada en color a elegir por la direccion facultativa.**

Total PA .....: 1,000 11.389,83 11.389,83

Total subcapítulo 2.3.6.- CLIMATIZACION FASE-1: 49.837,75

Total subcapítulo 2.3.- SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES: 98.878,75

2.4.- SIST. DE ACABADOS

2.4.1.- PAREDES

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.4.1.1 **M²** **Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento hidrófugo M-5, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior más de 3 m de altura, acabado superficial bruñido. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.**
Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FACHADA		12,500		4,600	57,500	
		2,500		4,600	11,500	
		19,000		1,500	28,500	
		6,750		1,500	10,125	
		8,700		2,650	23,055	
		14,500		5,050	73,225	
		4,000		3,000	12,000	
					215,905	215,905
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MEDIANERA		10,600		4,600	48,760	
		44,500		5,050	224,725	
					273,485	273,485
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRASDOSADO SOTANO		62,700		3,000	188,100	
					188,100	188,100
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL SOTANO	2	2,500		3,000	15,000	
	2	15,400		3,000	92,400	
	2	3,350		3,000	20,100	
	2	1,800		1,000	3,600	
	2				131,100	262,200
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL BAJA CAJA TEATRO	1	69,780		4,500	314,010	
	2				314,010	628,020
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z. DERECHA						
		3,339		5,000	16,695	
		4,663		5,000	23,315	
		4,881		5,000	24,405	
		5,614		5,000	28,070	
		7,932		5,000	39,660	
		3,494		5,000	17,470	
		6,206		5,000	31,030	
		5,607		4,000	22,428	
		10,000		3,000	30,000	
		4,611		3,000	13,833	
		4,970		3,000	14,910	
	2				261,816	523,632
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z. IZQUIERDA		12,981		5,000	64,905	
		3,196		5,000	15,980	
		3,451		5,000	17,255	
		3,176		5,000	15,880	
		2,939		3,500	10,287	
		9,619		3,500	33,667	
		6,661		3,500	23,314	
		8,131		3,500	28,459	
	2				209,747	419,494
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
BARRA CAFETERIA				11,000		1,000		11,000	
			2					11,000	22,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
				10,949	5,000			54,745	
				4,881	5,000			24,405	
				4,935	5,000			24,675	
				5,961	5,000			29,805	
				4,805	5,000			24,025	
				5,501	4,000			22,004	
			2					179,659	359,318
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
CAMARAS				9,237		5,000		46,185	
				9,224		5,000		46,120	
				6,215		4,000		24,860	
				5,497		4,000		21,988	
				36,201		3,500		126,704	
				3,543		3,500		12,401	
				4,920		3,500		17,220	
				4,125		5,000		20,625	
				4,987		5,000		24,935	
				5,215		5,000		26,075	
				5,901		5,000		29,505	
				5,501		4,000		22,004	
				3,401		5,000		17,005	
			-2					435,627	-871,254
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
DECORATIVO REV.			60					60,000	
			-1					60,000	-60,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
MUSICA PARED				19,539		5,000		97,695	
				15,921		5,000		79,605	
			-1					177,300	-177,300
								1.783,600	1.783,600
						Total m² .....:	**1.783,600**	**9,31**	**16.605,32**

2.4.1.2 M² Formación en fachadas y paramentos interiores, de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa, con mortero industrial imitación de revoco tradicional, de 5 a 8 mm de espesor, color gris, acabado liso, compuesto de cal aérea y pigmentos minerales. Aplicado manual o mecánicamente sobre una capa base de mortero tradicional (no incluida en este precio), y una vez iniciado el endurecimiento fratasar el material con un fratás de madera o plástico. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y curado del mortero.
Incluye: Diagnóstico y preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Aplicación y acabado superficial. Curado del mortero.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

Uds.	Largo	Ancho	Alto			Parcial	Subtotal
DECORATIVO REV.	60					60,000	
						60,000	60,000
				Total m² .....:	**60,000**	**12,99**	**779,40**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.4.1.3 **M²** **Suministro y colocación de alicatado con azulejo decorativo, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; higiénico, tipo H/-), 31x31 cm, 20 €/m², recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (soportes, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de aluminio y ángulos de aluminio y juntas; rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.**
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
COCINA		19,237		2,000	38,474	
CAFETERIA		7,803		2,000	15,606	
ASEO		16,267		2,000	32,534	
		19,383		2,000	38,766	
		21,457		2,000	42,914	
					168,294	168,294
			Total m² .....:	**168,294**	**28,02**	**4.715,60**

2.4.1.4 **M²** **Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica basada en un copolímero acrílico-vinílico (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.**
Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ENFOSCADO	1	1.783,600			1.783,600	
REV. DIRECTO	-1	60,000			-60,000	
ALICATADO	-1	168,294			-168,294	
					1.555,306	1.555,306
			Total m² .....:	**1.555,306**	**4,91**	**7.636,55**

2.4.1.5 **M²** **Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mediante aplicación de una mano de fondo de resinas acrílicas en dispersión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza.**
Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MUSICA TECHO		24,000			24,000	
		11,000			11,000	
		16,000			16,000	
					51,000	51,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MUSICA PARED		19,539		5,000	97,695	
		15,921		5,000	79,605	
					177,300	177,300
					228,300	228,300
			Total m² .....:	**228,300**	**5,13**	**1.171,18**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total subcapítulo 2.4.1.- PAREDES:			***30.908,05***

2.4.2.- TECHOS

2.4.2.1 M² **Suministro y montaje de falso techo registrable, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Royal Higiene "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado piel de naranja en color blanco con canto recto para perfilería vista T 24, suspendido del forjado mediante perfilería, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de varillas de acero galvanizado y accesorios de fijación, completamente instalado.**
Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEOS GENERALES		14,500			14,500	
		8,750			8,750	
					23,250	23,250
			Total m² .....:	**23,250**	**24,32**	**565,44**

2.4.2.2 M² **Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por manta ligera de lana de vidrio, IBR "ISOVER", revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 2,65 (m²K)/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante.**
Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MUSICA		24,000			24,000	
		11,000			11,000	
		16,000			16,000	
					51,000	51,000
			Total m² .....:	**51,000**	**4,03**	**205,53**

2.4.2.3 M² **Suministro y montaje de falso techo continuo acústico D127 "KNAUF" (12,5+27+27), formado por una placa acústica Cleaneo FF perforación aleatoria Plus 12/20/35 "KNAUF" 12,5x1200xlongitud mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 320 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.**
Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MUSICA		24,000			24,000	
		11,000			11,000	
		16,000			16,000	
					51,000	51,000
			Total m² .....:	**51,000**	**23,38**	**1.192,38**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.4.2.4	**Ud**	**Suministro y montaje de panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Eclipse "ROCKFON", de 1200x1200x40 mm, revestido por la cara visible con un velo mineral de color blanco, y con un fieltro acústico por la cara opuesta, con los cantos pintados, suspendido del techo mediante varillas (no incluidas en este precio).** **Incluye: Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**20,000**	**78,44**	**1.568,80**
2.4.2.5	**Ud**	**Suministro y montaje de panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Rockfon Contour "ROCKFON", de 1200x600x50 mm, revestido por las dos caras con un fieltro acústico de color blanco, con los cantos pintados, suspendido del techo mediante varillas (no incluidas en este precio).** **Incluye: Colocación del aislamiento.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**25,000**	**30,90**	**772,50**
		Total subcapítulo 2.4.2.- TECHOS:			***4.304,65***

2.4.3.- PAVIMENTOS

2.4.3.1 **M²** **Suministro e instalación de sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante "SAUNIER DUVAL", formado por: film antivapor de polietileno, banda de espuma de polietileno con babero plástico, de 180x7 mm, panel aislante térmico moldeado, de tetones, plastificado, de 1200x800 mm y 25 mm de espesor, de poliestireno expandido, modelo SD, tubería de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 20 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor y capa de mortero autonivelante de 5 cm de espesor, incluso piezas especiales y formación de juntas de dilatación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido del film de polietileno. Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MUSICA		24,000			24,000	
		11,000			11,000	
		16,000			16,000	
					51,000	51,000

Total m² .....:	**51,000**	**39,05**	**1.991,55**

2.4.3.2 **M²** **Suministro y colocación de pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado marmolado, color color a elegir, suministrado en losetas de 50x50 cm; peso total: 3150 g/m²; clasificación al uso, según UNE-EN 685: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 6 dB, según UNE-EN ISO 140-8; resistencia al fuego Cf1 S1, según UNE-EN 13501-1, fijado con adhesivo de contacto a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa (250 g/m²), sobre capa fina de nivelación no incluida en este precio. Incluso p/p de replanteo, cortes, aplicación del adhesivo mediante espátula dentada, soldado de unión y juntas entre losetas con cordón termofusible, resolución de encuentros, juntas perimetrales y juntas de dilatación del edificio, eliminación y limpieza del material sobrante y limpieza final del pavimento.**
Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación de la capa de adhesivo de contacto. Colocación del pavimento. Soldado de unión y juntas entre losetas. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MUSICA		24,000			24,000	
		11,000			11,000	
		16,000			16,000	
					51,000	51,000

Total m² .....:	**51,000**	**27,41**	**1.397,91**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.4.3.3 M² **Formación de capa de endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimento de hormigón, mediante la aplicación con cepillo, brocha o rodillo de pelo corto de impregnación epoxi en base acuosa, Mastertop P 670 "BASF Construction Chemical", incolora, aplicada en dos manos, con un rendimiento mínimo por mano de 0,2 kg/m², sin incluir la preparación del soporte.**
Incluye: Aplicación de la impregnación.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja		1.165,250			1.165,250	
sotano		210,602			210,602	
					1.375,852	1.375,852
			Total m² .....:	**1.375,852**	**3,97**	**5.462,13**

2.4.3.4 M² **Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 6/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal muy intenso, tipo 6; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 20x20 cm; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.**
Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.
Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEOS GENERALES		43,200			43,200	
CAMERINOS		35,750			35,750	
CAMERINOS		37,080			37,080	
ASEOS CAFETERIA		18,530			18,530	
COCINA		21,790			21,790	
					156,350	156,350
			Total m² .....:	**156,350**	**24,79**	**3.875,92**

2.4.3.5 M **Suministro y colocación de rodapié liso de aluminio anodizado, de 100 mm de altura, color plata. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación y fijación del rodapié.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FACHADA		12,500			12,500	
		2,500			2,500	
		19,000			19,000	
		6,750			6,750	
		8,700			8,700	
		14,500			14,500	
		4,000			4,000	
					67,950	67,950
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MEDIANERA		10,600			10,600	
		44,500			44,500	
					55,100	55,100
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRASDOSADO SOTANO		62,700			62,700	

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							62,700	62,700
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL SOTANO			2	2,500			5,000	
			2	15,400			30,800	
			2	3,350			6,700	
			2	1,800			3,600	
			2				46,100	92,200
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL BAJA CAJA TEATRO			1	69,780			69,780	
			2				69,780	139,560
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z. DERECHA								
				3,339			3,339	
				4,663			4,663	
				4,881			4,881	
				5,614			5,614	
				7,932			7,932	
				3,494			3,494	
				6,206			6,206	
				5,607			5,607	
				10,000			10,000	
				4,611			4,611	
				4,970			4,970	
			2				61,317	122,634
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z. IZQUIERDA				12,981			12,981	
				3,196			3,196	
				3,451			3,451	
				3,176			3,176	
				2,939			2,939	
				9,619			9,619	
				6,661			6,661	
				8,131			8,131	
			2				50,154	100,308
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BARRA CAFETERIA				11,000			11,000	
			2				11,000	22,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				10,949			10,949	
				4,881			4,881	
				4,935			4,935	
				5,961			5,961	
				4,805			4,805	
				5,501			5,501	
			2				37,032	74,064
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAMARAS				9,237			9,237	
				9,224			9,224	
				6,215			6,215	
				5,497			5,497	
				36,201			36,201	
				3,543			3,543	
				4,920			4,920	
				4,125			4,125	
				4,987			4,987	
				5,215			5,215	
				5,901			5,901	
				5,501			5,501	
				3,401			3,401	
			-2				103,967	-207,934
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MUSICA PARED				19,539			19,539	
				15,921			15,921	
			1				35,460	35,460
							564,042	564,042

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**564,042**	**10,02**	**5.651,70**
		Total subcapítulo 2.4.3.- PAVIMENTOS:			***18.379,21***
		Total subcapítulo 2.4.- SIST. DE ACABADOS:			***53.591,91***

2.5.- SIST. DE EQUIPAMIENTO

2.5.1.- SANITARIOS Y MOBILIARIO FIJO

2.5.1.1 **Ud** **Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación vista y desagüe sifónico empotrado, serie Mural "ROCA", color blanco, de 330x460 mm, equipado con grifo temporizado, Sprint "ROCA", modelo 5A9224C00, acabado cromo, de 92x50 mm. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....:	**4,000**	**162,67**		**650,68**

2.5.1.2 **Ud** **Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, mecanismo de descarga de 3/6 litros. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....:	**9,000**	**179,35**		**1.614,15**

2.5.1.3 **Ud** **Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, bajo encimera, serie Berna "ROCA", color blanco, de 420x560 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....:	**4,000**	**227,12**		**908,48**

2.5.1.4 **Ud** **Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Fontana "ROCA", color blanco, de 480x600 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....:	**2,000**	**257,15**		**514,30**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.5.1.5 **Ud** **Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana sanitaria modelo Ontario-N "ROCA", color blanco, de 80x80x12 cm, equipado con grifería termostática, serie Kendo "ROCA", modelo 5A1358A00, acabado brillo, de 107x310 mm y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 2,000 371,62 743,24

2.5.1.6 **Ud** **Suministro y colocación de encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 270x62x3 cm, apoyada en los muebles bajos de cocina en la que irá encajado el fregadero. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de 2 huecos, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 1,000 116,70 116,70

2.5.1.7 **Ud** **Suministro y colocación de encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 320x62x3 cm, apoyada en los muebles bajos de cocina en la que irá encajado el fregadero. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de 2 huecos, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 1,000 135,22 135,22

2.5.1.8 **M²** **Suministro y colocación de espejo de luna incolora, de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción.**
Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO GENERALES	2	4,000		1,500	12,000	
CAMERINOS	2	12,500		1,500	37,500	
CAMERINOS	2	2,350		1,500	7,050	
ASEOS CAFETERIA	2	1,000		1,500	3,000	
					59,550	59,550

Total m² .....: 59,550 33,05 1.968,13

2.5.1.9 **Ud** **Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 1,0 l de capacidad, serie Easy, modelo N3617321445 Inox. Brillo 1 Litro "NOKEN", carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS cromado, de 199x142x102 mm.**
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del aparato. Colocación y fijación de los elementos de soporte.
Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La fijación será adecuada.
Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se protegerá frente a golpes y rozaduras.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEOS GENERALES	2			1,500	3,000	
CAMERINOS	2			1,500	3,000	
ASEOS CAFETERIA	2			1,500	3,000	
					9,000	9,000

Total Ud .....: 9,000 34,57 311,13

2.5.1.10 Ud Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 255x120x120 mm, para 2 rollos, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEOS GENERALES	7			1,500	10,500	
CAMERINOS	2			1,500	3,000	
ASEOS CAFETERIA	2			1,500	3,000	
					16,500	16,500

Total Ud .....: 16,500 23,52 388,08

2.5.1.11 Ud Suministro e instalación de toallero de papel zigzag, tapa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y base de ABS gris claro, de 342,5x261x133 mm, para 600 toallas de papel, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEOS GENERALES	2			1,500	3,000	
CAMERINOS	2			1,500	3,000	
ASEOS CAFETERIA	2			1,500	3,000	
					9,000	9,000

Total Ud .....: 9,000 36,06 324,54

2.5.1.12 Ud Suministro de papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304, de 680x340x220 mm.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEOS GENERALES	2			1,500	3,000	
CAMERINOS	2			1,500	3,000	
ASEOS CAFETERIA	2			1,500	3,000	
					9,000	9,000

Total Ud .....: 9,000 34,04 306,36

2.5.1.13 Ud Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.
Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 4,000 117,62 470,48

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.5.1.14 **Ud** **Suministro y colocación de encimera de aglomerado de cuarzo blanco "LEVANTINA", acabado pulido, de 700 cm de longitud, 70 cm de anchura y 3 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y copete perimetral de 5 cm de altura y 3 cm de espesor, con el borde recto. Incluso p/p de replanteo; soportes y anclajes de acero galvanizado; resolución de esquinas; ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.**
Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BARRA DE BAR	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 725,76 725,76

Total subcapítulo 2.5.1.- SANITARIOS Y MOBILIARIO FIJO: 9.177,25

2.5.2.- ILUMINACION

2.5.2.1 **Ud** **Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP54, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas fluorescentes de 2000 VA de potencia total instalada. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.**
Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 5,000 46,46 232,30

2.5.2.2 **Ud** **Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.**
Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Conexionado de cables. Colocación del detector.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 10,000 65,20 652,00

2.5.2.3 **Ud** **Suministro e instalación de detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, caja de empotrar con tornillos de fijación y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.**
Incluye: Replanteo del emplazamiento del detector. Colocación de la caja. Conexionado de cables. Colocación del detector.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 10,000 19,09 190,90

2.5.2.4 **M** **LUMINARIA CONTINUA, para lámpara fluorescente TL de 18/36/58W; con balasto electrónico, reflector interior de chapa de acero, atornillado a estrucura metalica o de hormigon y difusor con placa de policarbonato translucido 60x100x1cm, segun direccion facultativa.**
Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.
Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		366,000			366,000	
					366,000	366,000

Total m .....: 366,000 33,03 12.088,98

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.5.2.5	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria, de 680x105x120 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**2,000**	**39,02**	**78,04**
2.5.2.6	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria, de 1600x105x120 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 58 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de policarbonato transparente; balasto electrónico; protección IP 65 y rendimiento mayor del 69%. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**8,000**	**38,26**	**306,08**
2.5.2.7	**Ud**	**Suministro e instalación de aplique de pared, de 37x40x1900 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 54 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, RAL 9006; reflector termoesmaltado, blanco; difusor acrílico opal de alta transmitancia; tapas finales; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESCALERAS Y BAJO ESCENARIO	8				8,000	
					8,000	8,000

		Total Ud .....:	**8,000**	**74,56**	**596,48**
2.5.2.8	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector con acabado en aluminio especular; aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**8,000**	**49,84**	**398,72**
2.5.2.9	**Ud**	**Suministro e instalación de luminaria de techo de líneas rectas, de 1251x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto electrónico; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.** **Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**5,000**	**75,20**	**376,00**

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.5.2.10 **Ud** **Suministro e instalación de luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto electrónico; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.**
Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud .....: 5,000 81,91 409,55

2.5.2.11 **Ud** **Suministro e instalación de piloto iluminacion de balizacmiento escalera segun REBT. Totalmente montado, conexionado y probado.**
Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexionado del piloto de señalización remota.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	88,000			176,000	
	1	20,000			20,000	
					196,000	196,000

Total Ud .....: 196,000 23,38 4.582,48

Total subcapítulo 2.5.2.- ILUMINACION: 19.911,53

2.5.3.- SEÑALETICA

2.5.3.1 **M²** **Impresion adhesiva sobre vidrio imitando arenado o acido, segun diseño de la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación. Colocación, montaje y ajuste. Tratamiento de las juntas. Remate del perímetro del elemento. Criterio de medición de proyecto: La menor envolvente rectangular que pueda contener el motivo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	11,500		0,500	11,500	
	2	34,250		0,500	34,250	
	2	4,250		0,500	4,250	
	2	2,300		0,500	2,300	
	2	7,500		0,500	7,500	
					59,800	59,800

Total m² .....: 59,800 42,03 2.513,39

2.5.3.2 **M²** **Impresion adhesiva sobre pared pintada con vinilo multicolor segun diseño de la direccion facultativa.**
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación. Colocación, montaje y ajuste. Tratamiento de las juntas. Remate del perímetro del elemento. Criterio de medición de proyecto: La menor envolvente rectangular que pueda contener el motivo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	15,000			30,000	
					30,000	30,000

Total m² .....: 30,000 42,03 1.260,90

2.5.3.3 **M²** **Suministro y colocación de rótulo formado por impresion de adhesivo vinilico a plancha de metacrilato de 1cm de espesor, segun diseño de la direccion facultativa, Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acceso locales	2	15,000			30,000	
barra de bar	1	7,000			7,000	
					37,000	37,000

Total m² .....: 37,000 80,55 2.980,35

CAPITULO Nº: 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.5.3.4	Ud	**Suministro y colocación de rótulo CENTRO CIVICO DE CABEZON DE PISUERGA, en fachada, formado por letras aisladas de acero pintado para exterior, con baliza luminosa debajo de cada letra dirigida hacia arriba. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje, conexion a cuadro electrico, interruptor y reloj de programacion.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.793,79**	**1.793,79**
		Total subcapítulo 2.5.3.- SEÑALETICA:			***8.548,43***
		Total subcapítulo 2.5.- SIST. DE EQUIPAMIENTO:			***37.637,21***
2.6.- VARIOS					
2.6.1.- CONTROL DE CALIDAD					
2.6.1.1	Ud	**Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: 4 en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 140-4, 2 en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-4, 2 de fachada según UNE-EN ISO 140-5. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-7. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.** **Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ".** **Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**757,21**	**757,21**
		Total subcapítulo 2.6.1.- CONTROL DE CALIDAD:			***757,21***
2.6.2.- GESTION DE RESIDUOS					
2.6.2.1	Pa	**GESTION DE RESIDUOS EN OBRAS DE CONSTRUCCION FASE-2. Estimacion del coste de las obligaciones derivadas del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, (desarrollada en documento anexo al proyecto). Incluye almacenaje selectivo en obra y recogida por empresa autorizada, que debe ser justificada documentalmente y se completa con el % de medios auxiliares y SSHT que se ha incorporado en todos los precios.**			
		Total PA .....:	**1,000**	**1.698,15**	**1.698,15**
		Total subcapítulo 2.6.2.- GESTION DE RESIDUOS:			***1.698,15***
2.6.3.- SEGURIDAD Y SALUD					
2.6.3.1	Pa	**Seguridad y salud en obra FASE-2. La totalidad de equipos, medios y trabajos necesarios en materia de Seguridad y salud para la correcta ejecucion de las obras. Ver EBSST que se adjunta como anexo.**			
		Total Pa .....:	**1,000**	**4.493,98**	**4.493,98**
		Total subcapítulo 2.6.3.- SEGURIDAD Y SALUD:			***4.493,98***
		Total subcapítulo 2.6.- VARIOS:			***6.949,34***
		Total Capítulo nº 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION :			**264.488,68**

Presupuesto de ejecución material

1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009	**395.367,12**
2 FASE-2: OTRA FINANCIACION	**264.488,68**
Total .....:	**659.855,80**

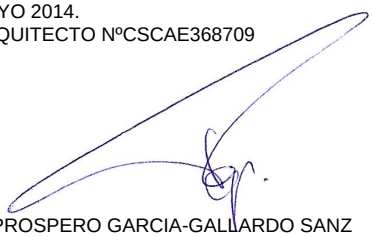
Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.

Capítulo	Importe
1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009	
1.1 SIST. DE ADECUACION AL TERRENO	
1.1.1 DERRIBOS	3.036,27
1.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	10.355,46
1.1.3 RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA	9.108,65
1.1.4 PREVISION DE REDES	6.743,92
Total 1.1 SIST. DE ADECUACION AL TERRENO .....:	**29.244,30**
1.2 SIST. ESTRUCTURALES	
1.2.1 CIMENTACIONES	
1.2.1.1 REGULARIZACION	763,17
1.2.1.3 ZAPATAS	5.343,53
1.2.1.4 ARRIOSTRAMIENTOS	2.095,38
Total 1.2.1 CIMENTACIONES .....:	**8.202,08**
1.2.2 ESTRUCTURAS	
1.2.2.1 ACERO	65.217,69
1.2.2.2 HORMIGON ARMADO	20.546,14
1.2.2.3 PROTECCION PASIVA AL FUEGO	27.335,77
Total 1.2.2 ESTRUCTURAS .....:	**113.099,60**
1.2.3 MADERA	4.575,56
Total 1.2 SIST. ESTRUCTURALES .....:	**125.877,24**
1.3 SIST. DE ENVOLVENTES	
1.3.1 CON EL TERRENO	
1.3.1.1 MURO DE SOTANO	4.484,45
1.3.1.2 SOLERAS EN DISTINTOS NIVELES	33.778,65
Total 1.3.1 CON EL TERRENO .....:	**38.263,10**
1.3.2 FACHADAS Y MEDIANERAS	
1.3.2.1 FACHADAS PESADAS	23.835,02
1.3.2.2 MEDIANERA	16.266,02
1.3.2.3 FACHADAS LIGERAS	58.004,04
Total 1.3.2 FACHADAS Y MEDIANERAS .....:	**98.105,08**
1.3.3 CUBIERTAS	59.654,04
1.3.4 CARPINTERIA EXTERIOR	17.871,88
Total 1.3 SIST. DE ENVOLVENTES .....:	**213.894,10**
1.4 SIST. DE COMPARTIMENTACION	
1.4.1 PARTICIONES DE FABRICA	14.444,90
Total 1.4 SIST. DE COMPARTIMENTACION .....:	**14.444,90**
1.5 SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES	
1.5.1 RED DE SANEAMIENTO SUPERIOR	1.599,11
Total 1.5 SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES .....:	**1.599,11**
1.6 VARIOS	
1.6.1 CONTROL DE CALIDAD	1.711,26
1.6.2 GESTION DE RESIDUOS	3.047,66
1.6.3 SEGURIDAD Y SALUD	5.548,55
Total 1.6 VARIOS .....:	**10.307,47**
Total 1 FASE-1: PP 2007 2008 2011 Y 2009 .....:	**395.367,12**
2 FASE-2: OTRA FINANCIACION	
2.1 ACTUACION AISLADA DE URBANIZACION	
2.1.1 ADECUACION DEL TERRENO	6.140,50
2.1.2 INSTALACIONES	4.375,41
2.1.3 PAVIMENTACION	16.389,10
Total 2.1 ACTUACION AISLADA DE URBANIZACION .....:	**26.905,01**
2.2 SIST. DE COMPARTIMENTACION	
2.2.1 PARTICIONES DE VIDRIO Y PLACAS	15.744,21
2.2.2 CERRAJERIA	4.254,87
2.2.3 PUERTAS Y ARMARIOS	13.708,22
2.2.4 PUERTAS INTEGRADAS EN SIST. CONTRA INCENDIOS	6.819,16
Total 2.2 SIST. DE COMPARTIMENTACION .....:	**40.526,46**
2.3 SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES	
2.3.1 FONTANERIA	
2.3.1.1 AGUA - ABASTECIMIENTO Y RED GENERAL	4.951,24

Capítulo	Importe
2.3.1.2 AGUA - RED DISTRIBUCION DE AGUA EN LOCALES	3.933,92
Total 2.3.1 FONTANERIA .....:	**8.885,16**
2.3.2 ELECTRICIDAD	18.985,23
2.3.3 TELECOMUNICACIONES	1.231,63
2.3.4 PROTECCION CONTRA INCENDIOS	
2.3.4.1 EXTINCION	4.058,21
2.3.4.2 DETECCION	11.711,00
2.3.4.3 SEÑALIZACION	384,75
2.3.4.4 ILUMINACION DE EMERGENCIA	1.990,30
Total 2.3.4 PROTECCION CONTRA INCENDIOS .....:	**18.144,26**
2.3.5 VENTILACION	1.794,72
2.3.6 CLIMATIZACION FASE-1	49.837,75
Total 2.3 SIST. DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES .....:	**98.878,75**
2.4 SIST. DE ACABADOS	
2.4.1 PAREDES	30.908,05
2.4.2 TECHOS	4.304,65
2.4.3 PAVIMENTOS	18.379,21
Total 2.4 SIST. DE ACABADOS .....:	**53.591,91**
2.5 SIST. DE EQUIPAMIENTO	
2.5.1 SANITARIOS Y MOBILIARIO FIJO	9.177,25
2.5.2 ILUMINACION	19.911,53
2.5.3 SEÑALETICA	8.548,43
Total 2.5 SIST. DE EQUIPAMIENTO .....:	**37.637,21**
2.6 VARIOS	
2.6.1 CONTROL DE CALIDAD	757,21
2.6.2 GESTION DE RESIDUOS	1.698,15
2.6.3 SEGURIDAD Y SALUD	4.493,98
Total 2.6 VARIOS .....:	**6.949,34**
Total 2 FASE-2: OTRA FINANCIACION .....:	**264.488,68**
Presupuesto de ejecución material	**659.855,80**
13% de gastos generales	85.781,25
6% de beneficio industrial	39.591,35
VALOR DEL CONTRATO - Suma	**785.228,40**
21% IVA	164.897,96
Presupuesto de ejecución por contrata (Licitación)	**950.126,36**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

MAYO 2014.
ARQUITECTO NºCSCAE368709



D. PROSPERO GARCIA-GALLARDO SANZ
ARQUITECTO NºCSCAE 368709