REHABILITACIÓN DE FACHADAS
EDIFICIO DE VIVIENDAS
CALLE ARTETA, 9 – BARAKALDO
BIZKAIA

MODIFICADO A.- REHABILITACIÓN DE CUBIERTA

FASE: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
02/02/2018
VISADO BISATUA

PROMOTOR: COMUNIDAD DE PROPIETARIOS DE C/ ARTETA nº9

ARQUITECTO: ANDRÉS IZA DE LA TORRE

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- AGENTES

La Comunidad de Propietarios del inmueble situado en la calle Arteta nº 9 de Barakaldo (48903) Bizkaia con CIF H48725949, requirió al arquitecto Andrés Iza De La Torre, miembro del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro con el número de colegiado 3.476, y con despacho profesional en Alameda Mazarredo 35, 5º B, Bilbao, para que redactase el Proyecto Básico y de Ejecución que describiese las obras necesarias para la rehabilitación de las fachadas en el inmueble de viviendas situado en el número 9 de la calle Arteta de Barakaldo, Bizkaia.

Posteriormente, el promotor requirió a este arquitecto una modificación del proyecto anterior, en la que se incluyera, principalmente, la reforma de la cubierta dentro del proyecto además de otros cambios de materiales en la ejecución de las fachadas.

1.2.- INFORMACIÓN PREVIA

Con fecha 25/01/2017 se visó el "Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de fachadas en edificio de viviendas de calle Arteta 9 de Barakaldo", correspondiéndose con el expediente de visado de referencia 2017/A0097.

En el presente "MODIFICADO A" se incluyen modificaciones a requerimiento de la propiedad que consisten en:
- Modificación de la cubierta para incorporación de aislamiento térmico.
- Modificación de acabados puntuales de las fachadas.

Descripción general del MODIFICADO A

En el presente MODIFICADO A se realizan las siguientes modificaciones respecto del proyecto original:

CUBIERTA:
- Se procederá a la incorporación de aislamiento térmico en la cubierta sobre las zonas habitables y se procederá al repaso de la impermeabilización del casetón de ascensor.
- Se procederá a la sustitución de las caperuzas de aluminio de las chimeneas.
- El acabado de la cubierta será mediante tela asfáltica y lámina sintética EPDM, empleando "losa filtrón" en las zonas planas pisables.
- En relación a los pesebrones, se ejecutarán con lámina de zinc y se harán los solapes necesarios con lámina EPDM.
- Se rematarán adecuadamente los encuentros entre la cubierta y los paramentos verticales.

COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN BIZKAIA BIZKAIKO ORDEZKARITZA 02/02/2018 VISADO BISATUA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESTAURACIÓN DE FACHADAS CON FACHADA VENTILADA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MEDIOS AUXILIARES	54.800,75	15,45
2	DEMOLICIONES	18.390,09	5,19
3	ALBAÑILERÍA	12.420,14	3,50
4	REVESTIMIENTO DE FACHADA	175.560,21	49,51
5	IMPERMEABILIZACIÓN	737,19	0,21
6	PERFILERÍA METÁLICA Y REMATES	50.904,29	14,36
7	INSTALACIONES	5.475,51	1,54
8	PINTURA	3.901,52	1,10
9	SEGURIDAD Y SALUD	1.250,00	0,35
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	575,00	0,16
11	CONTROL DE CALIDAD	368,53	0,10
12	CUBIERTA	30.201,18	8,52
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**354.584,41**	
	13,00 % Gastos generales	46.095,97	
	6,00 % Beneficio industrial	21.275,06	
	SUMA DE G.G. y B.I.	67.371,03	
	10,00 % I.V.A.	42.195,54	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**464.150,98**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**464.150,98**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

, a Julio de 2019.

El promotor **La dirección facultativa**

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
07/08/2019
VISADO BISATUA

[PROYECTOTÉCNICO]

MEMORIA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE HOTEL RURAL EN GARAGARTZA AUZOA 19, ARRASATE - MONDRAGÓN



PROMOTOR

Karmele Zuatzubizkar Egidazu

ARQUITECTO

Andrés IZA DE LA TORRE

FECHA

Enero 2020

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACIÓN EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDEZKARITZA
05/02/2020
VISADO BISATUA

1. - MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- AGENTES

Promotor:	Nombre:	Karmele Zuatzubizkar Egidazu
	Dirección:	Garagartza Auzoa, 19
	Localidad:	Arrasate-Mondragón
	NIF:	15367434-F
Arquitecto:	Empresa:	Estudio Iza Arquitectura S.L.P.U
	CIF:	B.95.746.111
	Arquitecto:	Andrés Iza De la Torre
	Teléfono:	946074849
	Colegiado:	Nº 3476 del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro
	Dirección:	C/Alameda de Mazarredo, 35 – 5ºB
	Localidad:	Bilbao (48009) Bizkaia
	NIF:	30.687.009.H

1.2.- INFORMACIÓN PREVIA

El edificio que nos ocupa ha sido vivienda familiar de segunda residencia desde su construcción y por las circunstancias de la familia ha sido poco habitado durante todos estos años al no ser la vivienda principal.

Por lo tanto el uso que se le ha dado hasta hoy al edificio ha sido el de vivienda. El edificio se ubica en un conjunto de viviendas perteneciente a la zona urbanística A.E. 09 del PGOU del municipio de Mondragón. El uso de este edificio recogido en su ficha urbanística se consolida como "aintzinako eraikinean etxebizitza" traducido como "vivienda en casa antigua"

La actividad que se pretende desarrollar en el edificio es como casa rural para alojamiento como actividad comercial. Su referencia Catastral es 3968052. Su perfil catastral es BO+1+TP;

- Planta baja; vivienda + garaje
- Planta primera; vivienda
- Planta bajo cubierta; trastero

COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN GIPUZKOA GIPUZKOAKO ORDEZKARITZA 05/02/2020 VISADO BISATUA

Proyecto de ejecución de HOTEL RURAL en GARAGARTZA AUZOA 19, Arrasate - Mondragón
RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	11.412,28	6,31
2	RED SANEAMIENTO	586,42	0,32
3	ALBAÑILERIA	26.150,73	14,45
4	PLADUR Y AISLAMIENTOS	15.071,61	8,33
5	FONTANERIA Y SANEAMIENTO	8.125,38	4,49
6	CALEFACCIÓN	22.618,01	12,50
7	ELECTRICIDAD / TELECOMUNICACIÓN	22.132,61	12,23
8	CARPINTERIA EXTERIOR	27.059,46	14,95
9	PAVIMENTOS	9.030,56	4,99
10	HERRERIA	2.611,47	1,44
11	CARPINTERIA DE MADERA	25.347,52	14,00
12	PINTURA Y RESTAURACIONES	5.730,67	3,17
13	URBANIZACIÓN	3.628,60	2,00
14	GESTION DE RESIDUOS	769,72	0,43
15	SEGURIDAD Y SALUD	724,75	0,40
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**180.999,79**	
	13,00 % Gastos generales 23.529,97		
	6,00 % Beneficio industrial 10.859,99		
	SUMA DE G.G. y B.I.	34.389,96	
	21,00 % I.V.A.	45.231,85	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**260.621,60**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**260.621,60**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

, a Enero de 2020.

El promotor **La dirección facultativa**

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDEZKARITZA
05/02/2020
VISADO BISATUA
COAVN

REHABILITACIÓN DE BILBAOGARBI ELORRIETA

EN RIBERA DE ELORRIETA, 16, BILBAO, BIZKAIA

FASE: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN



PROMOTOR: UTE RSU BILBAO II

ARQUITECTO: ANDRÉS IZA DE LA TORRE

Bilbao garbi

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- AGENTES

Promotor:
Nombre: UTE RSU BILBAO II
Dirección: c/ Ribera de Elorrieta, 10.
Localidad: Bilbao (48015) Bizkaia
CIF: U95889192

Arquitecto:
Nombre: Andrés Iza De la Torre
Colegiado: Nº 3.476 del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro
Dirección: C/ Alameda de Mazarredo, 35 – 2ºB
Localidad: Bilbao (48009) Bizkaia
CIF: H-48877773

Director de obra:
Nombre: Andrés Iza De la Torre
Colegiado: Nº 3.476 del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro
Dirección: C/ Alameda de Mazarredo, 35 – 2ºB
Localidad: Bilbao (48009) Bizkaia
NIF: H-48877773

1.2.- INFORMACIÓN PREVIA

El objeto de este proyecto es la descripción y valoración de las obras a realizar para la rehabilitación del Bilbogarbi existente en Ribera de Elorrieta, nº16, en el término municipal de Bilbao, que se identifica como Bilbogarbi de Elorrieta.

Este proyecto surge de la necesidad de la rehabilitación y aprovechamiento de esta infraestructura como Bilbogarbi, completando la red existente en el municipio.

El punto de partida es una instalación cuya superficie para este uso queda limitada a una zona de la parcela. El resto de la parcela está dedicada a almacén de contenedores de residuos y mantenimiento de los mismos. Hay una zona de la parcela que se encuentra sin urbanizar, previamente estaba ocupada por una edificación que fue derribada.

La necesidad del presente proyecto viene determinada por la necesidad de actuar de la siguiente forma:

- Despeje, desbroce y limpieza de la parcela
- Derribo y picado de elementos en mal estado de conservación.
- Reorganización interior de parcela, eliminación de rampa existente.
- Colocación de vallado perimetral en la parcela
- Instalación de puertas cancelas.
- Instalación de guías metálicas para contenedores.
- Instalación de módulo de control prefabricado, con aseos.
- Regularización y nivelación de pavimentos.
- Reparación de elementos en mal estado.
- Instalaciones de alumbrado, saneamiento, abastecimiento de agua,…
- Colocación de Letreros y Carteles indicadores.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
1	MEDIOS AUXILIARES		580,74	0,11
2	DEMOLICIONES		34.794,19	6,35
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS		50.435,32	9,20
4	CIMENTACIÓN		81.261,13	14,83
5	ESTRUCTURA		17.844,11	3,26
6	PAVIMENTOS		65.153,77	11,89
7	MUROS		7.582,12	1,38
8	FACHADA Y CUBIERTA		57.064,90	10,41
9	HERRERÍA		41.503,94	7,57
10	MÓDULOS		10.000,00	1,82
11	INSTALACIONES		29.883,40	5,45
-11.01	-Abastecimiento	2.407,37		
-11.02	-Saneamiento	11.859,11		
-11.03	-Alumbrado y electricidad	8.687,13		
-11.04	-Telecomunicaciones	221,66		
-11.05	-PCI	1.454,82		
-11.06	-Sistema videovigilancia	5.253,31		
12	EQUIPAMIENTO Y CONTENEDORES		56.820,00	10,37
13	SEÑALÉTICA		3.582,85	0,65
14	PINTURA		3.234,80	0,59
15	SEGURIDAD Y SALUD		843,01	0,15
16	GESTIÓN DE RESIDUOS		87.223,02	15,92
17	CONTROL DE CALIDAD		170,35	0,03
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**547.977,65**	
	13,00 % Gastos generales	71.237,09		
	6,00 % Beneficio industrial	32.878,66		
		SUMA DE G.G. y B.I.	104.115,75	
	10,00 % I.V.A.		65.209,34	
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**717.302,74**	
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**717.302,74**	

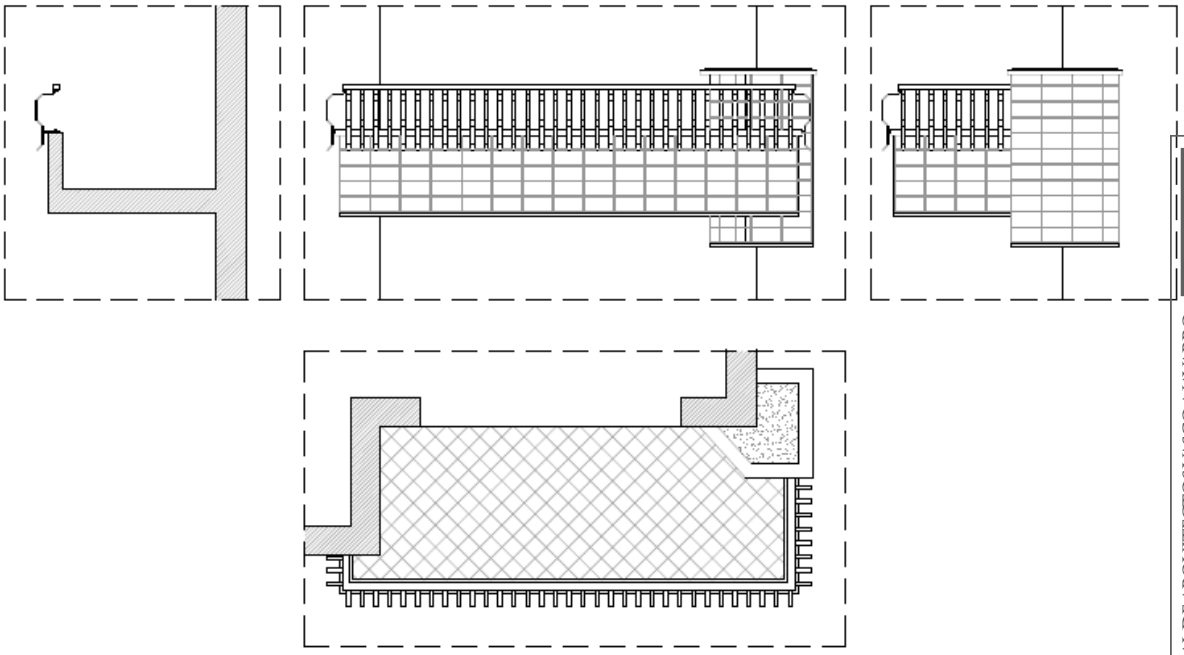
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS DIECISIETE MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a Mayo 2021.

El promotor **La dirección facultativa**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REHABILITACIÓN DE BALCONES, JARDINERAS Y CELOSÍAS

EDIFICIO DE VIVIENDAS
AVENIDA JESUS GALINDEZ, 22 Y 24 – BILBAO
BIZKAIA



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
10/11/2017
VISADO BISATUA

PROMOTOR: COMUNIDAD DE PROPIETARIOS DE JESUS GALINDEZ 22 Y 24

ARQUITECTO: ANDRÉS IZA DE LA TORRE

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- AGENTES

La Comunidad de Propietarios del inmueble situado en la avenida Jesús Galindez nº 22 y 24 de Bilbao 48004 (Bizkaia) con CIF H-48466932, requiere al arquitecto Andrés Iza De La Torre, miembro del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro con el número de colegiado 3.476, y con despacho profesional en Alameda Mazarredo 35, 5º B, Bilbao, para que redacte el Proyecto Básico y de Ejecución que describa las obras necesarias para la rehabilitación de los balcones, jardineras y celosías en el inmueble de viviendas situado en el número 22 y 24 de la avenida Jesús Galindez de Bilbao, Bizkaia.

1.2.- INFORMACIÓN PREVIA

Datos del emplazamiento y entorno físico

El edificio objeto de este documento está situado en el número 22 y 24 de la avenida Jesús Galindez de Bilbao, Bizkaia, en el barrio de Txurdinaga.



COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
10/11/2017
VISADO BISATUA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS	61.910,44	18,18
2	DEMOLICIONES	32.828,27	9,64
3	REPARACIÓN ESTRUCTURA	10.718,81	3,15
4	ALBAÑILERÍA	87.822,87	25,78
5	REMATES Y PERFILERÍA	52.275,66	15,35
6	CELOSÍAS	73.427,27	21,56
7	PINTURA	1.921,57	0,56
8	SEGURIDAD Y SALUD	1.250,00	0,37
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	478,00	0,14
10	CONTROL DE CALIDAD	499,24	0,15
11	PDT AUTORIZAR POR COMUNIDAD o CONTRATAR DE MANERA INDIVIDUAL	17.500,85	5,14
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**340.632,98**	
	13,00 % Gastos generales 44.282,29		
	6,00 % Beneficio industrial 20.437,98		
	SUMA DE G.G. y B.I.	64.720,27	
	21,00 % I.V.A.	85.124,18	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**490.477,43**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**490.477,43**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

, a 8 de Noviembre de 2017.

El promotor **La dirección facultativa**





REHABILITACIÓN DE BILBAOGARBI KOBETAMENDI

EN ALTO CARRETERA BASURTO-KASTREXANA

BILBAO, BIZKAIA

FASE: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN



PROMOTOR: UTE RSU BILBAO II

ARQUITECTO: ANDRÉS IZA DE LA TORRE

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- AGENTES

Promotor:
Nombre: UTE RSU BILBAO II
Dirección: c/ Ribera de Elorrieta, 10.
Localidad: Bilbao (48015) Bizkaia
CIF: U95889192

Arquitecto:
Nombre: Andrés Iza De la Torre
Colegiado: Nº 3.476 del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro
Dirección: C/ Alameda de Mazarredo, 35 – 2ºB
Localidad: Bilbao (48009) Bizkaia
CIF: H-48877773

Director de obra:
Nombre: Andrés Iza De la Torre
Colegiado: Nº 3.476 del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro
Dirección: C/ Alameda de Mazarredo, 35 – 2ºB
Localidad: Bilbao (48009) Bizkaia
NIF: H-48877773

1.2.- INFORMACIÓN PREVIA

El objeto de este proyecto es la descripción y valoración de las obras a realizar para la rehabilitación del Bilbogarbi existente en el alto de la Carretera Basurto - Kastrexana.

Este proyecto surge de la necesidad de la rehabilitación y aprovechamiento de esta infraestructura como Bilbogarbi, completando la red existente en el municipio.

El punto de partida es una instalación en desuso en la actualidad, que no cuenta con la infraestructura necesaria, pero que se encuentra distribuida ya para el uso que se le va a dar, ejecutada en dos alturas que facilitan el uso como Bilbaogarbi.

La necesidad del presente proyecto viene determinada por la necesidad de actuar de la siguiente forma:

- Despeje, desbroce y limpieza de la parcela
- Derribo y picado de elementos en mal estado de conservación.
- Colocación de vallado perimetral en la parcela
- Instalación de puertas cancelas.
- Colocación de barandillas de protección en desniveles
- Instalación de guías metálicas para contenedores.
- Instalación de módulo de control prefabricado, con vestuario y aseos.
- Regularización y nivelación de pavimentos.
- Reparación de elementos en mal estado.
- Instalaciones de alumbrado, saneamiento, abastecimiento de agua,…
- Colocación de Letreros y Carteles indicadores.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
1	MEDIOS AUXILIARES		1.178,44	0,60
2	DEMOLICIONES		3.633,35	1,86
3	PAVIMENTOS		1.399,20	0,72
4	MUROS		11.078,14	5,68
5	CERRAMIENTOS PERIMETRALES		25.374,09	13,01
6	CARPINTERÍA METÁLICA		27.050,03	13,87
7	MÓDULOS		15.000,00	7,69
8	INSTALACIONES		23.945,24	12,28
-08.01	-Abastecimiento	3.215,94		
-08.02	-Saneamiento	8.552,26		
-08.03	-Alumbrado y electricidad	11.627,06		
-08.04	-Telecomunicaciones	221,66		
-08.05	-PCI	328,32		
9	EQUIPAMIENTO Y CONTENEDORES		75.770,00	38,86
10	SEÑALÉTICA		1.262,13	0,65
11	PINTURA		6.916,28	3,55
12	SEGURIDAD Y SALUD		843,01	0,43
13	GESTIÓN DE RESIDUOS		1.349,61	0,69
14	CONTROL DE CALIDAD		170,35	0,09
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	194.969,87	
	13,00 % Gastos generales	25.346,08		
	6,00 % Beneficio industrial	11.698,19		
		SUMA DE G.G. y B.I.	37.044,27	
	10,00 % I.V.A.		23.201,41	
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	255.215,55	
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	255.215,55	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, a Mayo 2021.

El promotor **La dirección facultativa**



REHABILITACIÓN DE FACHADAS
EDIFICIO DE VIVIENDAS
C/ SAMANIEGO, 6 – BARAKALDO
BIZKAIA

FASE: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
02/02/2018
VISADO BISATUA

PROMOTOR: COMUNIDAD DE PROPIETARIOS DE C/ SAMANIEGO nº 6

ARQUITECTO: ANDRÉS IZA DE LA TORRE

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- AGENTES

La Comunidad de Propietarios del inmueble situado en la calle Samaniego nº6 de Barakaldo (Bizkaia) con CIF H-48.748.172, representada por M.A.LI.U. Asesores SL en calidad de administración de fincas; requiere al arquitecto Andrés Iza De La Torre, miembro del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro con el número de colegiado 3.476, y con despacho profesional en Alameda Mazarredo 35, 5º B, Bilbao, para que redacten el Proyecto Básico y de Ejecución que describa las obras necesarias para la rehabilitación de las fachadas en el inmueble de viviendas situado en el número 6 de la calle Samaniego de Barakaldo, Bizkaia.

1.2.- INFORMACIÓN PREVIA

Datos del emplazamiento y entorno físico

El edificio objeto de este documento está situado en el número 6 de la calle Samaniego de Barakaldo (Bizkaia), en el distrito de Cruces.



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
02/02/2018
VISADO BISATUA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESTAURACIÓN DE FACHADAS CON SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN G

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MEDIOS AUXILIARES	25.943,10	9,81
02	DEMOLICIONES	32.391,12	12,25
03	ALBAÑILERÍA	23.234,07	8,79
04	REVESTIMIENTO DE FACHADA	156.317,65	59,13
05	IMPERMEABILIZACIÓN	352,30	0,13
06	PAVIMENTO	727,40	0,28
07	CARPINTERÍA METÁLICA	328,16	0,12
08	PERFILERÍA METÁLICA	928,92	0,35
09	INSTALACIONES	795,63	0,30
10	PINTURA	1.080,46	0,41
11	SEGURIDAD Y SALUD	1.250,00	0,47
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.390,00	0,53
13	CONTROL DE CALIDAD	266,91	0,10
14	CUBIERTA	19.362,93	7,32
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**264.368,65**	
	13,00 % Gastos generales	34.367,92	
	6,00 % Beneficio industrial	15.862,12	
	SUMA DE G.G. y B.I.	50.230,04	
	10,00 % I.V.A.	31.459,87	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**346.058,56**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**346.058,56**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

El promotor

Bilbao, marzo de 2017.
El Arquitecto

Fdo.: Andrés Iza De La Torre

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
02/02/2018
VISADO BISATUA

9/DICIEMBRE/2015

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE AULAS EN EL CEIP INAZIO ZUBIZARRETA IKASTOLA HLHI DE IGORRE (BIZKAIA)

PROYECTO DE EJECUCIÓN EXPTE: SE/35/14

PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA, HISKUNTZA POLITIKA ETA KULTURA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA



Arquitectos: CRISTINA ACHA MIGUEL ZABALLA ANDRÉS IZA
UTE ACHA ZABALLA ARQUITECTOS SCP Y ESTUDIO IZA ARQUITECTURA SLPU

MEMORIA + ANEJOS 1 A 6

EJEMPLAR 0

I.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente **PROYECTO DE EJECUCIÓN** es la definición de la geometría concreta del edificio que justificadamente cumple con la normativa urbanística, de edificación y enseñanza que le son de aplicación. Se definen también en este documento de modo preciso las características generales de la obra mediante la adopción justificada de soluciones constructivas concretas.
OBJETO DEL PROYECTO: Esta memoria tiene por objeto la definición del Proyecto de Ampliación de aulas en el CEIP INAZIO ZUBIZARRETA Ikastola HLHI de Igorre.

I.1.1 AGENTES

_Promotor: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO
Departamento de Educación, Política Lingüística y Cultura
Domicilio: Donostia-San Sebastián, 1. Lakua II 3ªplanta
01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

_Proyectista: UTE ACHA ZABALLA ARQUITECTOS SCP Y ESTUDIO IZA ARQUITECTURA SLPU
'UTE ACHA ZABALLA E IZA IGORRE'
Cristina Acha Odriozola Arquitecto Colegiado nº 2534
Miguel Zaballa Llano Arquitecto Colegiado nº 3470
Andrés Iza de la Torre Arquitecto Colegiado nº 3476
Domicilio: Sotera de la Mier nº8, 4º
48920 Portugalete (Bizkaia)
PROYECTO / CÁLCULO DE ESTRUCTURA: MINTEGUIA Y BILBAO SL
Jon Joseba Bilbao Busto Arquitecto Colegiado nº 4344 COAVN
PROYECTO / CÁLCULO DE INSTALACIONES: AIALME INGENIEROS SLP
Unai Martínez de la Hidalga Ingeniero Colegiado nº 4344 COIIB

Aprobación por la oficina de Supervisión de Proyectos:
_Proyecto Básico 13 de Julio de 2015

I.1.2 INFORMACIÓN PREVIA

_Emplazamiento: Barrio Olabarri 34
48140 Igorre (Bizkaia)
_Ficha Catastral: *número fijo PB: N9384186C*
número fijo P1: N9384188S
localización parcelario: 094 006 02 003 001 UPBUN
número portal: 34

El edificio objeto de intervención ocupa un 9,5% de superficie en el suroeste de la parcela reseñada.

_Datos del edificio existente: la intervención se proyecta sobre edificio existente construido según proyecto original del arquitecto D. José Luis Burgos con fecha de 1973. Según los datos catastrales, la construcción data de 1977.

_Descripción de la parcela:

a) Superficie: 12.138,97 m2 (según ficha de datos catastrales). La parcela es compartida por los edificios exentos 34 (primaria) y 35 (infantil I).
Posteriormente también se han construido exentos en la parcela el edificio infantil II (sureste) y una pista deportiva cubierta (noroeste).

9/DICIEMBRE/2015

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE AULAS EN EL CEIP INAZIO ZUBIZARRETA IKASTOLA HLHI DE IGORRE (BIZKAIA)

PROYECTO DE EJECUCIÓN EXPTE: SE/35/14

PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA, HISKUNTZA POLITIKA ETA KULTURA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA



Arquitectos: CRISTINA ACHA MIGUEL ZABALLA ANDRÉS IZA
UTE ACHA ZABALLA ARQUITECTOS SCP Y ESTUDIO IZA ARQUITECTURA SLPU

PRESUPUESTO

EJEMPLAR 0

9/DICIEMBRE/2015
PRESUPUESTO

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE AULAS DE CICLO INFANTIL EN EL CEIP ALTZAGA IKASTOLA HLHI DE ERANDIO (BIZKAIA)

PROYECTO DE EJECUCIÓN EXPTE: SE/37/14 _ B-011/12

PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA, HISKUNTZA POLITIKA ETA KULTURA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

Arquitectos: CRISTINA ACHA MIGUEL ZABALLA ANDRÉS IZA
UTE ACHA ZABALLA ARQUITECTOS SCP Y ESTUDIO IZA ARQUITECTURA SLPU

CUADRO DE PRECIOS

EJEMPLAR 0

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

SUBCAPÍTULO 01.01 INSTALACIONES AFECTADAS

01.01.01		ud	LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
			Levantado de mecanismos eléctricos, luminarias y otros elementos de instalación eléctrica y de seguridad por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares.			
O01OB220	3,000	h	Ayudante electricista	17,63	52,89	
			TOTAL PARTIDA.....			52,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.01.02		ud	LEVANTADO RADIADORES			
			Levantado de tuberías de calefacción y radiadores, calefactores, convectores y accesorios, por medios manuales del área afectada por la obra, manteniendo el resto de al instalación en funcionamiento.Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	3,000	h	Oficial segunda	17,94	53,82	
O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	16,53	49,59	
MOOI.1a	1,500	ud	Oficial instalador	19,18	28,77	
			TOTAL PARTIDA.....			132,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

01.01.03		u	DESMONTAJE DE BAJANTES PLUVIALES			
			Demolición de bajantes de pluviales incluso elementos de conexión de canalones, y p.p. de adecuación y protección de arquetas a pie de bajante, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	1,200	h	Oficial segunda	17,94	21,53	
O01OA070	1,200	h	Peón ordinario	16,53	19,84	
			TOTAL PARTIDA.....			41,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES

01.02.01		m2	DEMOLICIÓN CUBIERTA FALDONES INCL.			
			Demolición parcial de faldones inclinados de cubierta formada por cubrición de tegola u otro revestimiento, soporte de tabiquillos palomeros y tablero cerámico o de hormigón, por medios manuales, incluso apeo de parte de faldones no derribados hasta reconstrucción de apoyos si es necesario, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	0,650	h	Oficial segunda	17,94	11,66	
O01OA070	0,650	h	Peón ordinario	16,53	10,74	
			TOTAL PARTIDA.....			22,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.02.02		m2	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE			
			Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie demolida.			
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,32	1,73	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			3,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.03		m2	DEMOLIC. LOSAS H.A.<25 cm C/COMPRESOR			
			Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm de espesor, inclinadas para escaleras o planas para ascensores, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	1,000	h	Peón especializado	16,66	16,66	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	16,53	16,53	
M06CM040	1,000	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,79	10,79	
M06MP110	1,000	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	3,63	
			TOTAL PARTIDA.....			47,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
01.02.04		m3	DEMOLIC. VIGAS-PILARES H.A. C/COMPRESOR			
			Demolición de estructuras formadas por jácenas y pilares de hormigón armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	3,800	h	Peón especializado	16,66	63,31	
O01OA070	3,800	h	Peón ordinario	16,53	62,81	
M06CM030	3,800	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	5,92	22,50	
M06MR110	3,800	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg	2,00	7,60	
			TOTAL PARTIDA.....			156,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
01.02.05		m2	DEMOLICIÓN FÁB.LAD. DOS HOJAS A MANO			
			Demolición de muros de fábrica de ladrillo de doble hoja compuesta por hoja de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor y hoja interior de ladrillo hueco, por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	1,050	h	Peón ordinario	16,53	17,36	
			TOTAL PARTIDA.....			17,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
01.02.06		m2	LEVANTADO CARPINTERÍA MUROS MANO C/RECUPERACIÓN			
			Levantado de carpintería esterior de aluminio en muros de fachada, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA050	0,700	h	Ayudante	17,32	12,12	
O01OA070	0,700	h	Peón ordinario	16,53	11,57	
			TOTAL PARTIDA.....			23,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
01.02.07		m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO			
			Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,32	3,46	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	16,53	3,31	
			TOTAL PARTIDA.....			6,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
01.02.08		m2	DEMOLICIÓN TABIQUES LADRILLO HUECO DOBLE			
			Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	16,53	6,61	
			TOTAL PARTIDA.....			6,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.09		m2	PICADO ENFOSCADOS CEMENTO VERTICALES C/MARTILLO			
			Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA060	0,550	h	Peón especializado	16,66	9,16	
M06MI010	0,400	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69	1,08	
			TOTAL PARTIDA.....			10,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02.10		m	LEVANTADO BARANDILLAS A MANO			
			Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,180	h	Ayudante	17,32	3,12	
O01OA070	0,280	h	Peón ordinario	16,53	4,63	
			TOTAL PARTIDA.....			7,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.11		m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO			
			Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, incluso recrecido, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,490	h	Peón ordinario	16,53	8,10	
M06MI010	0,200	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69	0,54	
			TOTAL PARTIDA.....			8,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.12		m2	DEMOLICIÓN DE CIERRE DE URBANIZACIÓN			
			Demolición de cierre de urbanización, vallado fijo y puertas practicables de acero, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,350	h	Peón ordinario	16,53	5,79	
			TOTAL PARTIDA.....			5,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.13		m3	LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIMENTO ASFALTO			
			Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable, incluso retirada y carga de productos.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	19,10	1,91	
O01OA070	0,650	h	Peón ordinario	16,53	10,74	
M06CM040	0,400	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,79	4,32	
M06MI010	0,400	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69	1,08	
M05PN030	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	49,76	1,00	
			TOTAL PARTIDA.....			19,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01		m3	EXCAVACIÓN ZANJA T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE			
			Excavación en terrenos de consistencia floja y disgredados, en aperturas de zanjas y pozos, incluso agotamiento de agua, por medios manuales y/o mecánicos, y con p.p. de entibaciones a doble o cuadrúple cara simples o cuajadas hasta 3m de profundidad mediante tablones verticales, correas y codales de madera o metálico.Con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	16,53	1,32	
M01DS050	0,120	h	Bomba sumergible elect. agua 6 CV	3,35	0,40	
O01OA130	0,240	h	Cuadrilla E	35,98	8,64	
M13ET020-IG	1,580	m²	Doble tablestaca acero para entibación	1,46	2,31	
M13EM010-IG	0,480	m³	Madera pino para entibaciones	85,15	40,87	
P01UC030	0,030	kg	Puntas 20x100	7,84	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			53,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02		m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA			
			Relleno, extendido y compactado con zahorra en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de material, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	1,100	h	Peón ordinario	16,53	18,18	
M07AA020	0,100	h	Dumper autocargable 2.000 kg	7,06	0,71	
M08RI010	0,600	h	Pisón vibrante 70 kg.	3,20	1,92	
P01DW050	1,000	m3	Agua	1,27	1,27	
P01AF010	1,700	t	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,64	7,89	
			TOTAL PARTIDA.....			29,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.03		m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0			
			Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
O01OA020	0,002	h	Capataz	19,10	0,04	
O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	16,53	0,07	
M08NM020	0,004	h	Motoniveladora de 200 CV	73,24	0,29	
M08RN040	0,004	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	54,44	0,22	
M08CA110	0,004	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76	0,13	
M07CB020	0,004	h	Camión basculante 4x4 14 t	35,45	0,14	
M07W020	8,800	t	km transporte zahorra	0,13	1,14	
P01AF010	0,440	t	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,64	2,04	
			TOTAL PARTIDA.....			4,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN

SUBCAPÍTULO 03.01 NOTAS ACLARATORIAS

03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros, movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios, apeos…

03.01.02 ANDAMIOS, APEOS Y CIMBRAS

Todos los precios de proyecto, aun cuando no se especifique en la partida correspondiente, contemplan la parte proporcional del proyecto específico, colocación y posterior retirada después de su uso con la observación de todas las medidas de seguridad necesarias, de apeos emtálicos telescópicos, cimbras, estructuras provisionales de sostenimiento y andamiaje necesario para su correcta ejecución.

03.01.03 GRÚAS

Todos los precios de proyecto, aun cuando no se especifique en la partida correspondiente, contemplan la parte proporcional del alquiler de cualquier tipo de grúa necesaria para la ejecución de la totalidad de los trabajos, así como la preparación y consolidación previa del terreno donde se uniquen las grúas, y en el caso de grúas-torre, la ejecución de la cimentación superficial o profunda, según las recomendaciones del estudio geotécnico.

03.01.04 ADITIVOS

Aun cuando no se especifique en la partida correspondiente, si la empresa constructora considera conveniente utilizar aditivos para facilitar la puesta en obra del hormigón, lo podrá hacer únicamente con la autorización de la dirección facultativa. Del mismo modo, se procederá cuando las circunstancias climatológicas obliguen a la utilización de aditivos, como anticongelantes, reductores de agua, etc., ajustándose a los dispuesto en la normativa vigente. En cualquiera de los casos, si existiese un incremento en el precio del hormigón, éste correrá a cargo de la empresa constructora.

SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIONES

03.02.01		ud	PUESTA OBRA EQUIPO PILOTAJE			
			PUESTA EN OBRA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE PILOTES, CONSISTENTE EN: CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN OBRA Y POSTERIOR CARGA Y RETIRADA DE OBRA DE MAQUINA DE PERFORACIÓN, CASETA Y ACCESORIOS. INCLUSO AYUDA DE PERSONAL AUXILIAR. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA Y RETIRADA.			
_QT015	35,000	h	Camión góndola	96,08	3.362,80	
_QT035	35,000	h	Grúa móvil autopropulsada 40 t	131,05	4.586,75	
_MO010	35,000	h	Oficial 1ª construcción	20,15	705,25	
_MA010	35,000	h	Oficial 2ª construcción	19,22	672,70	
_MP030	70,000	h	Peón ordinario construcción	14,40	1.008,00	
%00001	2,000	%	Medios auxiliares	10.335,50	206,71	
			TOTAL PARTIDA.....			10.542,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.02		m	PILOTE "IN SITU" CPI-4 - ø62 HA-30/B-500S (Qb-SR)			
			PILOTE "IN SITU" CPI-4 DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO 62 CM EJECUTADO MEDIANTE EXTRACCIÓN DE TIERRAS CON TRÉPANO ROTADOR Y ENTUBACIÓN RECUPERABLE, CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa-Qb (CEMENTO SULFORRESISTENTE) ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA CON ADITIVO FLUIDIFICANTE PARA CONSEGUIR UN CONO 18, Y VIBRADO, CON ARMADURA DE ACERO CORRUGADO B-500S SEGÚN PLANOS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/CPI. INCLUSO DESCABEZADO, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA CARA SUPERIOR DEL ENCEPADO. (COTA SUPERIOR ENCEPADO=PLATAFORMA DE TRABAJO)			
_AH317	0,302	m3	Hor. H-30/F/20/IIa-Qb(SR) fabricado en central vertido con bomba	104,43	31,54	
_AA010	0,450	kg	Aditivo fluidificante	2,10	0,95	
_SB030	18,000	kg	Acero B-500S en barras	0,72	12,96	
_QP030	0,560	h	Equipo para pilotaje CPI-4	150,00	84,00	
_QP040	0,005	ud	Repercusión s/transp. y montaje	1.324,00	6,62	
_QR010	0,055	h	Compresor dos martillos	15,00	0,83	
_MO010	0,280	h	Oficial 1ª construcción	20,15	5,64	
_MA010	0,280	h	Oficial 2ª construcción	19,22	5,38	
_MP010	0,280	h	Peón especialista construcción	16,99	4,76	
%00001	2,000	%	Medios auxiliares	152,70	3,05	
			TOTAL PARTIDA.....			155,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02.03		m	SUPLEMENTO PERFORACIÓN ROCA ø62			
			SUPLEMENTO DE PERFORACIÓN EN ROCA PARA PILOTE DE DIÁMETRO 62 CM. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			120,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.04		m3	EXCESO HORMIGÓN HA-30 (Qb-SR) PILOTES			
			EXCESO DE HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa-Qb EN PILOTES, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA FLUIDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO SULFORRESISTENTE, II/A 42,5SR EN UNA CANTIDAD NO MENOR DE 350 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO. CONSTRUIDO SEGÚN EHE, A JUSTIFICAR CON ALBARANES DE EMPRESA SUMINISTRADORA. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. ESTIMACIÓN DEL 25% DE LA MEDICIÓN TEÓRICA DE PILOTES.			
CPH033	1,000	m3	HORMIGÓN HA-30 (Qb) PILOTES, CONS. FLUIDA (LÍQUIDA)	124,34	124,34	
			TOTAL PARTIDA.....			124,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.02.05		m3	CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA HM-15			
			CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15 EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CON ÁRIDO DE DIÁMETRO MÁXIMO 40 MM Y CEMENTO II/A-V 32,5R, CONSISTENCIA PLÁSTICA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 10 CM.			
_AH150	1,050	m3	Hor. H-15/P/40 fabricado en central vertido con bomba	51,15	53,71	
_MP010	0,450	h	Peón especialista construcción	16,99	7,65	
%00001	2,000	%	Medios auxiliares	61,40	1,23	
			TOTAL PARTIDA.....			62,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.06		m3	H.ARM. ENCEPADOS HA-30/B-500S (Qb-SR)			
			HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa-Qb(SR) EN ENCEPADO DE CIMENTACIÓN, FORMADO POR ENCOFRADO DE MADERA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO SULFORRESISTENTE, III/A 42,5SR EN UNA CANTIDAD NO MENOR DE 350 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO, CON ARMADURA SEGÚN DETALLES Y ESPERAS EN ARRANQUE DE PILARES Y MUROS, DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, INCLUSO EXCESOS DE HORMIGÓN POR SOBREANCHOS DE EXCAVACIÓN EN CASO DE HORMIGONADO CONTRA EL TERRENO PRESCINDIENDO DEL ENCOFRADO. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO DE PROYECTO.			
CSE020	3,000	m2	ENCOFRADO MADERA CIMENTACIONES	18,04	54,12	
CAB500	65,000	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B-500S	1,40	91,00	
CSH035	1,000	m3	HORMIGÓN H-30 (Qb-SR) EN CIMIENTOS	115,95	115,95	
			TOTAL PARTIDA.....			261,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.07		m3	H.ARM. VIGAS CIMENTACIÓN HA-30/B-500S (Qb-SR)			
			HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa-Qb EN VIGAS DE CIMENTACIÓN (VIGAS DE TRASMISIÓN EN MUROS), FORMADA POR ENCOFRADO DE MADERA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO SULFORRESISTENTE, III/A 42,5 SR EN UNA CANTIDAD NO MENOR DE 350 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, Y ESPERAS EN ARRANQUE DE MUROS, DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, INCLUSO EXCESOS DE HORMIGÓN POR SOBREANCHOS DE EXCAVACIÓN EN CASO DE HORMIGONADO CONTRA EL TERRENO PRESCINDIENDO DEL ENCOFRADO. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO DE PROYECTO.			
CSE020	8,000	m2	ENCOFRADO MADERA CIMENTACIONES	18,04	144,32	
CAB500	160,000	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B-500S	1,40	224,00	
CSH035	1,000	m3	HORMIGÓN H-30 (Qb-SR) EN CIMIENTOS	115,95	115,95	
			TOTAL PARTIDA.....			484,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ALCANTIRALLADO. RED HORIZONTAL						
04.01		m	CANALETA HGÓN. POLÍMERO 150x1000x135 C/REJILLA F.DÚCTIL			
			Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm y 100 mm de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,45	5,84	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,32	5,20	
P01AA020	0,050	m3	Arena de río 0/6 mm	17,34	0,87	
P02ECH070	1,000	ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	87,95	87,95	
			TOTAL PARTIDA.....			99,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.02		ud	ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm			
			Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,660	h	Oficial primera	19,45	12,84	
O01OA060	1,320	h	Peón especializado	16,66	21,99	
M05RN020	0,140	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,96	4,61	
P01HM020	0,038	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	82,52	3,14	
P02EAH030	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50	47,14	47,14	
P02EAT100	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	17,10	17,10	
P02EAT180	1,000	ud	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50cm	6,64	6,64	
			TOTAL PARTIDA.....			113,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.03		ud	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm			
			Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,640	h	Oficial primera	19,45	12,45	
O01OA060	1,280	h	Peón especializado	16,66	21,32	
M05RN020	0,120	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,96	3,96	
P01HM020	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	82,52	2,06	
P02EAH020	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	22,47	22,47	
P02EAT090	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	13,09	13,09	
			TOTAL PARTIDA.....			75,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04		m	TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. i/p.p. de trabajos de conexión a red existente a través de interposición de pozo de registro (contabilizada en partida de arquetas), aclopamiento y recibido de tubo, empalme con junta flexible, repaso y bruñido. i/ transporte, carga y descarga, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, replanteo y trazado de conexión, resolución de conexión con red existente, eliminación de restos, limpieza final. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,240	h	Oficial primera	19,45	4,67	
O01OA060	0,240	h	Peón especializado	16,66	4,00	
P01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm	17,34	4,23	
P02CVM010	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	10,08	3,33	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	8,51	0,03	
P02TVE010	1,000	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=160mm	6,87	6,87	
			TOTAL PARTIDA.....			23,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05		m	TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. i/p.p. de trabajos de conexión a red existente a través de interposición de pozo de registro (contabilizada en partida de arquetas), aclopamiento y recibido de tubo, empalme con junta flexible, repaso y bruñido. i/ transporte, carga y descarga, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, replanteo y trazado de conexión, resolución de conexión con red existente, eliminación de restos, limpieza final. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,45	3,89	
O01OA060	0,200	h	Peón especializado	16,66	3,33	
P01AA020	0,237	m3	Arena de río 0/6 mm	17,34	4,11	
P02CVM005	0,200	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	6,50	1,30	
P02CVW010	0,003	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	8,51	0,03	
P02TVE005	1,000	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=125mm	5,01	5,01	
			TOTAL PARTIDA.....			17,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 05.01 ESTRUCTURA HORMIGÓN

05.01.01		m3	H.ARM. LOSAS HA-25/B-500S			
			HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN LOSAS, FORMADA POR ENCOFRADO DE TABLERO FENÓLICO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.			
EHLE20	3,750	m2	ENCOFRADO TABLERO FENÓLICO LOSAS	27,91	104,66	
EHLH25	1,000	m3	HORMIGÓN H-25 LOSAS/FORJ., CONS. BLANDA	122,40	122,40	
EHA500	80,000	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B-500S	1,80	144,00	
			TOTAL PARTIDA.....			371,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

05.01.02		m3	H.ARM. LOSAS ESCALERA HA-25/B-500S			
			HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN LOSAS Y MURETES DE ESCALERA, FORMADA POR ENCOFRADO DE MADERA DE PINO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.			
EHLE10	5,500	m2	ENCOFRADO LOSAS MADERA PINO	35,19	193,55	
EHLH25	1,000	m3	HORMIGÓN H-25 LOSAS/FORJ., CONS. BLANDA	122,40	122,40	
EHA500	140,000	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B-500S	1,80	252,00	
			TOTAL PARTIDA.....			567,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.03		m2	FORJ. COMP. 20+5, PLACAS ALVEOLARES FORJADO COMPLETO 20+5 FORMADO POR PLACAS ALVEOLARES DE ARMADURAS PRETENSADAS DE 20 CM DE CANTO PARA VANOS DE LUCES Y SOBRECARGAS SEGÚN PLANOS Y MEMORIA, TIPO "PRAINSA FA 20A" O SIMILAR, APOYADAS EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN O METÁLICA, CAPA DE COMPRESIÓN SOBRE PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS CON ESPESOR TEÓRICO DE 5 CM Y ESTIMADO DE 8 CM POR NIVELACIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD NO MENOR DE 275 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,60, ARMADURAS DE NEGATIVOS Y MALLAZO DE REPARTO SEGÚN PLANOS, DE ACERO B500 EN POSESIÓN DE SELLO AENOR, INCLUSO P.P. DE ZUNCHOS PERIMETRALES, MACIZADO DE APOYOS, CORTES EN APOYOS JUNTO A PILARES Y MUROS, PERFORACIONES PARA PASOS DE INSTALACIONES Y REFUERZOS O ELEMENTOS AUXILIARES METÁLICOS QUE SEAN NECESARIOS, ANGULARES DE APOYO EN PILARES PREFABRICADOS, APOYO DE NEOPRENO PARA NIVELACIÓN, SEPARADORES, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS Y DESENCOFRADOS, APEOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL DEL FORJADO.			
EFPP20	1,000	m2	PLACAS ALVEOLARES 20 CM	36,25	36,25	
EHCC05	1,000	m2	HA-25 CAPA COMPRESORA 5 CM / ZUNCHOS	16,61	16,61	
			TOTAL PARTIDA.....			52,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.04		m3	H.ARM. CUELGUES HA-25/B-500S HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN CUELGUES CONSTRUCTIVOS, FORMADO POR ENCOFRADO CON TABLERO FENÓLICO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.			
EHVE20	17,000	m2	ENCOFRADO TABLERO FENÓLICO VIGAS	43,06	732,02	
EHVH25	1,000	m3	HORMIGÓN H-25 VIGAS, CONS. BLANDA	116,34	116,34	
EHA500	115,000	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B-500S	1,80	207,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.055,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.05		m3	H.ARM. PILARES HA-25/B-500S HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN PILARES, FORMADO POR ENCOFRADO METÁLICO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.			
EHSE30	12,000	m2	ENCOFRADO PILARES PANEL METÁLICO	16,69	200,28	
EHSH45	1,000	m3	HORMIGÓN H-25 PILARES, CONS. BLANDA	116,43	116,43	
EHA500	210,000	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B-500S	1,80	378,00	
			TOTAL PARTIDA.....			694,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.06		m3	H.ARM. ANTEPECHOS HA-25/B-500S			
			HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN ANTEPECHOS Y PETOS, FORMADO POR ENCOFRADO METÁLICO A DOS CARAS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, CON ARMADURAS LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES; ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.			
EHME30	9,500	m2	ENCOFRADO MUROS PANELES METAL.	20,76	197,22	
EHMH25	1,000	m3	HORMIGÓN H-25 MUROS, CONS. BLANDA	118,37	118,37	
EHA500	80,000	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B-500S	1,80	144,00	
			TOTAL PARTIDA.....			459,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02 ESTRUCTURA ACERO

05.02.01		u	NOTA			
			Nota: en todas las partidas de este capítulo están incluidos proporcionalmente en el porcentaje de gastos generales del proyecto todos los medios auxiliares necesarios para el replanteo, montaje y ejecución en obra, los medios auxiliares especiales para el transporte, elevación y todas las maniobras de puesta en obra del material suministrado y / o prefabricado en taller, los estudios técnicos y cálculos adicionales necesarios para verificar la puesta en obra concreta adoptada de acuerdo a los medios disponibles del contratista adjudicatario, así como la elaboración de documentación de montaje (memoria, planos y plan de inspección).			
05.02.02		kg	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES			
			ACERO EN PERFILES SIMPLES LAMINADOS EN CALIENTE, TIPO S275 JR EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN (TORNILLOS ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA). INCLUSO LIMPIEZA, CHORREADO/GRANALLADO Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN TIPO EPOXI COMPATIBLE CON ACABADO, CON REPASO EN OBRA DE DAÑOS, GOLPES, ROZADURAS Y OXIDACIONES. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS EAE, CTE DB SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO.			
_SL100	1,080	kg	Acero S275 perfil simple lam. caliente	0,80	0,86	
_W0010	0,100	ud	Pequeño material	0,30	0,03	
_PI010	0,010	kg	Imprimacion tipo epoxi anticorrosiva	3,00	0,03	
_MO020	0,055	h	Oficial 1ª metal	15,01	0,83	
_MP020	0,055	h	Peón especialista metal	14,12	0,78	
_MO030	0,055	h	Oficial pintor	12,72	0,70	
%00001	2,000	%	Medios auxiliares	3,20	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			3,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.03		kg	ACERO S-275 PLACAS			
			ACERO EN PLACAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN, TIPO S275 JR, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y SOLDADURA, ANCLAJES MECÁNICOS Y/O QUÍMICOS TIPO HILTI O SIMILAR. INCLUSO NIVELACIÓN PREVIA DEL SOPORTE CON MORTERO, LIMPIEZA, CHORREADO/GRANALLADO Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN TIPO EPOXI COMPATIBLE CON ACABADO, CON REPASO EN OBRA DE DAÑOS, GOLPES, ROZADURAS Y OXIDACIONES. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS EAE, CTE DB SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO.			
_SL120	1,000	kg	Acero S275 placas	0,90	0,90	
_W0010	0,100	ud	Pequeño material	0,30	0,03	
_PI010	0,005	kg	Imprimacion tipo epoxi anticorrosiva	3,00	0,02	
_W0035	0,250	ud	Juego de anclajes o pernos	4,10	1,03	
_MO020	0,055	h	Oficial 1ª metal	15,01	0,83	
_MP020	0,055	h	Peón especialista metal	14,12	0,78	
_MO030	0,055	h	Oficial pintor	12,72	0,70	
%00001	2,000	%	Medios auxiliares	4,30	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			4,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.02.04		PA	INYECCIÓN DE RESINAS ENTRE PERFIL Y FORJADO			
			RELLENO DE LA HOLGURA ENTRE LOS PERFILES DE REFUERZO Y LOS FORJADOS DE HORMIGÓN, CON INYECCIÓN DE RESINAS TIPO MASTERFLOW 140 O SIMILAR, SELLANDO PREVIAMENTE UNO DE LOS LADOS CON UN CORDÓN MASTERFEX 474 O SIMILAR.			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			450,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

05.02.05		m2	FORJADO COMPUESTO ESP. 14 CM, CHAPA 1,00, 15x15xø10			
			FORJADO COLABORANTE COMPUESTO POR CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PLEGADA TIPO COFRAPLUS 60 DE 1,00 MM DE ESPESOR Y HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CON CANTO TOTAL 14 CM, ARMADO CON BARRAS CORRUGADAS B-500-S EN POSESIÓN DE SELLO AENOR, INCLUSO P.P DE SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, APEOS, REMATES, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
_AH250	0,140	m3	Hor. H-25/B/20/IIa fabricado en central vertido con bomba	81,94	11,47	
EAM150	1,100	m2	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15xø10	8,59	9,45	
_GW100	1,100	m2	Chapa de acero plegada 1,00 mm	32,87	36,16	
_W0030	1,000	ud	Material complementario	0,60	0,60	
_QH050	0,060	h	Vibrador de hormigón	10,94	0,66	
_MO010	0,500	h	Oficial 1ª construcción	20,15	10,08	
_MP010	0,500	h	Peón especialista construcción	16,99	8,50	
%00001	2,000	%	Medios auxiliares	76,90	1,54	
			TOTAL PARTIDA.....			78,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.06		kg	ACERO S-355 JR SUBESTRUCTURA GALV Acero laminado en caliente tipo S355 JR en elementos subestructurales varios, incluso corte y elaboración, p.p. de elementos de unión y soldadura. I/p.p. de galvanización en caliente espesor mínimo 80 micras, 575 gr/m2, y adopción de medidas de protección frente a la aparicón de moho blanco. Según UNE-EN ISO 1461. Con emisión por el galvanizador de certificado de conformidad con las prescripciones de la norma y declaración de que las piezas han sido galvanizadas conforme a la norma UNE-EN ISO 1461. I/p.p. de fijaciones a hormigón mediante tacos mecánicos tipo HILTI; uniones entre elementos mediante uniones atornilladas con tornillería de alta resistencia con engrase de tornillos tuercas arandelas mediante lubricantes a base de bisulfuro de molibdeno o cera de abejas diluida en petróleo Construido según normas CTE BD-SE-A. Medido el peso nominal teórico.			
_MO020	0,060	h	Oficial 1ª metal	15,01	0,90	
_MP020	0,060	h	Peón especialista metal	14,12	0,85	
P03ALP020	1,080	kg	Acero laminado S 355 JR	1,14	1,23	
_W0010	0,150	ud	Pequeño material	0,30	0,05	
P03Z070	1,000	kg	Galvaniz/cal placas anclaje y cartelas	0,41	0,41	
P01UG260	0,550	ud	Anclaje mecánico Hilti HSL-3 M12/25	6,69	3,68	
%00001	2,000	%	Medios auxiliares	7,10	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....			7,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

05.02.07		kg	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES GALV Acero en perfiles simples laminados en caliente tipo S275 JR en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión y soldadura, lijado. I/p.p. de galvanización en caliente espesor mínimo 80 micras, 575 gr/m2, y adopción de medidas de protección frente a la aparicón de moho blanco. Según UNE-EN ISO 1461. Con emisión por el galvanizador de certificado de conformidad con las prescripciones de la norma y declaración de que las piezas han sido galvanizadas conforme a la norma UNE-EN ISO 1461. I/p.p. de fijaciones a subestructura con tornillería de acero inoxidable de alta resistencia Construido según normas CTE BD-SE-A. Medido el peso nominal teórico.			
_MO020	0,055	h	Oficial 1ª metal	15,01	0,83	
_MP020	0,055	h	Peón especialista metal	14,12	0,78	
_SL100	1,080	kg	Acero S275 perfil simple lam. caliente	0,80	0,86	
_W0010	0,100	ud	Pequeño material	0,30	0,03	
P03Z030	1,000	kg	Galv.e/caliente perfil carp.media 6<e<12mm	0,34	0,34	
%00001	2,000	%	Medios auxiliares	2,80	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			2,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

05.02.08		kg	ACERO S-275 PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado laminado en frío (tubos estructurales) tipo S275 JO-H en elementos estructurales varios incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión y soldadura. Incluso limpieza, chorreado/granallado y aplicación de dos manos de imprimación tipo epoxi. Uniones soldadas según norma UNE-EN 287-1:1992 y construido según normas EAE, CTE DB-SEA. Medido el peso nominal teórico.			
O01OB130	0,020	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	0,37	
O01OB140	0,015	h	Ayudante cerrajero	17,46	0,26	
O01OB230	0,035	h	Oficial 1ª pintura	18,41	0,64	
P03ALT030	1,050	kg	Acero en tubo cuadrado	1,54	1,62	
A06T010	0,005	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	19,50	0,10	
P25OU060-AL2	0,007	l	Imprimación	10,98	0,08	
P25WW220	0,080	ud	Pequeño material	1,09	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			3,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTA						
06.01		m2	REPOSICIÓN FALDONES Y CUBIERTA EXISTENTE			
			Reconstrucción de faldones inclinados, desmontados previamente para ejecución de trabajos de ampliación, consistente en:			
			_adaptación y remate de faldones con reposición de tablero y capa compresora, i/replanteo, pequeño material de agarre y fijación ;			
			_cubrición con láminas de tejas asfálticas Bardoline de Onduline o similar, de un peso de 1,5 kg./m2.. rectangulares de 100x35 cm. y un espesor de 3,1 mm. en color negro, sobre soporte continuo de hormigón o madera. Fijadas mediante puntas de acero. Imprimación en perímetro y puntos singulares, incluso parte proporcional de aireadores Bardoline de Onduline o similar, según CTE-HS y UNE-104-402/96, medida en verdadera magnitud.			
			_remate de encuentro con paramentos verticales perimetrales mediante revestimiento asfáltico autoprotegido			
			_formación de pendientes en pesebre oeste			
			_impermeabilización de pesebre con un desarrollo de 1200mm con sus correspondientes solapes, refuerzos y puntso singulares de conexión a bajantes			
			, i/replanteo, fijaciones, sellado;			
			Ejecutado según CTE DB-HS			
			Incluso medios auxiliares y elementos de seguridad.			
			Medida la superficie realmente ejecutada en verdadera magnitud.			
P01LH020	0,040	mud	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	86,52	3,46	
P01UC040	0,150	kg	Puntas 21x110	7,76	1,16	
P05EE020	2,200	ud	Placa arc.exp. armada 100x50x6	5,18	11,40	
A01A030	0,080	m3	PASTA DE YESO NEGRO	92,13	7,37	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	74,48	1,49	
O01OA030	0,360	h	Oficial primera	19,45	7,00	
O01OA050	0,360	h	Ayudante	17,32	6,24	
P05TWH180-AL	5,000	ud	Teja hormigón color 42x33	2,79	13,95	
P05TWH150	0,460	ud	Remate angular hormi. color 42x16x14	2,24	1,03	
P05TWV200-A1	0,750	m	Remate lateral al 50cm e=0.6mm	9,03	6,77	
P05EW270	1,000	ud	Pequeño material	0,53	0,53	
P06BI020	0,050	kg	Imprim.asfáltica Curidan	1,02	0,05	
P06BL050	1,100	m2	Lám. Glasdan 40 P PLAST	3,09	3,40	
P05TF080	1,000	m2	Teja asf.Onduline Tegola Bardoline rectan	12,24	12,24	
P05CW020	0,010	kg	Puntas acero p/placa asfálticas	6,00	0,06	
P05TF010	0,050	ud	Aireador Onduline Bardoline estándar	10,94	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			76,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

06.02		m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD			
			Suministro y colocación de líneade vida homologada s/UNE 795 contra caídas en faldones de cubierta formado por cable de acero inoxidable de diámetro 8mm, con elemento tensor que permite el control de la pretensión del cable de acero en acero inoxidable AISI 316L con carga de rotura mínima 40kN, terminal final atornilalble de acero inoxidable AISI 316L carga de rotura mínima >40kN, terminal final atornillable y terminal tensor con rosca a la izquierda acero inox AISI 316L carga de rotura mínima >40kN, pretensor con indicador de impacto acero inox AISI 316L carga de rotura mínima >40kN, compensador amortiguador de caídas para reducir las cargas extremas reducción de carga en el anclaje final a un máximo de 6.0 kN, fijaciones intermedias de acero inoxidable AISI 316L, deslizador según norma europea EN795 clase Cde acero inoxidable con carga de rotura mínima >20kN.			
			Con fijaciones a cubierta mediante anclajes a nervios en cuatro puntos con doble atornillamiento por cada fijación, hasta 6,5kN de tensión de trabajo, compatible con el sistema de cubiertas, sin perforar las bandejas de terminación de cubierta, clase A según EN795			
			i/suministro del carro móvil estándar y cobra con 20m de cinta y mosquetón; trabajos de instalación terminados, homologación del conjunto, dossier de protocolo de funcionamiento y seguridad en la utilización. Medida la unidad instalada terminada y certificada.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,45	3,89	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	16,53	3,31	
P31IS565	1,030	m	Cable inox. 8 mm.	5,33	5,49	
P31IS564-AL	0,040	ud	Conjunto tensores, terminales, amortiguador y acc.	1.967,90	78,72	
P31IS562-AL	0,400	ud	Anclajes de cubierta	28,74	11,50	
			TOTAL PARTIDA.....			102,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03		m2	CUBIERTA PANEL ACERO + AISLAMIENTO			
			Suministro y colocación de cubierta de paneles de chapa de acero 0,6 m exterior y 0,4 mm interior según EN 10143, con protección galvaniozada según EN10346, espesor total de panel 50mm en vanos y 60mm en nervios de extremo, con núcelo aislante y terminación lacada. Ondatherm 1150 C o equivalente.			
			Fijaciones atornilladas a soporte subestructura de acero mediante tornillos autotaladrantes zincados; perfil tapajuntas de acero lacado sobre nervios de atornillamiento.			
			Según DB SEA.			
			U (W/m2K) = 0,43 Masa 11,0 kg/m2.			
			Se emplearán los accesorios incluidos en los detalles constructivos y los previstos por el fabricante para garantizar la estabilidad y la estanqueidad del sistema, especialmente en puntos singulares (cortavientos, relleno de aislamiento, y plegado hacia arriba de la bandeja en cumbrera; ángulo de alero en canalón, etc).			
			i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates de alero, cierre inferior y superior, lateral, parte proporcional de canalón; totalmente instalada, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE DB-SAE, DB-HS.			
			Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,45	5,84	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,32	5,20	
P05WTA110	1,050	m2	P.sand-cub a.prelac+PUR+a.prelac 50mm	21,27	22,33	
P05CGP310	0,400	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	12,00	4,80	
P05FG320-IG	0,020	ud	Lima p.pleg. + piezas especiales cierre	14,63	0,29	
P05CW010-IG	2,000	ud	Tornillería zincada y pequeño material	5,46	10,92	
			TOTAL PARTIDA.....			49,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.04		m	PESEBRE PRELACADO			
			Pesebre realizado con doble chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor con un desarrollo máximo de 1250 mm, con p.p. de piezas especiales y de remate, piezas de conexión a bajantes, sellados. Completamente instalado. Según CTE DB-HS.			
			Medida la longitud ejecutada.			
O01OB170	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	15,70	
P17NL100-IG	1,250	m	Pesebre p.lacado corn.1250 mm. p.p.piezas	44,68	55,85	
P01UW020	0,200	m2	Piezas especiales y sellado juntas	2,50	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			72,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

06.05		m	ALBARDILLA CHAPA AC. LACADO			
			Albardilla de chapa de acero lacado de 700mm de desarrollo y 0,8 mm de espesor, plegado con formación de goterón en extremos, con base rigidizadora, fijado a antepecho de cubierta, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11, y sellados.			
			Medida la longitud instalada sin solapes.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,45	4,86	
O01OA060	0,250	h	Peón especializado	16,66	4,17	
P05CGP310-IG	1,100	m	Albardilla ac.prelac.pleg a=70cm e=0,8mm	25,00	27,50	
P05CW030	1,000	ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,53	0,53	
P01UW020	0,200	m2	Piezas especiales y sellado juntas	2,50	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			37,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 07 CERRAMIENTOS DE FACHADA

07.01 m2 AISL.EXT. FACHADA SISTEMA SATE

Aislamiento de fachada por el exterior con sistema de aislamiento térmico por el exterior sobre soporte enfoscado, consistente en:

_Preparación del soporte consistente en comprobación de compacidad y resistencia del soporte, eliminación de polvo, partes sueltas, grasas, aceites, desencofrantes, colas, etc. Eliminación de desniveles con mortero nivelador con mortero apto para aplicaciones exteriores Nivoplan de Mapei o equivalente.

_Suministro y colocación de placa aislante de lana de vidrio de alta densidad para sistema de aislamiento por el exterior de 40mm Mapetherm Wool o equivalente, dimensión del panel 1200x600 color amarillo; conductividad térmica 0,034 W/mK, resistencia a la difusión de vapor de agua 30-70u; colocado con adhesivo Mapetherm AR1 GG o equivalente aplicado con llana dentada del nº 10 en la totalidad del panel aislante sin reflujo de adhesivo en los laterales de paneles y tacos de fijación

_Enlucido por cara exterior del aislamiento con malla armada y mortero cementoso monocomponente para el encolado u enlucido de paneles termoaislantes y sistemas de aislamiento térmico por el exterior, mortero de elevada tixotopía, endurecimiento sin retracción , adherencia según EN 12004 (N/mm2) después de 24h 0,8 N/mm2 / inicial después de 28 días 1,2 N/mm2; resistencia a flexión después de 28 días 3,0 N/mm2; resistencia a compresión después de 28 días 6,0 N/mm2; temperatura de servicio de -30ºC a + 90ºC, Mapetherm AR1GG de Mapei o equivalente, aplicado en dos manos con llana dentada para colocación de la malla centrada en el espesor total de enlucido.

_Aplicación sobre enlucido fraguado de imprimación Malech de Mapei o equivalente, imprimador acrílico al agua, transparente, contenido de sólidos 15%, densidad 1,01 g/cm3, viscosidad 20 mPa*s (20ºC).

_Enfoscado con mortero de terminación con revestimiento acrílico mural en pasta a base de resinas acrílicas, resistente al crecimiento de mohos y hongos Quarzolite Tonachino de Mapei o equivalente. Consistencia pastosa, color según estudio de color e instrucciones de la Dirección Facultativa, densidad 1,55 g/cm3, residuo seco aprox 85%, viscosidad 60.000 mPa*s, granulometría 1,2mm. Pemeabilidad al vapor de agua 0,18 Sd(m) según EN ISO 7783; absorción de agua 0,09 w[kg/(m2*h0,5)] según EN 1062-3; adherencia 0,97 N/mm2 según EN1542, tipo de rotura A/B; durabilidad númeor de ciclos 20, adherencia final 2,00 N/mm2, tipo de rotura A/B, sin alteraciones según EN 13687-3; conductividad térmica 0,93 W/mK según EN 1745; reacción al fuego A2-s1,d0 según EN13501-1

_p.p. de perfiles auxiliares de arranque de aluminio con goterón Mapetherm Ba o equivalente, encuentro vertical con carpintería Mapetherm Profil W o equivalente, arista de dintel con Mapetherm Rompigoccia o equivalente,

_p.p de sellados perimetrales con sellador acrílico en dispersión acuosa mono-componente de peso específico 1,59kg/l, dureza shore A 15-20%, alargamiento de rotura 200% y másximo alargamiento de trabajo 10% Mapeflex AC4 o equivalente.

_p.p. de sellados contra elementos espera de subestructura de acero galvanizado con aplicación de aislamiento expansivo poliurétanico monocomponente resistente a fuego MapePur Fire Foam M o equivalente y sellador silicónico monocompoennete de bajo módulo elástico Mapesil LM o equivalente; pasta tixotrópica no inflamable, resistencia a la tracción 1N/mm2 según DIN 53504 53A; elongación a rotura 500% según DIN 53504 53A; resistencia al desgarro 4N/mm2 según ASTM D 624 tipo C; módulo ed elasticidad medida según DIN 53505 al 100% de elongación 0,20 N/mm2; dureza shore A 16 según DIN 53505; movimiento másximo permitido en ejercicio 20-25%; temperatura de servicio desde -50ºC a +120ºC; resistente óptima a la intemperie.

Todos los productos con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Todos los productos acreditados como compatibles e idóneos por el fabricante.

Ejecutado según CTE DB-HS

i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-10, medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

O01OA030	0,450	h	Oficial primera	19,45	8,75	
O01OA050	0,450	h	Ayudante	17,32	7,79	
P01FA100-IG	12,000	kg	Adhesivo enlucido Mapetherm AR1 GG	0,80	9,60	
P07TR090-IG	1,050	m2	Panel lana de vidrio 40 mm sist SATE	20,00	21,00	
P07W010-IG	6,000	ud	Taco expansión y clavo polipropileno c/arand.	0,08	0,48	
P04RW051-IG	1,050	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10cm	2,46	2,58	
P04RW210-IG	0,150	kg	Imprimador de resinas acrílicas Malech	6,60	0,99	
P04RW170-IG	3,000	kg	Revestimiento acrílico Quarzolite Tonachino	3,75	11,25	
P04RW060-I1	0,810	m	Perfiles refuerzo esquinas c/malla f.v	2,83	2,29	
P04RW060-I2	0,150	m	Perfil de arranque con goterón	11,81	1,77	
P14KW055-IG	0,960	m	Sellador acrílico	0,97	0,93	

TOTAL PARTIDA..... 67,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 08 ALBAÑILERÍA

08.01 m2 FÁBRICA BLOQUE CERAM. ACÚSTICO 24 cm

Fábrica de bloque cerámico tipo LD de dimensiones 30x19x24 cm y juntas machihembradas; densidad absoluta 1800 kg/m3; transmitancia térmica de la hoja de fábrica máximo 1,75 W/m2k; permeabilidad al vapor de agua 10; reacción a fuego A1, resistencia adherencia 0,15 N/mm2; expansión por humedad <0,50 mm/m.
Recibido con mortero CSIV W0 de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río tipo (mínimo M-7,5); con contenido en iones cloruro <0,1% y coeficiente de absorción de agua <0,2 kg/m min0,5.
Incluso armadura de tendel sección mínima 34 mm2 de alambre de acero de 4mm con recubrimiento de zinc galvanizado en caliente de mínimo 70 gr/m2 en las dos hiladas de arranque y posteriormente cada 3 hiladas (60 cms aprox) con recubrimiento mínimo lateral 15mm y superior e inferior mínimo 2mm, con solapes mínimo 250mm; incluso llaves de atado a pilares de la estructura con llaves de acero inoxidable L longitud mínima en tendel 150 mm cada dos hiladas; listo para revestir.
i/pp de mermas, roturas, p.p. de piezas especiales de esquina, zuncho, y piezas de ajuste; acopio, limpiezas, replanteo, aplomado, nivelación, rejuntados, recibido de cercos y medios auxiliares. Ejecutada según CTE-SE-F.
Medida la superficie ejecutada a cinta corrida.

O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,45	7,78
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	16,53	3,31
A02A070	0,021	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	80,83	1,70
P01LA250-AL	0,870	ud	Llave fija ac. inox L 150mm	1,57	1,37
ARTENDEL40-80	3,060	m	Armadura tendel tipo Fisurfor 40/80	0,98	3,00
P01BO060-IG	16,600	ud	Bloq.ceram.lig acústico 30x19x24	0,66	10,96

TOTAL PARTIDA..... 28,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

08.02 m2 FÁBRICA BLOQUE CERAM. ACÚSTICO 19cm

Fábrica de bloque cerámico tipo LD de dimensiones 30x19x19 cm y juntas machihembradas; densidad absoluta 1800 kg/m3; transmitancia térmica de la hoja de fábrica máximo 2,27 W/m2k; permeabilidad al vapor de agua 10; reacción a fuego A1, resistencia adherencia 0,15 N/mm2; expansión por humedad <0,50 mm/m.
Recibido con mortero CSIV W0 de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río tipo (M-7,5); con contenido en iones cloruro <0,1% y coeficiente de absorción de agua <0,2 kg/m min0,5.
Incluso armadura de tendel sección mínima 34 mm2 de alambre de acero de 4mm con recubrimiento de zinc galvanizado en caliente de mínimo 70 gr/m2 en las dos hiladas de arranque y posteriormente cada 3 hiladas (60 cms aprox) con recubrimiento mínimo lateral 15mm y superior e inferior mínimo 2mm, con solapes mínimo 250mm; incluso llaves de atado a pilares IPE 200 de la estructura con llaves de acero inoxidable L longitud mínima en tendel 150 mm cada dos hiladas; listo para revestir.
i/pp de mermas, roturas, p.p. de piezas especiales de esquina, zuncho, y piezas de ajuste; acopio, limpiezas, replanteo, aplomado, nivelación, rejuntados, recibido de cercos y medios auxiliares. Ejecutada según CTE-SE-F.
Medida la superficie ejecutada a cinta corrida.

O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,45	5,84
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	16,53	3,31
A02A070	0,017	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	80,83	1,37
P01LA250-AL	0,870	ud	Llave fija ac. inox L 150mm	1,57	1,37
ARTENDEL40-80	3,060	m	Armadura tendel tipo Fisurfor 40/80	0,98	3,00
P01BO060-IG2	16,600	ud	Bloq.ceram.lig acústico 30x19x19	0,58	9,63

TOTAL PARTIDA..... 24,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.03 m2 TABICÓN LHD 9cm

Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. colocación de banda desolidarizadora de muros de espesor 10mm módulo de elasticidad >2 kPa, deformación remanente <35% de polietileno reticulado de celda cerrada
i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

O01OA030	0,430	h	Oficial primera	19,45	8,36
O01OA070	0,430	h	Peón ordinario	16,53	7,11
P01LH025	0,035	mud	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x9 cm	91,80	3,21
P01MC030	0,018	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	65,02	1,17
P04PW530-A1	0,390	m	Banda acústica desolidarizadora polietileno reticulado	0,91	0,35

TOTAL PARTIDA..... 20,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04		m2	TABIQUE LHD 11cm			
			Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. colocación de banda desolidarizadora de muros de espesor 10mm módulo de elasticidad >2 kPa, deformación remanente <35% de polietileno reticulado de celda cerrada			
			i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
O01OA030	0,510	h	Oficial primera	19,45	9,92	
O01OA070	0,510	h	Peón ordinario	16,53	8,43	
P01LH025	0,044	mud	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x9 cm	91,80	4,04	
P01MC030	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	65,02	1,63	
P04PW530-A1	0,390	m	Banda acústica desolidarizadora polietileno reticulado	0,91	0,35	
			TOTAL PARTIDA.....			24,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.05		m2	FÁBRICA 1P. LHD 8cm+LHS 50x20x4 MORT.M-5			
			Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN 998-2:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	1,194	h	Oficial primera	19,45	23,22	
O01OA070	1,194	h	Peón ordinario	16,53	19,74	
P01LH020	0,085	mud	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	86,52	7,35	
P01LG090	10,600	ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm	0,23	2,44	
P01MC040	0,067	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	4,11	
			TOTAL PARTIDA.....			56,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.06		m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV W2 VERTICAL			
			Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 15 a 20 mm de espesor en paramentos exteriores / fachada			
			i/p.p de formación de media caña con mortero hidrófugo en bases de cámara; colocación de junquillo en terminación superior de zócalo; suministro y colocación de malla de refuerzo de fibra de vidrio entorno a formación de huecos y en cambios de soporte (fábrica / hormigón) y discontinuidades, rincones y aristas.			
			i/p.p. de mortero de adherencia mejorada monocomponente sobre soporte de hormigón, colocación de junquillos de trabajo			
			i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m máximo y andamiaje, s/NTE-RPE-7, CTE DB-HS y UNE-EN 998-1:2010			
			Medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,380	h	Oficial primera	19,45	7,39	
O01OA050	0,380	h	Ayudante	17,32	6,58	
P04RR050-IG2	3,200	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,11	3,55	
P04RW070	0,450	m2	Malla fibra vidrio 3x3 mm	2,13	0,96	
			TOTAL PARTIDA.....			18,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07		m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII W0 VERTICAL			
			Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII W0 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 15 a 20 mm de espesor en paramentos interiores			
			i/p.p de formación de media caña con mortero hidrófugo en bases de cámara; colocación de junquillo en terminación superior de zócalo; suministro y colocación de malla de refuerzo de fibra de vidrio entorno a formación de huecos, en cambios de soporte y discontinuidades, rincones y aristas.			
			i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m máximo y andamiaje, s/NTE-RPE-7, CTE DB-HS y UNE-EN 998-1:2010			
			Medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,380	h	Oficial primera	19,45	7,39	
O01OA050	0,380	h	Ayudante	17,32	6,58	
P04RR040-AL	3,200	kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,43	1,38	
P04RW070	0,150	m2	Malla fibra vidrio 3x3 mm	2,13	0,32	
			TOTAL PARTIDA.....			15,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.08		m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO			
			Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco de ñ mínimo 1200 kg/m3 en superficies de terminación pintura en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, de malla de fibra de vidrio en refuerzos perímetro huecos y encuentro de soportes distintos.			
			i/ medios auxiliares y colocación de andamios, s/NTE-RPG			
			Medido deduciendo huecos.			
O01OB110	0,270	h	Oficial yesero o escayolista	18,57	5,01	
O01OA070	0,270	h	Peón ordinario	16,53	4,46	
A01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	92,13	1,11	
A01A040	0,003	m3	PASTA DE YESO BLANCO	97,13	0,29	
P04RW060	0,215	m	Guardavivos plástico y metal	0,81	0,17	
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,45	2,92	
P04RW070	0,300	m2	Malla fibra vidrio 3x3 mm	2,13	0,64	
			TOTAL PARTIDA.....			14,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

08.09		m2	RECIBIDO CERCO >2m2 VENTANA MORTERO			
			Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA040	0,500	h	Oficial segunda	17,94	8,97	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	16,53	8,27	
A02A060	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,58	0,67	
			TOTAL PARTIDA.....			17,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

08.10		m2	RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO			
			Recibido de cerco de ventanas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA040	0,400	h	Oficial segunda	17,94	7,18	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	16,53	6,61	
A02A060	0,006	m3	MORTERO CEMENTO M-10	83,58	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			14,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.11		m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 73/400 (12.5+12.5+48) LM			
			Trasdosado autoportante formado dos placas de yeso laminado, estándar e hidrófugo en cuartos húmedos, de 12,5mm de espesor, atornilladas contrapeadas a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 48mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm. La cámara rellenada con aislante lana mineral de 45 mm tipo Ultracoustic R o equivalente con densidad mínima 70 kg/m3. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, refuerzos en formación de huecos, arranques y líneas previstas de recepción de cargas, tornillería, pasta de agarre y juntas, cinta para juntas, cinta acústica perimetral, sellado acústico perimetral de las placas, anclajes a suelo y techo, limpieza y medios auxilares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Nivel de acabado Q1 en superficies para alicatar y nivel de acabado Q2 en superficies para pintar. ÄRA 17 dB(A). Peso 21 kg/m2. Altura máxima 3,05 m. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN, CTE DB-HR y ATEDY. Medido deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,45	3,89	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,32	3,46	
P04PY330	1,000	m2	Placa yeso laminado WA repelente al agua 15 mm	7,31	7,31	
P04PW590	0,400	kg	Pasta de juntas secado normal	1,00	0,40	
P04PW005	1,300	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,04	0,05	
P04PW240	0,700	m	Canal 48x30x0,6 mm	1,00	0,70	
P04PW160	3,500	m	Montante de 48x36x0,6 mm	1,23	4,31	
P04PW090	7,000	ud	Tornillo 3,9x25 mm	0,01	0,07	
P04PW080	15,000	ud	Tornillo 3,9x35 mm	0,01	0,15	
P04PW550	0,470	m	Junta estanca al agua 46 mm	0,35	0,16	
P07TL450-AL	2,000	m2	Lana Mineral espesor 45	2,23	4,46	
P04PW550-AL	1,700	m	Banda de dilatación	0,35	0,60	
P04PW530	0,700	m	Banda elást.autoadhesiva (acústica) 45 mm	0,68	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			26,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.12		m2	TABIQUE TÉCNICO			
			Tabique técnico de cartón yeso formado por doble hoja acartelada; cada hoja formada por subestructura de dobles montantes de acero galvanizado de 70mm colocados en cajón, y doble placa de yeso laminado hidrófuga de 15mm atornillada sobre subestructura; cartelas de dimensión mínima 300mm, mñinimo dos unidades en la altura libre dle tabique La cámara de cada hoja rellenada con aislante lana mineral de 45 mm tipo Ultracoustic R o equivalente con densidad mínima 70 kg/m3. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, refuerzos en formación de huecos, arranques y líneas previstas de recepción de cargas, tornillería, pasta de agarre y juntas, cinta para juntas, cinta acústica perimetral, sellado acústico perimetral de las placas, anclajes a suelo y techo, limpieza y medios auxilares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Nivel de acabado Q1 en superficies para alicatar y nivel de acabado Q2 en superficies para pintar. Altura máxima 5,05 m. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN, CTE DB-HR y ATEDY. Medido deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,45	7,78	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,32	6,93	
P04PY330	4,050	m2	Placa yeso laminado WA repelente al agua 15 mm	7,31	29,61	
P04PW590	0,700	kg	Pasta de juntas secado normal	1,00	0,70	
P04PW005	2,600	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,04	0,10	
P04PW250	2,000	m	Canal 73 mm	1,16	2,32	
P04PW170	7,500	m	Montante de 70 mm	1,42	10,65	
P04PW090	14,000	ud	Tornillo 3,9x25 mm	0,01	0,14	
P04PW080	30,000	ud	Tornillo 3,9x35 mm	0,01	0,30	
P04PW550	0,900	m	Junta estanca al agua 46 mm	0,35	0,32	
P07TL450-AL	2,000	m2	Lana Mineral espesor 45	2,23	4,46	
P04PW550-AL	3,400	m	Banda de dilatación	0,35	1,19	
P04PW530	1,400	m	Banda elást.autoadhesiva (acústica) 45 mm	0,68	0,95	
			TOTAL PARTIDA.....			65,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES						
09.01		ud	TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR			
			Impermeabilización de foso de ascensor de 1,70x1,65x0,3 m. comprendiendo: obturación de vías de agua con Proquick, formación de escocia realizada con Premhor, aditivado con Cryladit, en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y/o verticales, con una carga de 2,5 kg/m, y acabado a base de dos manos de impermeabilizante cementoso Tecmadry, aditivado igualmente con Cryladit, con una carga de 2 kg/m2 (incluso recrecido de suelo).			
O01OA090	5,000	h	Cuadrilla A	45,04	225,20	
P06SR040	14,000	kg	Obturador vías Proquick	2,57	35,98	
P06SR170	25,000	kg	Mortero Premhor	2,49	62,25	
P06SR060	12,000	kg	Impermeab. hidráulico cementoso Tecmadry	1,99	23,88	
P06SR070	1,000	l	Producto adherente imperm. Cryladit	3,15	3,15	
			TOTAL PARTIDA.....			350,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
09.02		m2	IMPERMEABILIZACIÓN GEOCOMP. BENTONITA VOLTEX			
			Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex formado por geotextil tejido (100 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2) y bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado para muros (encofrados a una y dos caras) y elementos de cimentación, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes.			
O01OA030	0,160	h	Oficial primera	19,45	3,11	
O01OA050	0,160	h	Ayudante	17,32	2,77	
P06SR400	1,100	m2	Geocompuesto Bentonita Voltex	9,65	10,62	
P06SR430	0,130	kg	Bentonita granular	1,47	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			16,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
09.03		m2	IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm			
			Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, de 1,35 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. i/ fijación al soporte mediante adhesivo de contacto BA-00. Apta para la intemperie. Incluso p.p. de lámina geotextil separadora donde se requiera. Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,130	h	Oficial primera	19,45	2,53	
O01OA050	0,130	h	Ayudante	17,32	2,25	
P06SL043	1,050	m2	Lámina EPDM 1,35 mm	7,61	7,99	
P06SI020	1,100	kg	Adhesivo de contacto BA 007	5,53	6,08	
P06BG060-GC	0,100	m2	Fieltro geotextil lámina separadora	0,60	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			18,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04		m	SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN			
			Sellado de juntas de dilatación con sellador poliuretánico monocomponente, tixotórpico, pintable, de alto módulo elástico y endurecimiento rápido; pasta tixot´ropica ed densidad 1,42 +/-0,07 g/cm3; residuo sólido 100%; clasificación F-EXT-INT-CC clase 20 HM según la EN 15651-1; clasificación PW-EXT-INT-CC clase 20 HM según EN 1651-4; dureza shore A 38 según DIN 53505; resistencia a tracción después de 28 días 3,6 N/mm2 según DIN 53504S3a; elongación a rotura después de 28 días 800 % según DIN 53504S3a; resietnte a los rayos UV; elongación de servicio continuo 20%, módulo elástico 0,8 N/mm2 a 23ºC segín ISO 8338; retorno elástico 90%.			
			La profundidad del sellado se corresponderá con la anchura de la junta: hasta 10mm igual a la anchura; de 11 a 20 mm de anchura, profundidad de sellado 10mm; más de 20mm de anchura, profundidad igual a la mitad de la anchura.			
			i/ preparación del soporte, limpieza para eliminar partículas sueltas o disgregables, polvo, grasas, aceites, desencofrantes, pinturas.			
			i/ medios auxiliares.			
			Medida la longitud ejecutada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,45	1,95	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,32	0,87	
P06SR190	1,000	m	Fondo juntas polipropileno 10 mm	1,13	1,13	
P06SR200	0,020	l	Imprimación Primer 1833	9,02	0,18	
P06SR210-I	0,250	ud	Sellador poluretanico monocomponente	7,99	2,00	
			TOTAL PARTIDA.....			6,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

09.05		m	AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES			
			Aislamiento acústico en bajantes y colectores de saneamiento de tubos hasta 250mm de diámetro, formado por: banda multicapa autoadhesiva de 3.9 mm de espesor, Fonodan BJ o equivalente, masa plástica de alta densidad y polietileno reticulado.			
			Incluso parte proporcional de refuerzo de codo y entronque de misma composición multicapa auoadhesiva, bridas de sujeción acústicas.			
			Mejora acústica 17dBA.			
			Totalmente instalada. Listo para trasdosar.			
			Medida la longitud ejecutada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,45	1,95	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,32	1,73	
P07AL140	1,000	m	Banda Fonodan BJ	3,69	3,69	
P07W175	1,200	m	Banda refuerzo codo BJ	1,09	1,31	
			TOTAL PARTIDA.....			8,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.06		m2	AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO 5 mm			
			Aislamiento acústico a ruidos de impacto Impactodan de 5 mm. de espesor o equivalente, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras de polietileno reticulado de 10mm de espesor y canto suficiente para desolidarizar el recrecido y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,45	1,95	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,32	1,73	
P07AL110	1,000	m2	Lámina acústica Impactodan 5 mm.	1,49	1,49	
P07W170	0,400	m	Cinta de solape 70	0,50	0,20	
P07W186	0,500	m	Desolidarizador perimetral	1,41	0,71	
A02A070	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	80,83	4,04	
			TOTAL PARTIDA.....			10,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.07		m2	AISLAMIENTO HORIZONTAL SUELOS 30 mm			
			Aislamiento térmico y acústico de 30 mm de espesor rígido de lana de roca de alta densidad tipo Panel Solado L de Isover o equivalente, según UNE-EN 13162. Conductividad térmica 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 y resistencia térmica 0,80 m2·K/W; absorción de agua <1kg/m2, resistencia al flujo de aire >5 kPa*s/m2; compresibilidad c<5mm, resistencia a compresión a 10% de deformación 5 kpa / 500 kg/m2 según EN 826.			
O01OA030	0,060	h	Oficial primera	19,45	1,17	
O01OA050	0,030	h	Ayudante	17,32	0,52	
P07TR300	1,050	m2	Panel lana de roca a.d. Solado L 30, 1200x600	4,50	4,73	
			TOTAL PARTIDA.....			6,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.08		m2	AISLAMIENTO TÉRMICO E.P.S.-IV 20 mm			
			Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 20 mm. de espesor y 30 kg/m3. de densidad, autoextinguible, tipo IV-AE, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,040	h	Oficial primera	19,45	0,78	
O01OA050	0,040	h	Ayudante	17,32	0,69	
P07TE120-IG	0,035	m3	Polies.exp.tipo IV-AE 30 kg/m3 M1	95,55	3,34	
			TOTAL PARTIDA.....			4,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.09		m2	AISLAMIENTO TÉRMICO CUBIERTA P.L.V. 60 mm			
			Aislamiento térmico y acústico realizado con manta de lana mineral de vidrio con recubrimiento de papel Kraft como barrera de vapor de 60 mm., instalado sobre el último forjado, sin cargas, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares, s/UNE-EN 13162:2009.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,45	0,97	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,32	0,87	
P07TV620-IG	1,100	m2	Manta papel l.v. 60mm anch.0,60	3,29	3,62	
			TOTAL PARTIDA.....			5,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS						
10.01		m2	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO			
			Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.			
O01OA060	0,030	h	Peón especializado	16,66	0,50	
P08TW010	1,000	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	6,80	6,80	
			TOTAL PARTIDA.....			7,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

10.02		m2	RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C20-F5			
			Recrecido autonivelante con mortero CT-C20-F5 de 50 mm. de espesor medio, reacción a fuego clase A1, resistencia a compresión C20 >20N/mm2, resistencia a flexión F5 >5N/mm2.			
			i/p.p. de medios auxiliares			
			Medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,45	1,95	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,32	1,73	
P01ME150-1L	0,036	t	Mortero recrecido (CT-C20-F5)	197,00	7,09	
			TOTAL PARTIDA.....			10,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.03		m2	SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO			
			Solado de gres porcelánico Bla s/UNE-EN-1441, piezas todo masa, microsellado, monocalibrado, de alta resistencia mecánica, de 11,6 mm de espesor para gran tránsito. Medidas con desviación 2% máximo según ISO 10545-2, absorción de agua <0,1%, carga de rotura 2400N, resistencia a flexión 56N/mm2, resistente a la helada según ISO 10545-12, durable resistente al choque térmico según ISO 10545-9, antideslizante clase 2 (ensayo en húmedo según UNE-ENV 12633), estable sin alteraciones de color por efecto de la luz según DIN 51094, resistencia química según ISO 10545-13 sin efectos visibles, y resistente a las manchas clase 5 según ISO 10545-14. Tipo TechPorcelain Ivory Lappato de Land Porcelánico o equivalente.			
			Recibido con adhesivo C2 TE S1 s/E-12004 flexiblecolor blanco tipo Valcol Flex o equivalente, para colocación de pezas de baja absorción, con adherencia inicial s/UNE EN 1348 >1N/mm2, deformación transversal según UNE EN 12002 >2,5mm. Aplicado en una capa de espesor 5mm máximo.			
			Rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta color tipo Junta Valcol Flex Ultra o equivalente, para rejuntado de pavimentos y revestimientos interiores o exteriores; mortero de altas prestaciones hidrófugo, resistente a gresiones químicas, antibacteriano, antimoho, de fraguado rápido; con resistencia a la abrasión <1.000 mm3 según UNE EN 12808-2; resistencia a la flexión >3,5N/mm2, resistencia a la flexión ciclos >3,5N/mm2, resistencia a compresión >15M/mm2, resistencia a compresión ciclos >15N/mm2 según UNE EN 12808-3; retracción <2mm/m según UNE EN 12808-4; absorción de agua después de 30 min <2g y después de 240 min <5g según UNE EN 12808-5.			
			p.p. de junta de dilatación mediante dos perfiles metálicos con un cuerpo central de caucho microcelular EPDM			
			p.p. de sellado elástico perimetral encuentro con paramentos verticales alicatados o rodapie mediante sellador silicónico de reticulación acética, con bajo módulo elástico, exento de disolventes, inatacable pro el moho, impermeable al agua, de elevada elasticidad Mapesil AC o equivalente.			
			i/p.p. de replanteo, cortes, limpieza			
			Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.			
O01OB090	0,410	h	Oficial solador, alicatador	18,57	7,61	
O01OB100	0,410	h	Ayudante solador, alicatador	17,46	7,16	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	16,53	4,13	
P08EPO082-I1	1,050	m2	Bald.gres TechPorcelain g/tr.	51,50	54,08	
P01FA050	5,000	kg	Adhesivo int/ext C2 TE S1 blanco	0,78	3,90	
P01FJ015	0,002	t	M. int/ext p/rejunt. junta color CG2-W-ArS1	507,50	1,02	
			TOTAL PARTIDA.....			77,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04		m	RODAPIÉ TERRAZO 30x10 cm REBAJADO			
			Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.			
O01OB090	0,100	h	Oficial solador, alicatador	18,57	1,86	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P08TP110	1,050	m	Rodapié terrazo 30x10 cm. rebajado	2,92	3,07	
A02A140	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	79,67	0,08	
P01CC120	0,001	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	166,14	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			6,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.05		m	PERFIL SOLADO JUNTAS DE DILATACIÓN			
			Suministro y colocación de remate de solados en junta de dilatación o junta entre edificios formado por perfil suelo-suelo en pasos y suelo-pared en estancias cerradas. Perfil para anchos de junta de hasta 55mm con admisión de movimiento de 20mm formado por perfiles de aluminio en L perforados en su base para recibir las fijaciones y refuerzo central de apoyo, inserto triple de goma sintética estriada de altas prestaciones EPDM con capacidad de absorber movimientos multidireccionales, resistente al desgaste y los rayos UV. Ancho total 130 mm, alto perfil 50mm, ancho de junta 30mm, ancho visible 34mm. Dilatación horizontal 10mm (+5/-5mm). Capacidad de carga hasta 50kN según DIN 1072 . Novojunta Pro suelo-suelo y Novojunta Pro Perimetral en suelo-pared o equivalentes			
			i/p.p. de mortero de nivelación de soporte mediante mortero cementoso de fraguado rápido; resistencia a compresión >20 categoría CSIV según EN 1015-11; absorción de agua W2 <0,20 kg/m2*min0,5 según EN 1015-18. Planitop Fast 330 o equivalente.			
			i/p.p. de fijaciones, replanteo, cortes, limpieza			
			Medida la longitud instalada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,45	1,95	
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	16,53	0,17	
P08WB020-IG	0,200	m	Perfil alum.c/goma junta dilatación suelo-pared	17,50	3,50	
P08WB020-IF	0,800	m	Perfil alum.c/goma junta dilatación suelo-suelo	12,43	9,94	
			TOTAL PARTIDA.....			15,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 11 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

11.01 m2 ALICATADO GRES PORCELÁNICO

Alicatado de gres porcelánico Bla s/UNE-EN-1441, piezas todo masa, microsellado, monocalibrado, de alta resistencia mecánica, de 11,6 mm de espesor para gran tránsito. Medidas con desviación 2% máximo según ISO 10545-2, absorción de agua <0,1%, carga de rotura 2400N, resistencia a flexión 56N/mm2, resistente a la helada según ISO 10545-12, durable resistente al choque térmico según ISO 10545-9, antideslizante clase 2 (ensayo en húmedo según UNE-ENV 12633), estable sin alteraciones de color por efecto de la luz según DIN 51094, resistencia química según ISO 10545-13 sin efectos visibles, y resistente a las manchas clase 5 según ISO 10545-14. Tipo TechPorcelain Ivory Lappato de Land Porcelánico o equivalente.

Sobre soporte enfoscado y/o de cartón yeso. I/ impermeabilización mediante aplicación de 4mm de espesor de protección flexible impermeable específica para cartón yeso tipo PCI Perilastic Spec o similar (impermeabilziante líquido densidad aporx. 1,5 gr/cm3 aplicado con rodillo de base de dispersión acuosa de resinas sintéticas exenta de disolventes), incluso imprimación tipo PCI Periprim o similar y bandas elásticas tipo PCI Pecitape o similar en esquinas y entrega al suelo.

El adhesivo empleado para la colocación del alicatado será compatible de acuerdo con las instrucciones del fabricante con la impermeabilización.

Recibido con adhesivo C2 TE S1 s/E-12004 flexiblecolor blanco tipo Valcol Flex o equivalente, para colocación de pezas de baja absorción, con adherencia inicial s/UNE EN 1348 >1N/mm2, deformación transversal según UNE EN 12002 >2,5mm. Aplicado en una capa de espesor 5mm máximo.

Rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta color tipo Junta Valcol Flex Ultra o equivalente, para rejuntado de pavimentos y revestimientos interiores o exteriores; mortero de altas prestaciones hidrófugo, resistente a gresiones químicas, antibacteriano, antimoho, de fraguado rápido; con resistencia a la abrasión <1.000 mm3 según UNE EN 12808-2; resistencia a la flexión >3,5N/mm2, resistencia a la flexión ciclos >3,5N/mm2, resistencia a compresión >15M/mm2, resistencia a compresión ciclos >15N/mm2 según UNE EN 12808-3; retracción <2mm/m según UNE EN 12808-4; absorción de agua después de 30 min <2g y después de 240 min <5g según UNE EN 12808-5.

p.p. de sellado elástico perimetral encuentro con solados mediante sellador silicónico de reticulación acética, con bajo módulo elástico, exento de disolventes, inatacable pro el moho, imperemable al agua, de elevada elasticidad Mapesil AC o equivalente.

i/p.p. de replanteo, cortes, ingletes, piezas especiales, limpieza

Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.

O01OB090	0,350	h	Oficial solador, alicatador	18,57	6,50	
O01OB100	0,350	h	Ayudante solador, alicatador	17,46	6,11	
P08EPO082-I1	1,050	m2	Bald.gres TechPorcelain g/tr.	51,50	54,08	
P01FA050	5,000	kg	Adhesivo int/ext C2 TE S1 blanco	0,78	3,90	
P01FJ015	0,002	t	M. int/ext p/rejunt. junta color CG2-W-ArS1	507,50	1,02	
P01FJ060AIZ	0,200	kg	Imperm. flexible 4mm con p.p. de imprimación, refuerzo esquinas	2,95	0,59	
				TOTAL PARTIDA.....		72,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02		m2	TECHO CONTINUO			
			Suministro y colocación de techo continuo formado por una placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor y placa de yeso ranurada según replanteo de documentación gráfica, atornillada a una subestructura metálica de acero galvanizado de maestras moduladas cada 500mm primarios cada 1200mm y suspendidas del forjado o del elemento soporte mediante cuelgues cada 0,75m. Nivel de acabado Q2 superficie para pintar.			
			i/ p.p. de replanteo, nivelación, tornillería, cinta, pasta de juntas, fijaciones; montaje y desmontaje de andamios, medios auxiliares.			
			s/ CTE DB-HR			
			Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,250	h	Oficial yesero o escayolista	18,57	4,64	
O01OB120	0,250	h	Ayudante yesero o escayolista	17,63	4,41	
P04PY045	0,550	m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	5,59	3,07	
P04TKC030	0,450	m2	Pl.yeso perforaciones ranuradas 240x90cm	25,21	11,34	
P04PW040	0,400	kg	Pasta para juntas yeso	2,23	0,89	
P04PW005	0,100	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,04	0	
P04PW330	3,200	m	Maestra 60x27	1,40	4,48	
P04TW080-AL	0,050	ud	Conector alargamiento maestra	1,38	0,07	
P04TW130-AL	0,200	m	Ángular L D-47	1,04	0,21	
P04PW110	17,000	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04TW210	0,800	ud	Cuelgue regulable combinado	0,66	0,53	
P04TW540	0,800	ud	Fijaciones	0,35	0,28	
P04TW220	0,600	ud	Conector maestra 60x27	0,22	0,13	
P04TW230	2,300	ud	Caballete maestra 60x27	0,38	0,87	
P04TW151	1,300	ud	Varilla de cuelgue 250 mm	0,15	0,20	
P04TW154	0,200	ud	Varilla de cuelgue 1000 mm	0,46	0,09	
P04TW595	0,400	m	Perfil U perimetral	1,44	0,58	
P04PW030	0,100	kg	Pasta de agarre yeso	0,54	0,05	
P04TW125-AL	0,200	u	Ángulo acero 120/35	0,32	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			32,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03		m2	FALSO TECHO REGISTRABLE ACÚSTICO			
			Sumistro y colocación de falso techo registrable de placas de yeso laminado tipo Cleaneo de Knauf o equivalente con perforaciones redondas placa Danoline Plaza G1 o equivalente, suspendido de perfilería vista lacada en blanco formando módulos de 600x600x9,9mm			
			i/p.p. replanteo, montaje y desmontaje de andamios, de elementos de remate, accesorios de fijación. Terminado, completamente nivelado y alineado.			
			Medido deduciendo huecos superiores a 2m2.			
O01OB110	0,230	h	Oficial yesero o escayolista	18,57	4,27	
O01OB120	0,230	h	Ayudante yesero o escayolista	17,63	4,05	
P04TKS020-AL	1,050	m2	Pl.yeso desmont.perf.redondas 60x60cm P.S.V.	19,37	20,34	
P04TW023	0,840	m	Perfil primario 24x43x3600	0,79	0,66	
P04TW025	1,670	m	Perfil secundario 24x43x3600	0,79	1,32	
P04TW030	0,400	m	Perfil angular remates	0,77	0,31	
P04TW040	0,840	ud	Pieza cuelgue	0,87	0,73	
P04TW540	0,840	ud	Fijaciones	0,35	0,29	
P04TW154	0,840	ud	Varilla de cuelgue 1000 mm	0,46	0,39	
			TOTAL PARTIDA.....			32,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04		m	FAJA/TABICA PERIMETRAL			
			Suministro y colocación de faja perimetral o tabica de ancho variable hasta 550mm formada por una placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor, atornillada a una subestructura oculta metálica de acero galvanizado.Nivel de acabado Q2 superficie para pintar.			
			i/ p.p. de replanteo, nivelación, tornillería, cinta, pasta de juntas, fijaciones; montaje y desmontaje de andamios, medios auxiliares.			
			s/ CTE DB-HR			
			Medida la longitud ejecutada.			
O01OB110	0,180	h	Oficial yesero o escayolista	18,57	3,34	
O01OB120	0,180	h	Ayudante yesero o escayolista	17,63	3,17	
P04PY015	0,650	m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	4,13	2,68	
P04PW040	0,200	kg	Pasta para juntas yeso	2,23	0,45	
P04PW005	0,050	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,04	0	
P04PW330	1,000	m	Maestra 60x27	1,40	1,40	
P04TW130-AL	0,100	m	Ángular L D-47	1,04	0,10	
P04PW110	9,000	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,01	0,09	
P04TW210	0,400	ud	Cuelgue regulable combinado	0,66	0,26	
P04TW540	0,800	ud	Fijaciones	0,35	0,28	
P04TW220	0,600	ud	Conector maestra 60x27	0,22	0,13	
P04TW151	0,600	ud	Varilla de cuelgue 250 mm	0,15	0,09	
P04TW154	0,100	ud	Varilla de cuelgue 1000 mm	0,46	0,05	
P04TW595	1,000	m	Perfil U perimetral	1,44	1,44	
P04PW030	0,100	kg	Pasta de agarre yeso	0,54	0,05	
P04TW125-AL	0,200	u	Ángulo acero 120/35	0,32	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			13,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.05		m2	FALSO TECHO VIRUTA MADERA			
			Sumnistro y colocación de falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera ligada con magnesita ancho de fibra aproximado 2mm tipo Heradesign Fine o equivalente, espesor 25mm, medidas nominales 600x600, 1200x600 ó 2000x60 según despieces de proyecto, color según estudio de color de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa, comportamiento al fuego según EN 13501-1 clase B-s1,d0, con marcado CE; absorción acústica promedio mínimo 0,41			
			Montaje mediante fijaciones directas a soporte, encolado o sobre subestructura oculta de acero galvanizado de maestras 60x27 suspendidas mediante fijaciones del forjado soporte.			
			i/ p.p. de replanteo, recortes, accesorios de fijación y montaje, desmontaje de andamiaje			
			Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 2m2.			
O01OB150	0,240	h	Oficial 1ª carpintero	19,50	4,68	
O01OB160	0,240	h	Ayudante carpintero	17,63	4,23	
P04TM010-AL	1,050	m2	Panel viruta mad.cem.bl.120x60x35	14,23	14,94	
P04TM010-CC	1,000	m2	Suplemento por color	1,00	1,00	
P01FA025-AT	0,200	u	Adhesivo tipo Heracolle	7,20	1,44	
P04PW110-HH	1,000	ud	Anclaje permanente a hormigón	0,77	0,77	
P04PW110-HR	4,000	ud	Tornillo anticorrosivo 4,5x50 mm	0,04	0,16	
P04TW040	0,310	ud	Pieza cuelgue	0,87	0,27	
P04PW330	0,960	m	Maestra 60x27	1,40	1,34	
P04TW080-AL	0,010	ud	Conector alargamiento maestra	1,38	0,01	
P04TW130-AL	0,060	m	Ángular L D-47	1,04	0,06	
P04TW210	0,200	ud	Cuelgue regulable combinado	0,66	0,13	
P04TW540	0,240	ud	Fijaciones	0,35	0,08	
P04TW220	0,180	ud	Conector maestra 60x27	0,22	0,04	
P04TW230	0,690	ud	Caballete maestra 60x27	0,38	0,26	
P04TW151	0,390	ud	Varilla de cuelgue 250 mm	0,15	0,06	
P04TW595	0,120	m	Perfil U perimetral	1,44	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			29,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.06		m2	FALSO TECHO VIRUTA MADERA/LM			
			Sumnistro y colocación de falso techo de paneles acústicos de 50 mm de espesor formados por panel de viruta de madera ligada con magnesita ancho de fibra aproximado 2mm tipo Heradesign Fine o equivalente, espesor 25mm, medidas nominales 1200x600, y 25mm de lana mineral; comportamiento al fuego según EN 13501-1 clase B-s1,d0, con marcado CE; absorción acústica promedio mínimo 0,70.			
			Color según estudio de color de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa.			
			Montaje mediante fijaciones directas a soporte, encolado o sobre subestructura oculta de acero galvanizado de maestras 60x27 suspendidas mediante fijaciones del forjado soporte.			
			i/ p.p. de replanteo, recortes, accesorios de fijación y montaje, desmontaje de andamiaje			
			Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 2m2.			
O01OB150	0,190	h	Oficial 1ª carpintero	19,50	3,71	
O01OB160	0,190	h	Ayudante carpintero	17,63	3,35	
P04TM010-AV	1,050	m2	Panel viruta mad.cem.bl.120x60x25LM	20,27	21,28	
P04TM010-CC	1,000	m2	Suplemento por color	1,00	1,00	
P01FA025-AT	0,080	u	Adhesivo tipo Heracolle	7,20	0,58	
P04PW110-HH	8,000	ud	Anclaje permanente a hormigón	0,77	6,16	
P04PW110-HR	4,000	ud	Tornillo anticorrosivo 4,5x50 mm	0,04	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			36,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA DE MADERA

12.01 ud MÓDULO 3 CABINAS PANELES 150x100 e=10mm

Suministro y colocación de módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10mm de espesor con altura 210 cm y levantadas 15 cm del suelo.
Panel fenólico de espesor 10mm. tablero estratificado de alta presión compacto con resistencia a la abrasión superficial >350 ciclos según EN438 2-10, resistencia al rayado >3 según EN438 2-25, resistencia la impacto >1800 para caída de bola >6mm según EN438 2-21, estabilidad dimensional a temperatura elevada cambio dimensional acumulado %2<e<5mm <6mm según EN 438 2-17, resistencia a las manchas grupo 1 y 2 grado 5 / grupo 3 grado> 4 según EN438 2-26, estabilidad de color inalterable ante la radiación ultravioleta sin cambio de color ni aparición de manchas extrañas grado 4 escala de grises según EN438 2-27, resistencia al vapor de agua >4 según EN438 2-14, resistencia al agrietamiento >4 según EN438 2-24, módulo de flexión >9.000 Mpa y resistencia a flexión >80 Mpa según ISO 178, resistencia a tracción >60Mpa según ISO R527, comportamiento al fuego ignífugo B s1-d0 según EN13501.
Color según estudio de color de proyecto e indicaciones complementarias de la dirección facultativa.
Herrajes de nylon reforzados con acero.
i/p.p. de replanteo, fijaciones y acecsorios.
Medida la unidad colocada.

O01OA060	1,500	h	Peón especializado	16,66	24,99	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	16,53	24,80	
P34IC010	4,000	ud	Panel cabina sanit.comp. 150x100 e=10 mm	192,60	770,40	
P34IC200	3,000	ud	Panel puerta 60cm.comp. 150x100 e=10 mm	268,93	806,79	
P01DW090	56,000	ud	Pequeño material	1,32	73,92	
				TOTAL PARTIDA.....		1.700,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

12.02 ud MÓDULO 4 CABINAS PANELES 150x100 e=10mm

Suministro y colocación de módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10mm de espesor con altura 210 cm y levantadas 15 cm del suelo.
Panel fenólico de espesor 10mm. tablero estratificado de alta presión compacto con resistencia a la abrasión superficial >350 ciclos según EN438 2-10, resistencia al rayado >3 según EN438 2-25, resistencia la impacto >1800 para caída de bola >6mm según EN438 2-21, estabilidad dimensional a temperatura elevada cambio dimensional acumulado %2<e<5mm <6mm según EN 438 2-17, resistencia a las manchas grupo 1 y 2 grado 5 / grupo 3 grado> 4 según EN438 2-26, estabilidad de color inalterable ante la radiación ultravioleta sin cambio de color ni aparición de manchas extrañas grado 4 escala de grises según EN438 2-27, resistencia al vapor de agua >4 según EN438 2-14, resistencia al agrietamiento >4 según EN438 2-24, módulo de flexión >9.000 Mpa y resistencia a flexión >80 Mpa según ISO 178, resistencia a tracción >60Mpa según ISO R527, comportamiento al fuego ignífugo B s1-d0 según EN13501.
Color según estudio de color de proyecto e indicaciones complementarias de la dirección facultativa.
Herrajes de nylon reforzados con acero.
i/p.p. de replanteo, fijaciones y acecsorios.
Medida la unidad colocada.

O01OA060	1,500	h	Peón especializado	16,66	24,99	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	16,53	24,80	
P34IC010	5,000	ud	Panel cabina sanit.comp. 150x100 e=10 mm	192,60	963,00	
P34IC200	4,000	ud	Panel puerta 60cm.comp. 150x100 e=10 mm	268,93	1.075,72	
P01DW090	72,000	ud	Pequeño material	1,32	95,04	
				TOTAL PARTIDA.....		2.183,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

13.01 u VENTANA AL RPT / TIPO V1a

Ventana tipo V1a de dimensiones 2100 x 1851 de alumnio con RPT formada por dos hojas practicables oscilobatientes y un fijo inferior, con persiana.
Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema hoja oculta compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco 70 mm. y hoja 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,9 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm.
Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.
Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.
Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.
Herrajes de cierre con maniobra tipo lógica STAC. Apertura en oscilo y apertura en practicable batiente limitada mediante cerradura con llave amaestrada para el conjunto de ventanas del edificio.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5
Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 y EN12400 Clase 3
Transmitancia térmica máximo del conjunto montado con vidrio 2,65 W/m2K
R_A,tr 35 dB(A)
Acabado Superficial: lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Persiana de lamas de aluminio perfilado rellena de espuma de poliuretano y fijada en cajón monoblock acústico aislado de aluminio lacado dimensionado para altura de hueco de proyecto. Con accionamiento motorizado. Transmitancia térmica máxima 2,7W/m2K
Inlcuso perfiles guía. Todo ello lacado con mismo RAL que la perfilería de ventana.

Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.
Elaborada en taller. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.
Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.

O01OB130	2,340	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	43,45	
O01OB140	2,340	h	Ayudante cerrajero	17,46	40,86	
P12PW010	7,900	m	Premarco aluminio	6,26	49,45	
P_70HOCE-I1	1,000	Ud	Perfilería tipo COR 70 Hoja Oculta CE	595,00	595,00	
H_70HOCE-I1	1,000	Ud	Herraje tipo COR 70 Hoja Oculta CE	292,00	292,00	
P06SI130	7,900	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,21	9,56	
P12APE050-AL	3,900	m2	Persiana alum.térmico lama 39 mm	36,00	140,40	
P12APE030-AL	1,000	u	Cajón compacto completo alum. aislado	164,25	164,25	
P12APE050-A1	4,200	m	Guias de aluminio	5,40	22,68	

TOTAL PARTIDA..... 1.357,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02		u	VENTANA AL RPT / TIPO V1b Ventana tipo V1b de dimensiones 2100 x 1851 de alumnio con RPT formada por dos hojas practicables oscilobatientes y un fijo inferior. Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema hoja oculta compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco 70 mm. y hoja 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,9 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm. Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio. Herrajes de cierre con maniobra tipo lógica STAC. Apertura en oscilo y apertura en practicable batiente limitada mediante cerradura con llave amaestrada para el conjunto de ventanas del edificio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie. Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 y EN12400 Clase 3 Transmitancia térmica máximo del conjunto montado con vidrio 2,65 W/m2K R_A,tr 35 dB(A) Acabado Superficial: lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada. Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.			
O01OB130	2,100	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	39,00	
O01OB140	2,100	h	Ayudante cerrajero	17,46	36,67	
P12PW010	7,900	m	Premarco aluminio	6,26	49,45	
P_70HOCE-I1	1,000	Ud	Perfilería tipo COR 70 Hoja Oculta CE	595,00	595,00	
H_70HOCE-I1	1,000	Ud	Herraje tipo COR 70 Hoja Oculta CE	292,00	292,00	
P06SI130-I2	7,900	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,21	9,56	
			TOTAL PARTIDA.....			1.021,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03		u	VENTANA AL RPT / TIPO V2			
			Ventana tipo V2 de dimensiones 2100 x 5490 de alumnio con RPT formada por seis hojas practicables oscilobatientes y tres fijos inferiore.			
			Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema hoja oculta compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco 70 mm. y hoja 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,9 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm.			
			Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.			
			Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.			
			Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.			
			Herrajes de cierre con maniobra tipo lógica STAC. Apertura en oscilo y apertura en practicable batiente limitada mediante cerradura con llave amaestrada para el conjunto de ventanas del edificio.			
			Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie.			
			Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4			
			Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650			
			Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5			
			Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 y EN12400 Clase 3			
			Transmitancia térmica máximo del conjunto montado con vidrio 2,65 W/m2K			
			R_A,tr 35 dB(A)			
			Acabado Superficial: lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.			
			Elaborada en taller. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.			
			Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.			
O01OB130	2,950	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	54,78	
O01OB140	2,950	h	Ayudante cerrajero	17,46	51,51	
P12PW010	15,200	m	Premarco aluminio	6,26	95,15	
P_70HOCE-I3	1,000	Ud	Perfilería tipo COR 70 Hoja Oculta CE	1.785,00	1.785,00	
H_70HOCE-I3	1,000	Ud	Herraje tipo COR 70 Hoja Oculta CE	876,00	876,00	
P06SI130	15,200	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,21	18,39	
			TOTAL PARTIDA.....			2.880,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04		u	VENTANA AL RPT / TIPO V3			
			Ventana tipo V3 de dimensiones 2100 x 2800 de alumnio con RPT formada por dos hojas correderas, una hoja batiente y dos fijos.			
			Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema hoja oculta compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco 70 mm. y hoja 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,9 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm.			
			Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.			
			Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.			
			Peso de la hoja 20 kg.			
			Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.			
			Herrajes de cierre con maniobra tipo lógica STAC. Apertura en oscilo y apertura en practicable batiente limitada mediante cerradura con llave amaestrada para el conjunto de ventanas del edificio.			
			Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie.			
			Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4			
			Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650			
			Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5			
			Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 y EN12400 Clase 3			
			Transmitancia térmica máximo del conjunto montado con vidrio 2,65 W/m2K			
			R_A,tr 35 dB(A)			
			Acabado Superficial: lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.			
			Elaborada en taller. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.			
			Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.			
O01OB130	2,790	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	51,81	
O01OB140	2,250	h	Ayudante cerrajero	17,46	39,29	
P12PW010	9,800	m	Premarco aluminio	6,26	61,35	
P_70HOCE-V2	1,000	Ud	Perfilería tipo COR 70 Hoja Oculta CE	613,00	613,00	
H_70HOCE-V2	1,000	Ud	Herraje tipo COR 70 Hoja Oculta CE	298,00	298,00	
P06SI130	9,800	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,21	11,86	
			TOTAL PARTIDA.....			1.075,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

13.05		u	VENTANA AL RPT / REPOSICIÓN			
			Ventana tipo VR. Recolocaión de ventanas recuperadas y acopiadas en obra.			
			Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.			
			Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.			
			Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.			
O01OB130	3,100	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	57,57	
O01OB140	3,100	h	Ayudante cerrajero	17,46	54,13	
P12PW010	15,400	m	Premarco aluminio	6,26	96,40	
P06SI130	15,400	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,21	18,63	
			TOTAL PARTIDA.....			226,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06		m2	PUERTAS DE ACCESO PE1 AL RPT			

Puerta PE1 de dimensiones 2750x1923 formada por una hoja practicable y un fijo lateral.
Suministro y colocación de puertas abisagradas con premarco, compuestas por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco y hoja 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 2,0 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm.
Hoja y marco coplanarios. Bisagras ocultas.
Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.
Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.
Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.
Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4
Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 500.000 ciclos
Resistencia al impacto de cuerpo blando Clase 5
Transmitancia térmica del conjunto montado máximo 2,8W/m2K
R_A,tr 35 dB(A)
Acabado Superficial: lacado, color RAL-9907 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Cerradura de seguridad específica para puertas metálicas con punto alto y bajo mediante varillas roscadas de métrica M8; cuatro bulones de acero niquelado de diámetro 14mm; mecanismo protegido en caja cerrada anticorrosión, escudo de seguridad antitaladro y antimordaza.
Accionamiento exterior mediante manilla.
Dispositivo antipánico de sobreponer para puerta de una hoja en vías de evacuación. Soportes de 132,5x64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125. Acabado de soportes y barra de acero inoxidable AISI 316L.
Cierrapuertas aéreo de brazo articulado sin retención, fuerza de cierre según CTE DB-SUA, válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre y golpe final. Certificado s/UNE EN 1154:1996. Acabado en acero inoxidable.

Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.
Elaborada en taller. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.
Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.

O01OB130	2,650	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	49,21
O01OB140	2,650	h	Ayudante cerrajero	17,46	46,27
P12PW010	7,500	m	Premarco aluminio	6,26	46,95
P_MILL_PLUS-I	1,000	Ud	Perfilería Millenium Plus	1.234,00	1.234,00
H_MILL_PLUS-I	1,000	Ud	Herraje Millenium Plus	602,80	602,80
P06SI130	8,500	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,21	10,29
P23FM350	1,000	ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	185,67	185,67
P23FM350-C1	1,000	ud	Cierrapuertas 1H/i.acecsorios	135,56	135,56
P11RM010-E3	1,000	ud	Cerradura de seguridad	83,00	83,00

TOTAL PARTIDA..... 2.393,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.07		m2	PUERTAS DE ACCESO PE2 AL RPT			
			Puerta PE2 de dimensiones 2750x5552 formada por dos hojas practicables y cuatro fijos.			
			Suministro y colocación de puertas abisagradas con premarco, compuestas por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco y hoja 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 2,0 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm.			
			Hoja y marco coplanarios. Bisagras ocultas.			
			Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.			
			Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.			
			Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.			
			Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie.			
			Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4			
			Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A			
			Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4			
			Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 500.000 ciclos			
			Resistencia al impacto de cuerpo blando Clase 5			
			Transmitancia térmica del conjunto montado máximo 2,8W/m2K			
			R_A,tr 35 dB(A)			
			Acabado Superficial: lacado, color RAL-9907 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Cerradura de seguridad específica para puertas metálicas con punto alto y bajo mediante varillas roscadas de métrica M8; cuatro bulones de acero niquelado de diámetro 14mm; mecanismo protegido en caja cerrada anticorrosión, escudo de seguridad antitaladro y antimordaza.			
			Accionamiento exterior mediante manilla.			
			Dispositivo antipánico de sobreponer para puerta de una hoja en vías de evacuación. Soportes de 132,5x64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125. Acabado de soportes y barra de acero inoxidable AISI 316L.			
			Cierrapuertas aéreo de brazo articulado sin retención, fuerza de cierre según CTE DB-SUA, válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre y golpe final. Certificado s/UNE EN 1154:1996. Acabado en acero inoxidable.			
			Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.			
			Elaborada en taller. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.			
			Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.			
O01OB130	3,340	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	62,02	
O01OB140	3,340	h	Ayudante cerrajero	17,46	58,32	
P12PW010	16,600	m	Premarco aluminio	6,26	103,92	
P_MILL_PLUS-C	1,000	Ud	Perfilería Millenium Plus	2.591,50	2.591,50	
H_MILL_PLUS-C	1,000	Ud	Herraje Millenium Plus	1.235,70	1.235,70	
P06SI130	16,600	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,21	20,09	
P23FM350	2,000	ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	185,67	371,34	
P23FM350-C1	2,000	ud	Cierrapuertas 1H/i.acecsorios	135,56	271,12	
P11RM010-E3	2,000	ud	Cerradura de seguridad	83,00	166,00	
			TOTAL PARTIDA.....			4.880,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.08		m2	PUERTAS DE ACCESO AL RPT			
			Puerta PE1 de dimensiones 2530x3950 formada por dos hojas practicables centrales y dos fijos laterales.			
			Suministro y colocación de puertas abisagradas con premarco, compuestas por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco y hoja 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 2,0 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm.			
			Hoja y marco coplanarios. Bisagras ocultas.			
			Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.			
			Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.			
			Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.			
			Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie.			
			Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4			
			Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A			
			Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4			
			Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 500.000 ciclos			
			Resistencia al impacto de cuerpo blando Clase 5			
			Transmitancia térmica del conjunto montado máximo 2,8W/m2K			
			R_A,tr 35 dB(A)			
			Acabado Superficial: lacado, color RAL-9907 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			Cerradura de seguridad específica para puertas metálicas con punto alto y bajo mediante varillas roscadas de métrica M8; cuatro bulones de acero niquelado de diámetro 14mm; mecanismo protegido en caja cerrada anticorrosión, escudo de seguridad antitaladro y antimordaza.			
			Accionamiento exterior mediante manilla.			
			Dispositivo antipánico de sobreponer para puertas de dos hojas (activa + pasiva) en vías de evacuación. Soportes de 132,5x64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125. Acabado de soportes y barra de acero inoxidable AISI 316L.			
			Cierrapuertas aéreo de brazo articulado sin retención, fuerza de cierre según CTE DB-SUA, válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre y golpe final. Certificado s/UNE EN 1154:1996. Acabado en acero inoxidable.			
			Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.			
			Elaborada en taller. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.			
			Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.			
			Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.			
O01OB130	2,890	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	53,67	
O01OB140	2,750	h	Ayudante cerrajero	17,46	48,02	
P12PW010	7,000	m	Premarco aluminio	6,26	43,82	
P_MILL_PLUS	1,000	Ud	Perfilería Millenium Plus	2.620,87	2.620,87	
H_MILL_PLUS	1,000	Ud	Herraje Millenium Plus	1.002,80	1.002,80	
P06SI130	1,000	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,21	1,21	
P23FM360	1,000	ud	Cierre antipánico. 2H. i/accesorios	366,42	366,42	
P11RM010-E2	1,000	ud	Cierrapuertas 2H. i/accesorios	320,00	320,00	
P11RM010-E3	1,000	ud	Cerradura de seguridad	83,00	83,00	
			TOTAL PARTIDA.....			4.539,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.09		ud	EQUIPO MOTORIZ.PERSIANA			
			Equipo de motorización y sus accesprios correspondientes para elevación de persiana enrrollable hasta 80 kg. de peso, formado por motor eléctrico, velocidad a 9 r.p.m. con potencia de 12 N/m., inversor estándar empotrado para subir y bajar, con paro automático, accionamiento mediante llave y a distancia.			
			i/ soporte, coronas, tirante, material auxiliar, instalado y conexionado. Medida la unidad instalada funcionando.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,45	5,84	
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	18,85	5,66	
P12PH070	1,000	ud	Equipo elevac. persiana hasta 80 kg.	275,00	275,00	
			TOTAL PARTIDA.....			286,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

13.10		m	VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=35cm			
			Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 35 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,45	4,86	
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	17,94	4,49	
P10VM020	1,000	m	Vierteaguas aluminio lacado a=35cm	17,92	17,92	
P06SI130	2,250	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,21	2,72	
P08MA030	0,400	kg	Adhesivo resina epoxi	5,56	2,22	
A02A080	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-5	74,48	0,60	
			TOTAL PARTIDA.....			32,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

13.11		m2	CELOSÍA TUBOS AL			
			Celosía formada por tubos de aluminio normalizados 40x20x2mm, aleación 6060/6063-T5 Rm 160 MPa mínimo, atornillados a subestructura de acero galvanizado mediante tornillos autotaladrantes de acero inoxidable con protección A2 y arandela de aislamiento de EPDM tipo S-MD 35 PS de Hilti o equivalente.			
			l/p.p. de lacado según estudio de color y detalles de proyecto; limpieza, desengrase y decapado en sosa cáustica; oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
			l/ p.p. de corte y fabricación en taller, transporte y colocación; replanteo, nivelación, medios auxiliares y pequeño material. Según CTE DB_SUA y DB_SEA			
			Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,45	1,95	
O01OB130	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	7,43	
O01OB140	0,400	h	Ayudante cerrajero	17,46	6,98	
P12A80-IZ	23,000	m	Tubo n.40x20x2 T5 lac.	9,35	215,05	
P13BT010	4,000	ud	Pequeño material	0,30	1,20	
			TOTAL PARTIDA.....			232,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA						
14.01		ud	REJILLA VENTILACIÓN			
			Rejilla de ventilación de aluminio anodizado con aletas fijas de paso 50mm, con malla galvanizada y marco de montaje de acero galvanizado, i/ recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, p.p. de accesorios de fijación, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.			
O01OA030	0,550	h	Oficial primera	19,45	10,70	
O01OA050	0,550	h	Ayudante	17,32	9,53	
A02A080	0,002	m3	MORTERO CEMENTO M-5	74,48	0,15	
P19TCW240-IG	1,000	ud	Rejilla ventilación de 400x300mm	47,88	47,88	
			TOTAL PARTIDA.....			68,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
14.02		ud	PUERTA DE PASO P1			
			Suministro y colocación de puerta de paso P2 de dimensiones 2103x1026 hoja practicable con mirilla acristalada de paso libre 900mm: _Hoja maciza formada por bastidor de madera maciza y tablero MDF revestida en ambas caras con panel laminado estratificado de alta presión HPL de 2 mm de espesor resistente a la abrasión y al rayado, a altas temperaturas, a productos suaves de limpieza, al vapor, color estable a la exposición a la luz artificial y solar según norma DIN EN 438. Revestimiento de cantos con HPL 0.7mm. Peso de la hoja 27 kg/m2. Resistencia acústica mínima RA 35 dB(A). _Mirilla rectangular 225x690 mm vidrio laminar acústico _Cercos telescópicos de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor según DIN 1811 lacados al horno con sello Qualicoat color según estudio de color de proyecto. Con burlete de goma embutido en el cerco. Sistema desmontable tipo Knock-down, tres pernios de acero inoxidable 100x96x3 para puertas de una hoja y con certificado de 200.000 aperturas y certificado clase 11 hasta 80kg por pernio. Burlete acústico inferior. _Conjunto de herrajes G1 según memoria de carpintería interior: cerradura de embutir con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Formato de caja unificada, opción frente redondeado. Acabado en acero inoxidable. Certificada según UNE 12209:2004. Cilindro de seguridad incopiable de perfil europeo normalizado de 30 x 30 mm de longitud con llave plana reversible. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiguanzúa. Cumple normas UNE 1303 y DIN 18252. Acabado inoxidable. Juego de manilla tipo sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. De acero inoxidable AISI 316L. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera dimensiones 250x20.2x16.8 de acero IS304. Tope de fijación a suelo con amortiguador, de acero inoxidable. Incluso p.p. amaestramiento de cerraduras, de ajuste en obra y de medios auxiliares. Medida la unidad instalada terminada.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	5,57	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	17,46	5,24	
O01OB150	0,150	h	Oficial 1ª carpintero	19,50	2,93	
O01OB160	0,150	h	Ayudante carpintero	17,63	2,64	
P11PP040-AL	5,760	m	Precerco	2,07	11,92	
P11L15afac-AL	1,000	ud	Hoja maciza ciega lisa HLP 925x2030mm.	108,00	108,00	
P11L15afac-Z2	1,000	ud	Cerco telescópico ac. lacado + accesorios	97,71	97,71	
P14DF030	0,200	m2	Stadip 44.2 PVB Silence 37dB	36,18	7,24	
P14KW065	2,100	m	Sellado con silicona neutra	0,98	2,06	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
P11RM010-A1	1,000	ud	Juego manillas,cerradura, tope	134,01	134,01	
			TOTAL PARTIDA.....			378,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03		ud	PUERTA DE PASO P2 Suministro y colocación de puerta de paso P2 de dimensiones 2103x1026 hoja practicable ciega de paso libre 900mm: _Hoja maciza formada por bastidor de madera maciza y tablero MDF revestida en ambas caras con panel laminado estratificado de alta presión HPL de 2 mm de espesor resistente a la abrasión y al rayado, a altas temperaturas, a productos suaves de limpieza, al vapor, color estable a la exposición a la luz artificial y solar según norma DIN EN 438. Revestimiento de cantos con HPL 0.7mm. Peso de la hoja 27 kg/m2. Resistencia acústica mínima RA 35 dB(A). _Cercos telescópicos de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor según DIN 1811 lacados al horno con sello Qualicoat color según estudio de color de proyecto. Con burlete de goma embutido en el cerco. Sistema desmontable tipo Knock-down, tres pernios de acero inoxidable 100x96x3 para puertas de una hoja y con certificado de 200.000 aperturas y certificado clase 11 hasta 80kg por pernio. Burlete acústico inferior. _Conjunto de herrajes G2 según memoria de carpintería interior: picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Formato de caja unificada, opción frente redondeado. Acabado en acero inoxidable. Certificado según UNE 12209:2004. Juego de manilla tipo sobre placa cuadrada de 180x180mm. De acero inoxidable AISI 316L. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera dimensiones 250x20.2x16.8 de acero IS304. Tope de fijación a suelo con amortiguador, de acero inoxidable. Incluso p.p. de ajuste en obra y de medios auxiliares. Medida la unidad instalada terminada.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	5,57	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	17,46	5,24	
O01OB150	0,150	h	Oficial 1ª carpintero	19,50	2,93	
O01OB160	0,150	h	Ayudante carpintero	17,63	2,64	
P11PP040-AL	5,760	m	Precerco	2,07	11,92	
P11L15afac-AL	1,000	ud	Hoja maciza ciega lisa HLP 925x2030mm.	108,00	108,00	
P11L15afac-Z2	1,000	ud	Cerco telescópico ac. lacado + accesorios	97,71	97,71	
P11RM010-AI	1,000	ud	Juego manillas, tope	91,00	91,00	
			TOTAL PARTIDA.....			325,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04		ud	PUERTA DE PASO P3 EI60 Suministro y colocación de puerta de paso P3 EI60-c5: _2 hojas lisas macizas de 2100x2050mm ciegas, construidas con 2 planchas de acero de 0,8mm de espesor ensambladas sin soldaduras, revestidas con 2 paneles laminados estratificados de alta presión de 0,7mm de espesor. Los paneles de resinas fenólicas y melamínicas adheridas a las chapas metálicas mediante adhesivos especiales y mediante perfilería perimetral de acero inoxidable de 0,8mm de espesor. Interior de la hoja de lana de roca y paneles de cartón yeso y refuerzos metálicos para alcanzar una resistencia frente al fuego de EI2 30 C5 homologada. Doble junta acústica. Espesor de la hoja 66mm. _Sobre marco esquinero de 1,2mm con burlete de goma y junta intumescente, fijado a obra i/ 4 bisagras reversibles de doble pala de acero inoxidable de 3mm de espesor y posibilidad de regulación en altura, cajeo para cerradura y mecanismo de cierre. _Conjunto de herrajes G4: Accionamiento exterior mediante manilla cortafuego. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316L. Cuadradillos cortafuego de acero zincado; casquillos reductores de acero 8 a 6 mm. Fijada mediante estoques flotantes. Con tornillería de fijación oculta. Dispositivo antipánico de sobreponer para puertas de paso de dos hojas (activa + pasiva) en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 1000mm. Acabado de soportes y barra horizontal en acero inoxidable AISI 316L. Contracerradura manual de embutir de punto alto y bajo con disparo automático y retenedor para el punto inferior, para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas. Componentes de acero y acabados del frente en acero inoxidable. Selector de cierre para puerta de doble hoja en acero galvanizado. Cierrapuertas de guía deslizante estándar con retención de puerta abierta. Caja de conexión eléctrica, alimentación 24V cc. con conexión oculta y libre de polaridad y conexión a central de incendios (desconexión de alimentación en caso de alarma de incendio). Tope de fijación a suelo con amortiguador, acero inoxidable. Totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible. Según DB-SI. Medida la unidad instalada terminada.			
O01OB130	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	6,50	
O01OB140	0,350	h	Ayudante cerrajero	17,46	6,11	
P11PP040-AL	5,760	m	Precerco	2,07	11,92	
P23FM110-F6I	1,000	ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 2200x2050 cm	976,00	976,00	
P11RM010-A6	1,000	ud	Juego manillas cortafuego	23,64	23,64	
P23FM360	1,000	ud	Cierre antipánico. 2H. i/accesorios	366,42	366,42	
P11RM010-E2	0,500	ud	Cierrapuertas 2H. i/accesorios	320,00	160,00	
P11RM010-E6	0,500	ud	Cierrapuertas con retencion 2H. i/accesorios	417,34	208,67	
			TOTAL PARTIDA.....			1.759,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

14.05		u	MAMPARA FIJA ESMALTADA Suministro y colocación de mampara MP1 de dimensiones 5600x2750 2530x3 con tres fijos acristalados: _Tres fijos acristalamiento de seguridad vidrio laminado 44.2 (vidrio no incluido) _Cerco telescópico de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor según DIN 1811 lacado al horno con sello Qualicoat color según estudio de color de proyecto. Con burlete de goma embutido en el cerco. Sistema desmontable tipo Knock-down. Juntas sellado acústico. Resistencia acústica del conjunto RA 30 dB(A). Incluso p.p. de ajuste en obra, precerco, y medios auxiliares. Según CTE DB SEA y SUA Medida la unidad instalada terminada.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	5,57	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	17,46	5,24	
P11PP040-AL	16,700	m	Precerco	2,07	34,57	
P11L15afac-IZ	1,000	ud	Cerco telescópico ac. lacado + accesorios	100,59	100,59	
			TOTAL PARTIDA.....			145,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06		m	BARANDILLA TIPO CELOSÍA			
			Barandilla para protección de escalera y huecos, de altura 1150 mm de altura según detalles de proyecto. Con cuantía máxima de acero por metro lineal de 60 kg formada por celosía de tubos macizos laminados en caliente y pletinas verticales cada 88mm, L superior e inferior. i/p.p. de galvanización en caliente de unidades para colocación en exterior i/ p.p. de ajustes sobre muestra en obra, fijaciones, perfiles complementarios de fijación y casquillos auxiliares, soldaduras, esmerilado de soldaduras y aristas, p.p. de eliminación de cascarilla de laminación y puntos de óxido mediante chorreado abrasivo hasta nivel grado Sa 21/2 (ISO 8501-1:1998) listo para imprimar. I/ medios auxiliares. Elaborada en taller y montada en obra. Según CTE DB SEA y SUA Medido el metro lineal montado, colocado y terminado.			
O01OB130	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	6,50	
O01OB140	0,350	h	Ayudante cerrajero	17,46	6,11	
P13BT020-AL	1,000	m	Barandilla escalera celosía	87,96	87,96	
P25ZA050-I	15,800	m	Galvanización rejas mixtas 3mm<e<6mm	0,47	7,43	
P13BT010	1,000	ud	Pequeño material	0,30	0,30	
			TOTAL PARTIDA.....			108,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

14.07		m	PASAMANOS DOBLE TUBO 40MM			
			Suministro y colocación de doble pasamanos en escaleras e itinerarios accesibles, formado por tubo de acero 40.3 colocado a dos alturas superpuestas definidas en la documentación gráfica. I/ p.p. de ajustes sobre muestra en obra, fijaciones, soldaduras, esmerilado de soldaduras y aristas, patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16mm o pletina de 3mm, base fijada a fábrica y escudos embellecedores, cierre de extremos libres con media esfera, p.p. de eliminación de cascarilla de laminación y puntos de óxido mediante chorreado abrasivo hasta nivel grado Sa 21/2 (ISO 8501-1:1998) listo para imprimar. I/ medios auxiliares. Elaborada en taller y montada en obra. Medido el metro lineal montado, colocado y terminado.			
O01OB130	0,100	h	Oficial 1ª cerrajero	18,57	1,86	
O01OB140	0,100	h	Ayudante cerrajero	17,46	1,75	
P13BT010	0,100	ud	Pequeño material	0,30	0,03	
P13BP010	2,000	m	Pasamanos tubo D=40 mm.	19,08	38,16	
			TOTAL PARTIDA.....			41,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

14.08		m²	RECOLOCACIÓN CIERRE URBANIZACIÓN			
			Desmontaje y colocación de cierre de urbanización existente formado por vallado fijo, y portón paso de vehículos y peatones según detalles de la documentación gráfica, i/p.p. de fijaciones, tornillería y piezas especiales, herrajes de colgar y seguridad, p.p. de amestramiento de cerradura. i/ replanteo, nivelación, ajuste en obra, pequeño material y medios auxiliares. Limpieza, Medida la superficie instalada.			
_MO020	1,500	h	Oficial 1ª metal	15,01	22,52	
_MP020	1,500	h	Peón especialista metal	14,12	21,18	
_MO030	0,500	h	Oficial pintor	12,72	6,36	
_W0010	3,000	ud	Pequeño material	0,30	0,90	
_PI010	0,020	kg	Imprimacion tipo epoxi anticorrosiva	3,00	0,06	
_PW400	1,000	l	Disolvente	2,00	2,00	
_PE030	1,200	kg	Esmalte graso	5,00	6,00	
%00001	2,000	%	Medios auxiliares	59,00	1,18	
			TOTAL PARTIDA.....			60,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 VIDRIERÍA						
15.01		m2	VIDRIO CON CÁMARA 33.1/10/ 44.1 INCOLORO			
			Doble acristalamiento con cámara, formado por un vidrio de seguridad 33.1 laminado incoloro de 6 mm y un vidrio de seguridad 44.1 laminado incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratado de 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso tratamiento de aristas de borde, cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
			Medida la superficie de las unidades colocadas y selladas.			
O01OB250	0,200	h	Oficial 1ª vidriería	17,89	3,58	
P14ESA160-AL	1,006	m2	Climalit 33.1/10/44.1 incoloro	50,02	50,32	
P14KW065	7,000	m	Sellado con silicona neutra	0,98	6,86	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,32	1,98	
			TOTAL PARTIDA.....			62,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
15.02		m2	VIDRIO SEG. ACÚSTICO 44.2 INCOL. (Nivel 2B2) 37dB			
			Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw = 37dB, compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo acústico incoloro, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso calzos, gomas, junquillos, p.p de canteado de aristas, medios auxiliares; según NTE-FVP.			
			Medida la superficie de las unidades colocadas y selladas.			
O01OB250	0,750	h	Oficial 1ª vidriería	17,89	13,42	
P14DF030	1,006	m2	Stadip 44.2 PVB Silence 37dB	36,18	36,40	
P14KW065	7,000	m	Sellado con silicona neutra	0,98	6,86	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			58,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 16 FONTANERÍA, AP. SANITARIOS Y EVACUACIÓN

SUBCAPÍTULO 16.01 INST FONTANERIA

16.01.01		m	TUB.POLIPROPILENO SDR-6 50x8,4mm			
			Tubería de polipropileno sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, SDR-6 UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y inc protección superficial anticondensacion mediante coquilla elatomerica. s/CTE-HS-4, incluso trabajos de empalme a red existente.Totalemnte instalado y funcionando.			
O01OB170	0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	7,85	
P17LT060	1,000	m	Tubo polipropil. SDR-6 50x8,4	11,89	11,89	
P07CE240	1,050	m.	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	5,15	5,41	
P17LP060	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	3,54	1,06	
P17LP220	0,100	ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,18	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			26,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.01.02		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.			
			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OB170	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	4,91	
P17XE070	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	20,79	20,79	
			TOTAL PARTIDA.....			25,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

16.01.03		UD	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO 1			
			Instalación de fontanería para aseo formado por 2 lavabo+4inodoro según se indica en los planos. realizada con tuberías multicapa PEx/Al/PEx, barrera antidifusión de oxígeno, fabricada según Norma UNE 53960 EX, certificadas por AENOR 001/003863. Para red de agua fría y caliente aislada térmicamente según RITE, utilizando el sistema plomyCLICK homologado, certificado por AENOR 001/004334, de colector PPSU, terminada y sin aparatos sanitarios. Incluyendo apertura de rozas en fábricas de bloques de hormigón ó tabiqueria convencional, con rozadora eléctrica, incluso limpieza y acopio de escombros a pié de carga, sellado con mortero 1:5 de cemento, arena y p.p. de pequeño material. Totalmente instalada y probada.y sin aparatos sanitarios.s/CTE-HS-4. Las tomas de agua, se entregan con tapones.Incluso llaves de corte con acabado de llave cromada, para soldar de diámetros adecuados para empotrar y uniones con piezas de transición, incluso piezas especiales, codos, tes, piezas de transición, etc. y demás accesorios y material auxiliar. Medida la unidad ejecutada.			
E20BAM010	6,000	ud	PUNTO AGUA	50,14	300,84	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	300,80	6,02	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	306,90	9,21	
			TOTAL PARTIDA.....			316,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

16.01.04		UD	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO 2			
			Instalación de fontanería para aseo formado por 2lavabo+3inodoro+2 urinarios según se indica en los planos. realizada con tuberías multicapa PEx/Al/PEx, barrera antidifusión de oxígeno, fabricada según Norma UNE 53960 EX, certificadas por AENOR 001/003863. Para red de agua fría y caliente aislada térmicamente según RITE, utilizando el sistema plomyCLICK homologado, certificado por AENOR 001/004334, de colector PPSU, terminada y sin aparatos sanitarios. Incluyendo apertura de rozas en fábricas de bloques de hormigón ó tabiqueria convencional, con rozadora eléctrica, incluso limpieza y acopio de escombros a pié de carga, sellado con mortero 1:5 de cemento, arena y p.p. de pequeño material. Totalmente instalada y probada.y sin aparatos sanitarios.s/CTE-HS-4. Las tomas de agua, se entregan con tapones.Incluso llaves de corte con acabado de llave cromada, para soldar de diámetros adecuados para empotrar y uniones con piezas de transición, incluso piezas especiales, codos, tes, piezas de transición, etc. y demás accesorios y material auxiliar. Medida la unidad ejecutada.			
E20BAM010	7,000	ud	PUNTO AGUA	50,14	350,98	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	351,00	7,02	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	358,00	10,74	
			TOTAL PARTIDA.....			368,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.05		ud	INODORO			
			Inodoros para fluxor y mecanismo pulsador doble, de porcelana vitrificada, modelo VICTORIA de la marca ROCA o similar, color blanco, con tapa y asiento lacados, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico. Incluyendo juego de mecanismos de doble descarga, nivelado y rejunteo de la base con cemento blanco, accesorios, elementos de montaje, juegos de fijación, pequeño material y medios auxiliares, y sellado del contorno con silicona acética fungicida y anti-moho blanca tipo Dow Corning SI 185 sanitario o similar del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona. Totalmente instalado, equipado y en funcionamiento.			
PISE61cfa	1,000	ud	Indr tanq bj calidad est 665 x 350 bl	128,90	128,90	
MOOI.1a	0,600	ud	Oficial instalador	19,18	11,51	
%0300	3,000		Medios auxiliares	140,40	4,21	
			TOTAL PARTIDA.....			144,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.06		ud	PILETA			
			Suministro y colocación de pileta de porcelana vitrificada de 120x50 cm, colocado sobre pies de acero inoxidable, colocado a la altura indicada según la DF. Incluso colocación de desagüe con rebosadero y tapón automático de 1 1/4", enlace y sifón botella de 1 1/4". Incluyendo accesorios, elementos de montaje, juegos de fijación, nivelado, rejuntado, pequeño material y medios auxiliares, y sellado del contorno con silicona acética fungicida y anti-moho blanca tipo Dow Corning SI 185 sanitario o similar del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona. Totalmente instalado, equipado y en funcionamiento.			
O01OB170	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	29,45	
P18FA250A	1,000	ud	Pileta	245,60	245,60	
P17SV060	1,000	ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	3,62	3,62	
P17XT030	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,31	8,62	
P17SS020	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,65	3,65	
			TOTAL PARTIDA.....			290,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.07		ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO			
			Suministro e instalación de Griferías temporizada de repisa para lavabo con cartucho cerámico, modelo Sprint de la marca ROCA o similar, , desagüe con enlace, ramalillos flexibles y llaves de regulación, acabados cromados. Incluyendo aireador ahorro de agua, accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			
PIFG.3bce	1,000	ud	Grif lav temp	57,29	57,29	
__AIRAHO	1,000	ud	Aireador ahorro	3,38	3,38	
MOOI.1a	1,000	ud	Oficial instalador	19,18	19,18	
%0300	3,000		Medios auxiliares	79,90	2,40	
			TOTAL PARTIDA.....			82,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.02 INST SANEAMIENTO						
APARTADO 16.02.01 FECALES						
16.02.01.01		ud	DESAGÜE INODORO ø110			
			Desagüe de inodoros con tubería de PVC, de la marca JIMTEN o similar, de diámetro 110 mm,hasta colector,bajante o arqueta proxima con características según Norma UNE-EN 1.329-1, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador. Incluyendo sifones, accesorios, fijaciones y elementos de montaje. Medida la unidad terminada.			
PISS.1af	3,000	m	Tubo san PVC Ø110 mm	10,51	31,53	
PISS.5a	0,070	ud	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	3,86	0,27	
PWWW.1a	1,000	ud	Material ayudas albañilería	0,96	0,96	
MOOA.1a	0,400	h	Oficial 1ª construcción	19,18	7,67	
%0300	3,000		Medios auxiliares	40,40	1,21	
			TOTAL PARTIDA.....			41,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.01.02		ud	DESAGÜE LAVABO ø40			
			Desagüe de lavabo con tubería de PVC, de la marca JIMTEN o similar, de diámetro 40 mm,hasta colector,bajante o arqueta proxima con características según Norma UNE-EN 1.329-1, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, incluso conjunto válvula desagüe PVC sifónica. Incluyendo sifones, accesorios, fijaciones y elementos de montaje. Medida la unidad terminada.			
PISS.7b	1,000	ud	Válvula sifónica PVC	2,70	2,70	
PISS.2ib	1,000	ud	Reduc PVC san Ø40 mm	0,58	0,58	
PISS.1aa	3,000	m	Tubo san PVC Ø40 mm	2,46	7,38	
PISS.5a	0,030	ud	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	3,86	0,12	
PWWW.1a	1,000	ud	Material ayudas albañilería	0,96	0,96	
MOOA.1a	0,400	h	Oficial 1ª construcción	19,18	7,67	
%0300	3,000		Medios auxiliares	19,40	0,58	
			TOTAL PARTIDA.....			19,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.02.01.03		ud	PUNTO DESAGUE APARATO ø40			
			Desagüe de aparato con tubería de PVC, de la marca JIMTEN o similar, de diámetro 40 mm, hasta colector,bajante o arqueta proxima con características según Norma UNE-EN 1.329-1, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador. Incluyendo sifones, accesorios, fijaciones y elementos de montaje. Medida la unidad terminada.			
PISS.8a	1,000	ud	Sifón PVC Y ø40 mm	3,00	3,00	
PISS.2fb	1,000	ud	Codo 92º PVC san Ø40 mm	1,06	1,06	
PISS.2hb	1,000	ud	Injerto PVC san Ø40 mm	1,23	1,23	
PISS.1ab	5,000	m	Tubo san PVC Ø40 mm	3,16	15,80	
PISS.5a	0,030	ud	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	3,86	0,12	
PWWW.1a	1,000	ud	Material ayudas albañilería	0,96	0,96	
MOOA.1a	0,400	h	Oficial 1ª construcción	19,18	7,67	
%0300	3,000		Medios auxiliares	29,80	0,89	
			TOTAL PARTIDA.....			30,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.01.04		m	BAJANTE PVC FECALES ø110			
			Suministro y montaje de bajante Ø110 mm y ventilación primaria hasta la cubierta en la misma sección, fabricada en PVC liso, diámetro 110 mm, serie B (UNE-EN 1329-1) con sistema de unión por enchufe encolado, fijada a los muros mediante abrazaderas metálicas, con sus correspondientes piezas especiales de empalme y derivación, para la evacuación de aguas fecales y pluviales			
			Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta de goma y conexión de las piezas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.			
PISS.1af	1,050	m	Tubo san PVC Ø110 mm	10,51	11,04	
PISS.4e	0,200	ud	PP accesorio PVC san Ø110 mm	10,18	2,04	
MOOI.1d	0,310	h	Peón especializado instalador	16,43	5,09	
MOOA.1a	0,155	h	Oficial 1ª construcción	19,18	2,97	
%0300	3,000		Medios auxiliares	21,10	0,63	
			TOTAL PARTIDA.....			21,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.02.01.05		ud	CONEXIÓN VACIADOS INSTALACIONES			
			Conexión de vaciado de instalaciones, incluso accesorios y elementos de montaje conformando un sifón previo, en pvc. Medida la unidad ejecutada.			
PIFF.2c	2,000	m	Tubo PB Ø20 mm	6,75	13,50	
PWWW.2a	1,000	ud	PP accesorios	5,56	5,56	
PWWW.1a	1,000	ud	Material ayudas albañilería	0,96	0,96	
MOOI.1a	0,250	ud	Oficial instalador	19,18	4,80	
MOOI.1d	0,250	h	Peón especializado instalador	16,43	4,11	
%0300	3,000		Medios auxiliares	28,90	0,87	
			TOTAL PARTIDA.....			29,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

16.02.01.06		m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC ø110			
			Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, de PVC liso, diámetro 90 mm, serie B (UNE-EN 1329-1) con sistema de unión por enchufe encolado, fijado a techos o muros mediante abrazaderas de acero isofónicas, para la evacuación de aguas fecales en el interior de la estructura de los edificios, por techo de plantas sótano. Incluso p/p de contratubo en pasos de muros y su relleno con masilla elástica, registros, manguitos de dilatación, injertos y piezas especiales de derivación y empalme. Con trazo de distintivo en color marrón continuo en todo el desarrollo. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del colector. Apertura de orificios y pasamuros. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Montaje, instalación y comprobación. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.			
PISS.1af	1,050	m	Tubo san PVC Ø110 mm	10,51	11,04	
MOOI.1a	0,125	ud	Oficial instalador	19,18	2,40	
MOOI.1d	0,125	h	Peón especializado instalador	16,43	2,05	
%0300	3,000		Medios auxiliares	15,50	0,47	
			TOTAL PARTIDA.....			15,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.01.07		m	COLECTOR ENTERRADO PVC ø160			
			Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, de dimensiones Ø160 mm, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² según UNE-EN 1401-1, unión con junta elástica, colocada 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, incluyendo la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Apertura de zanjas en cualquier tipo de terreno. 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. Relleno con material adecuado hasta cota de pavimento. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.			
PISS.1ah2	1,050	m	Tubo san PVC Ø160 mm	27,50	28,88	
PISS.4g2	0,100	ud	PP accesorio PVC san Ø160 mm	20,10	2,01	
ECMZ.1db	0,300	m3	Excv znj duros mart+compr<2m	16,90	5,07	
MMTG.1a	0,200	h	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	19,33	3,87	
PBRA.1abab	0,150	t	Arena silícea 0-5mm rio lvd	4,69	0,70	
MOOA.1a	0,250	h	Oficial 1ª construcción	19,18	4,80	
MOOA.1c	0,250	h	Peón especializado construcción	16,43	4,11	
%0300	3,000		Medios auxiliares	49,40	1,48	
			TOTAL PARTIDA.....			50,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.02.01.08		ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm			
			Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50/150 cm., medidas interiores, completa: con tapa rellenable y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
M05EN020	0,200	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	47,96	9,59	
P01HM020	0,036	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	82,52	2,97	
P02EAH030	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50	47,14	47,14	
P02EAT100	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	17,10	17,10	
MOOA.1a	0,600	h	Oficial 1ª construcción	19,18	11,51	
MOOA.1c	1,200	h	Peón especializado construcción	16,43	19,72	
PWWW.2a	1,000	ud	PP accesorios	5,56	5,56	
%0300	3,000		Medios auxiliares	113,60	3,41	
			TOTAL PARTIDA.....			117,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS

16.02.01.09		ud	CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO			
			Instalación y montaje de la conexión a la red general de saneamiento del edificio a través de pozo de registro. Incluso rotura del mismo 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. Incluso excavación hasta cotas necesarias. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Excavación. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Relleno con material adecuado hasta cota de pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.			
			TOTAL PARTIDA.....			177,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 16.02.02 PLUVIALES						
16.02.02.01		m	BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.			
			Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.			
O01OB170	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	2,94	
P17VF030	1,100	m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	7,92	8,71	
P17VP060	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,06	0,92	
P17JP070	0,750	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,49	1,12	
			TOTAL PARTIDA.....			13,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
16.02.02.02		m	COLECTOR ENTERRADO PVC ø160			
			Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, de dimensiones Ø160 mm, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² según UNE-EN 1401-1, unión con junta elástica, colocada 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, incluyendo la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Apertura de zanjas en cualquier tipo de terreno. 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. Relleno con material adecuado hasta cota de pavimento. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.			
PISS.1ah2	1,050	m	Tubo san PVC Ø160 mm	27,50	28,88	
PISS.4g2	0,100	ud	PP accesorio PVC san Ø160 mm	20,10	2,01	
ECMZ.1db	0,300	m3	Excv znj duros mart+compr<2m	16,90	5,07	
MMTG.1a	0,200	h	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	19,33	3,87	
PBRA.1abab	0,150	t	Arena silícea 0-5mm rio lvd	4,69	0,70	
MOOA.1a	0,250	h	Oficial 1ª construcción	19,18	4,80	
MOOA.1c	0,250	h	Peón especializado construcción	16,43	4,11	
%0300	3,000		Medios auxiliares	49,40	1,48	
			TOTAL PARTIDA.....			50,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
16.02.02.03		ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm			
			Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50/150 cm., medidas interiores, completa: con tapa rellenable y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
M05EN020	0,200	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	47,96	9,59	
P01HM020	0,036	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	82,52	2,97	
P02EAH030	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50	47,14	47,14	
P02EAT100	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	17,10	17,10	
MOOA.1a	0,600	h	Oficial 1ª construcción	19,18	11,51	
MOOA.1c	1,200	h	Peón especializado construcción	16,43	19,72	
PWWW.2a	1,000	ud	PP accesorios	5,56	5,56	
%0300	3,000		Medios auxiliares	113,60	3,41	
			TOTAL PARTIDA.....			117,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.02.04		ud	CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO Instalación y montaje de la conexión a la red general de pluviales del edificio a través de pozo de registro. Incluso rotura del mismo 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. Incluso excavación hasta cotas necesarias. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Excavación. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Relleno con material adecuado hasta cota de pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.			
			TOTAL PARTIDA.....			177,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 ASCENSORES						
17.01		ud	ASCENSOR 1.100x1.400 Instalación completa de ascensor con cabina de dimensiones 1.100x1.400 en hueco de 1.500x1700, carga hasta 630kg, de un embarque, con dos paradas, recorrido de seguridad 3.400mm, altura de cabina 2.200, altura de puertas 2.000 mm; puertas automáticas telescópicas equipadas con control digital de velocidad variable y célula fotoeléctrica; maniobra CMC con microprocesadores, cuadro de control próximo a la puerta en última parada; máquina gearless, convertidor de frecuencia, comunicación bidireccional con centro de control; acabado cabina techo plano, forro de paneles de melamina, panel, frente y puertas en acero inoxidable, suelo de goma antideslizante, pasamanos permetral. Instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97.			
P24AH010-AL	1,000	ud	Ascensor 1.400x1.100	14.294,33	14.294,33	
			TOTAL PARTIDA.....			14.294,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACION ELECTRICA

18.01.01 UD ADECUACION CUADRO EXISTENTE

Adecuación de cuadro existente con una salida para cuadro ampliación:
- proteción de línea para nuevo cuadro de la nueva zona 4 X 40A
Totalmente instalado y en funcionamiento.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 365,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

18.01.02 UD DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES

Suministro e Instalación de cuadro eléctrico IP-65 con los elementos para la protección contra sobretensiones de cada una de las fases del cuadro general. Incluso placas de protección, cableado de unión con el C.G.B.T., cableado de unión con la red de tierras del local, bornas, soportes, y demás accesorios para el correcto funcionamiento del conjunto.

O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	37,70
O01OB210	2,000	h	Oficial 2ª electricista	17,63	35,26
pytektej	1,000	ud	descargador	256,30	256,30
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	330,60	6,61
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	337,20	6,74

TOTAL PARTIDA..... 343,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.01.03 UD CUADRO AMPLIACION

Suministro e instalación de cuadro de distribución de Zona Ampliada, metálico IP-54, según esquema unifilar detallado en planos y especificaciones técnicas descritas en la memoria y en el pliego de condiciones, con un 25% de espacio libre para futuras ampliaciones.
Incluido interruptores magnetotérmicos e interruptores diferenciales modulares, interruptores de caja moldeada con relé regulable y con bobina de disparo, toroidales con relé regulable, telerruptores, contactores, etc.
Incluso embarrados en pletina de cobre, terminales, regletas, bornas, cableado, pequeño material, pilotos led, selectores, transformadores de medida, correcta identificación y placas grabadas, y todos los trabajos y elementos necesarios para obtener el cuadro proyectado, incluidos la envolvente y elementos mencionados. Incluso armario, paneles laterales, placa de montaje, paneles ciegos con bisagra de 600, zócalo y cáncamos de elevación Merlin Gerin o similar. El magnetotérmico de cabecera tendrá un contacto libre de tensión que se llevará a bornas para poder conocer el estado. Totalmente instalado y en funcionamiento.
La selección de la Icc de los interruptores se realizará siguiendo los criterios de filiación y selectividad que marque el fabricante, y de manera que se garantice la seguridad del cuadro.

O01OB200	10,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	188,50
PF15FK907	1,000	ud	Cuadro PB	652,30	652,30
P01DW090	100,000	ud	Pequeño material	1,32	132,00
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	972,80	19,46
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	992,30	19,85

TOTAL PARTIDA..... 1.012,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.04		ML	BANDEJA PVC U23X 200x60			
			Suministro e instalación de Bandeja plástica de PVC rígido liso o perforado de 200x600 mm de dimensiones máximas, montada con todos los elementos para cambios de dirección, derivación, final y de soporte. y demás accesorios, piezas especiales, material auxiliar y mano de obra. Unex U23x o similar.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	18,85	4,71	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	17,63	4,41	
P15GP902	1,000	ml	Bandeja perf. PVC 200x60 mm	13,90	13,90	
P15GS050	0,500	m.	P.p.acces. bandeja	3,20	1,60	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	24,60	0,49	
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	25,10	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			25,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

18.01.05		ML	CIRCUITO 2x2,5+T 0,6/1KV			
			Suministro e instalación de circuito con cable de cobre de 2x2,5+T de 0,6/1 kV tipo RZ1-K, no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 40 mm de diámetro, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad realmente ejecutada.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	18,85	1,89	
O01OB210	0,100	h	Oficial 2ª electricista	17,63	1,76	
P15AJ021	3,000	ml	Cond.aisla.l.halóg. 0'6/1KV 1x2,5mm2 Cu	0,34	1,02	
E172913	1,000	m.	Tubo libre halogenos	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			4,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

18.01.06		ML	CIRCUITO 2x4+T 0,6/1KV			
			Suministro e instalación de circuito con cable de cobre de 2x4+T de 0,6/1 kV tipo RZ1-K, no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 40 mm de diámetro, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad realmente ejecutada.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	18,85	1,89	
O01OB210	0,100	h	Oficial 2ª electricista	17,63	1,76	
P15AJ022	3,000	ml	Cond.aisla.l.halóg. 0'6/1KV 1x4mm2 Cu	0,54	1,62	
E172913	1,000	m.	Tubo libre halogenos	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			5,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

18.01.07		ML	CIRCUITO 4x6+T 0,6/1KV			
			Suministro e instalación de circuito con cable de cobre de 4x6+T de 0,6/1 kV tipo RZ1-K, no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 40 mm de diámetro, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad realmente ejecutada.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77	
O01OB210	0,200	h	Oficial 2ª electricista	17,63	3,53	
P15AJ902	1,000	m	Cond.aisla.l.halóg.0,6/1kV 5x6mm2 Cu	7,77	7,77	
E172913	1,000	m.	Tubo libre halogenos	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			15,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.08		ML	CIRCUITO 4x10+T 0,6/1KV			
			Suministro e instalación de circuito con cable de cobre de 4x10+T de 0,6/1 kV tipo RZ1-K, no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 40 mm de diámetro, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad realmente ejecutada.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	18,85	5,66	
O01OB210	0,300	h	Oficial 2ª electricista	17,63	5,29	
P15AI020	4,000	m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	1,50	6,00	
P15GD020	1,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,18	0,18	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			18,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.01.09		UD	PUESTO TRABAJO			
			Suministro e instalacion de Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 3 módulos (ref. 51020102-039) compuesta por un marco con bastidores de 3 módulos, acabado blanco (ref. 51010102-030),2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037), 1 enlazador para conexion de 2 bases (ref.50000996-039), 2 placas adaptadoras para K45 acabado en blanco(ref.50012088-030), 1 placa K45 ciega acabado blanco (ref.K17/9) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1			
PSIM51020102-	1,000	u	Cajetín de empotrar 3 módulos	9,91	9,91	
PSIM51010102-	1,000	u	Marco y bastidores empotrar 3 módulos.	12,56	12,56	
PSIM50010432-	2,000	u	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led	14,30	28,60	
PSIM50012088-	2,000	u	Placa adaptadora individual para mec.k45	1,47	2,94	
PSIMK17-9	1,000	u	Pl k45 ciega	2,22	2,22	
O01OA030	0,480	h	Oficial primera	19,45	9,34	
O01OA050	0,240	h	Ayudante	17,32	4,16	
PSIMPEQMAT	1,000	u	Pequeño material	0,36	0,36	
%CO	3,000	%	Costes indirectos.(s/total)	70,10	2,10	
			TOTAL PARTIDA.....			72,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

18.01.10		UD	DETECTOR DE PRESENCIA			
			Suministro e instalación de detector de presencia orbis circumat 360º sistema DALI Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, cableado con conductor H07Z1 750 V, material auxiliar y mano de obra. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77	
O01OB220	0,200	h	Ayudante electricista	17,63	3,53	
P15KA370	4,000	m.	Cable	0,48	1,92	
P15KA590	1,000	ud	detector presencia 360º	73,54	73,54	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			84,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.11		UD	PUNTO DE LUZ			
			Punto de luz con derivación desde las lineas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	18,85	7,54	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	17,63	7,05	
P15GB010	6,000	m.	Tubo lib halóg corrugado	0,38	2,28	
P15GA011	12,000	m	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu libre Halog	0,23	2,76	
			TOTAL PARTIDA.....			19,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.01.12		UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA			
			Suministro e instalación de punto de luz emergencia con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	18,85	7,54	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	17,63	7,05	
P15GB010	6,000	m.	Tubo lib halóg corrugado	0,38	2,28	
P15GA011	12,000	m	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu libre Halog	0,23	2,76	
			TOTAL PARTIDA.....			19,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.01.13		UD	PUNTO INTERRUPTOR ENCENDIDO			
			Suministro e instalación de punto de interruptor de encendido empotrado o estanco, con derivacion desde las lineas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	18,85	4,71	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	17,63	4,41	
P15GB010	4,000	m.	Tubo lib halóg corrugado	0,38	1,52	
P15GA011	8,000	m	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu libre Halog	0,23	1,84	
P15GK050	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	5,71	5,71	
P15MRA010	1,000	ud	Int.unip. Bticino Living intern.	12,96	12,96	
			TOTAL PARTIDA.....			31,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

18.01.14		UD	PUNTO PULSADOR ENCENDIDO			
			Suministro e instalación de punto de pulsador de encendido temporizado empotrado o estanco, con derivacion desde las lineas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.			
O01OB200	0,450	h	Oficial 1ª electricista	18,85	8,48	
O01OB220	0,450	h	Ayudante electricista	17,63	7,93	
P15GB010	8,000	m.	Tubo lib halóg corrugado	0,38	3,04	
P15GA011	16,000	m	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu libre Halog	0,23	3,68	
P15GK050	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	5,71	5,71	
P15MRA050	1,000	ud	Pulsador Bticino Living intern.	11,45	11,45	
			TOTAL PARTIDA.....			40,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.15		UD	PUNTO CONMUTADO ENCENDIDO			
			Suministro e instalación de punto de interruptor conmutado de encendido empotrado o estanco, con derivacion desde las lineas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	18,85	4,71	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	17,63	4,41	
P15GB010	4,000	m.	Tubo lib halóg corrugado	0,38	1,52	
P15GA011	8,000	m	Cond. 750 V 2,5 mm2 Cu libre Halog	0,23	1,84	
P15GK050	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	5,71	5,71	
P15MRA010A	1,000	ud	Conm.unip. Bticino Living intern.	16,38	16,38	
			TOTAL PARTIDA.....			34,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.01.16		ud	BASE ENCHUFE F+N+T 16A CON TAPA			
			Suministro e instalación de Base enchufe monofásico F+N+T 16 A/ 230V con tapa Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar. Totalmente montada y conexionada.			
O01B200	0,500	h.	Oficial 1ª Electricista	14,04	7,02	
O01B220	0,500	h.	Ayudante-Electricista	12,16	6,08	
P15HE090AA	1,000	ud	Base ench. F+N+T 16a con tapa	25,68	25,68	
P01DW020	1,000	ud	Pequeño material	0,79	0,79	
			TOTAL PARTIDA.....			39,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.01.17		ud	TOMA DE CORRIENTE 10/16A			
			Suministro e instalación de tomas de corriente simple empotrada o en puesto de trabajo con cable de cobre 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.			
O01B200	0,500	h.	Oficial 1ª Electricista	14,04	7,02	
O01B220	0,500	h.	Ayudante-Electricista	12,16	6,08	
P15GB010A	6,000	m.	Tubo lib halóg corrugado	0,40	2,40	
P15GA020	18,000	m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,27	4,86	
P15HE090C	1,000	ud	Base ench. 10/16A	13,24	13,24	
P01DW020	1,000	ud	Pequeño material	0,79	0,79	
			TOTAL PARTIDA.....			34,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.01.18		UD	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS			
			Conexión equipotencial en baños y aseos con conductor H07Z1K de 1x4 mm² no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1.			
O01OB200	0,750	h	Oficial 1ª electricista	18,85	14,14	
O01OB220	0,750	h	Ayudante electricista	17,63	13,22	
P15GA030	6,000	m.	Cond. rígi. HO7Z1-K750 V 4 mm2 Cu	0,57	3,42	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	32,10	0,64	
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	32,70	0,65	
			TOTAL PARTIDA.....			33,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.19		UD	CONTROL Y PULSADORES PERSIANAS			
			Suministro e instalación de sistema de Control individual y pulsadores de persianas motorizadas actuando de forma local y a distancia (desde puesto de control en PB agrupado por zonas)realizado en tubo PVC corrugado de D= 13 mm./gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tension nominal de 750 V. y seccion 1,5 mm2. inc/ pp de centralizacion en zona de conseje,alimentación eléctrica, reles de concentracion de zonas incluido caja de registro, totalmente montado e instalado. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.			
PSIM75358-39	1,000	u	Mando receptor ir persianas 700w 230v	89,47	89,47	
PSIM82610-30	1,000	u	Marco 1 elemento blanco	2,51	2,51	
O01OB200	0,350	h	Oficial 1ª electricista	18,85	6,60	
O01OB220	0,350	h	Ayudante electricista	17,63	6,17	
PSIMP15GB010	8,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76	
PSIMP15GA010	50,000	m	Cond. rígi. 750 V 15 mm2 Cu	0,25	12,50	
P15MRA010C	1,000	ud	pulsador. Bticino Living intern.	19,66	19,66	
PSIMP15GK050	1,000	u	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27	
PSIMP01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,29	1,29	
PSIM68866-31	0,100	u	Rele 2NA (unidades segun proyecto)	38,79	3,88	
PSIM27733-65	0,010	u	Pack de superficie 3 filas (unidades segun proyecto)	38,39	0,38	
PSIM27332-35	1,000	u	Grupo 2 pulsadores persianas (unidades segun proyecto)	21,91	21,91	
				TOTAL PARTIDA.....		166,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

18.01.20		UD	PROYECTO, TRAMITACIONES Y ORGANISMOS COMPETENTES			
			Documentación completa de todos los elementos instalados, planos fin de obra, Proyecto, Dirección de obra y legalización de las instalaciones de electricidad de baja tensión. (Partida incluida como parte proporcional del resto de las partidas)			

SUBCAPÍTULO 18.02 LUMINARIAS

18.02.01		UD	DOWNLIGHT 2 X 26 W			
			Suministro e instalación de Downlight ARKOS LIGHT MOD. FOX 2 x 26 w.Empotrable para dos lámparas fluorescentes compactas. Con reflector metalizado en acabado brillo especular. Su difusor opal, está fabricado en policarbonato y tiene un sencillo sistema de extracción mediante un pequeño giro, que permite realizar las tareas de mantenimiento y sustitución de lámparas, sin herramienta alguna.Posee un índice de protección IP54, frente a la penetración de partículas sólidas y líquidas, por otro lado, con un IK10, obtiene la máxima categoría, frente a la resistencia contra impactos.. Totalmente instalado.			
O01OB200	0,240	h	Oficial 1ª electricista	18,85	4,52	
pymyrm	1,000	ud	downl 2 x 26w	63,50	63,50	
P01DW090	10,000	ud	Pequeño material	1,32	13,20	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	81,20	1,62	
				TOTAL PARTIDA.....		82,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.02.02		UD	PANTALLA EMPOTRAR 39W			
			Suministro e instalación de luminaria SIMON MODULAR 39 w.720 LIGHT CUBE o equivalente montaje empotrar perfiería semioculta para techos técnicos de 600x600 mm perfil semioculto vida útil 25.000 horas PESO3,7 kg Acabado blanco IP 40. Totalmente instalado.			
O01OB200	0,240	h	Oficial 1ª electricista	18,85	4,52	
pmhme11A	1,000		pantalla 39w	174,70	174,70	
P01DW090	10,000	ud	Pequeño material	1,32	13,20	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	192,40	3,85	
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	196,30	3,93	
				TOTAL PARTIDA.....		200,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.03		UD	LUMINARIA PASILLOS Suministro e instalación de luminaria IP20 empotrable o plafón con accesorio marco perimetral, con emisión directa para fuentes LED 3000K de alto rendimiento cromático. MT16_Mx49 iPlan Led de IGuzzini o equivalente. 32W 4600lm con kit de instalación. Dimensión 300x1200, con disco perimetral lacado en blanco. El cuerpo óptico compuesto por un marco extruido blanco, una pantalla difusora de metacrilato para emisión con luminancia controlada UGR<19 y un fondo de cierre posterior de chapa. Los LEDs están distribución a lo largo del perímetro y el controlador electrónico está instalado en la parte superior. Con kit de instalación para falsos techos. Totalmente instalado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85	
pyjyte-AL	1,000	ud	lum 300X12000 LED	245,14	245,14	
P01DW090	10,000	ud	Pequeño material	1,32	13,20	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	277,20	5,54	
			TOTAL PARTIDA.....			282,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.02.04		ud	LUMINARIA PIZARRA Suministro e instalación de LUMINARIA EMPOTRABLE REGENT MOD. CHANNEL 1 X 35 W. Luminaria de empotrar en falso techo fabicada en perfil de alumnio , luminaria de 1 x 35 w. en montaje doble sobre las pizarras. Reflector asimetrico bañador de pared. Totalmente instalado.			
O01OB200	0,958	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,06	
prbwr	1,000	ud	lum pizarra	506,00	506,00	
P01DW090	10,000	ud	Pequeño material	1,32	13,20	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	537,30	10,75	
			TOTAL PARTIDA.....			548,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

18.02.05		UD	FOCOS ASEOS Suministro e instalación de luminaria empotrable Reflex Easy de IGuzzini o equivalente, 29W 3000LM LEd neutral white, óptica doble asimétrica. Con disco perimetral color blanco. Totalmente instalado.			
O01OB200	0,240	h	Oficial 1ª electricista	18,85	4,52	
pk75iik755A-L	1,000	ud	Empotrable 29W LED	126,10	126,10	
P01DW090	10,000	ud	Pequeño material	1,32	13,20	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	143,80	2,88	
			TOTAL PARTIDA.....			146,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

18.02.06		UD	SENSOR REGULACION ILUMINACION Suministro e instalación de sensor para la regulacion de la iluminacion en funcion de la luz diurna con desconexion automatica en caso de suficiente luz diurna, con sensor de movimiento integrado, para un ahorro de hasta 70% de energia. Modelo DIM MULTI multisensor Osram stma DALI. Totalmente instalado.			
O01OB200	0,350	h	Oficial 1ª electricista	18,85	6,60	
O01OB220	0,350	h	Ayudante electricista	17,63	6,17	
P15KA830	1,000	ud	celula foto	125,60	125,60	
P15GB010	8,000	m.	Tubo lib halóg corrugado	0,38	3,04	
P15GA010	16,000	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00	
P15GK050	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	5,71	5,71	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			152,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.07		UD	LUMINARIA EMERGENCIA			
			Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma compuesta por dos cuerpos para colocación enrasada en techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diametro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 4. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Antipánico. Tono Color LED: Blanco frío (6000ºK-7000ºK). Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1398E4614.Conforme a Normas UNE/EN 60598-1, UNE/EN60598-2-22 Totalmente instalado.			
O01OB200	0,575	h	Oficial 1ª electricista	18,85	10,84	
P16EDA130	1,000	ud	Lum emerg	76,20	76,20	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			88,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.03 MEGAFONIA

18.03.01		Ud	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO			
			Suministro e instalacion de Altavoz circular de techo para montaje empotrado, con cono dinámico de 12 cm de diámetro y 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Dispone de diferentes tomas de potencia a 6, 3, 1,5 y 0,8 W. Respuesta en frecuencia de 55 a 18.000 Hz. Sensibilidad 90 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensiones Ø180 x 72 mm. Rejilla en aluminio blanco. Montaje rápido mediante muelles. Modelo OPTIMUS - TOA , según .UNE-EN 60849 y valido para utilizacion como megafonia de evacuación			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	18,85	9,43	
PJTNETN	1,000	ud	Altavoz circular de empotrar en techo 6W	34,20	34,20	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			44,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.03.02		Ud	UNIDAD DE POTENCIA MODULAR 4x60W.			
			Suministro e instalacion de Etapa de potencia modular con cuatro salidas de 60 W independientes (línea de 100 V, de 70 V o en Dispone de entradas y salidas enlazadas de programa y de prioridad, con control de volumen independiente, relé de seguridad de avisos y circuitos de protección térmica, contra las sobrecargas y los cortocircuitos en la línea de altavoces. Ocupa 3 u de altura en rack de 19". Modelo OPTIMUS ref. UP-60M4.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	18,85	1,89	
PNTGNET	1,000	ud	potencia 4 x 60w	935,60	935,60	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			938,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

18.03.03		Ud	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS			
			Suministro e instalacion de Preamplificador mezclador para montaje en pared con 2 entradas de señal balanceada de micrófono y 2 entradas de señal auxiliar. Las entradas de micrófono permiten seleccionar alimentación Phantom. Salida balanceada de 0 dB a 600 ohms. Alimentación 230 VAC, 24 VDC o Phantom. Dimensiones 173 x 132 x 61,25 mm. Modelo OPTIMUS ref. PM-4P.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,32	3,96	
PERQREAC4C	1,000	ud	preamplificador	399,50	399,50	
			TOTAL PARTIDA.....			422,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.04		Ud	ARMARIO RACK			
			Suministro e instalacion de armario de 25 u de altura y anchura normalizada de 19''. Altura total 1.285 mm, fondo 610 mm. Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-250.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,32	3,96	
PERQREAC4F	1,000	ud	rack	325,65	325,65	
			TOTAL PARTIDA.....			348,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.03.05		ud	CANALIZACIÓN Y CABLEADO			
			Canalización y cableado de todo el sistema de megafonia nuevo instalado según UNE-EN 60849 y valido para utilizacion como megafonia de evacuación,mediante Cable 4 x 0,25 blindado tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7, de todos los elementos de la instalación con la central . Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT . UNE-EN 60849			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	37,70	
O01OB220	3,000	h	Ayudante electricista	17,63	52,89	
P22DI950	86,000	m	cable 4 x0,25	0,25	21,50	
P01DW090	10,000	ud	Pequeño material	1,32	13,20	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	125,30	2,51	
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	127,80	2,56	
			TOTAL PARTIDA.....			130,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.04 TELECOMUNICACIONES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.01		UD	AMPLIACION RACK ampliación de Rack datos de edificio situado en PB: 1 Panel Guiacables Horizontal de 19" y 1 U de altura, compuesto por panel de acero y tapa de PVC, de dimensiones 43.7 x 182.8 x 482.6mm (H x D x W) para garantizar un correcto manejo frontal y trasero del cableado, agilidad en los procesos de cambios y ampliaciones, control sobre el radio de curvatura de los patch-cord, acceso a los cables sin levantamiento de cubiertas, y comunicación entre la parte frontal y posterior del bastidor, referencia WMPFS de PANDUIT ó equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. 1 Panel modular para 24 conectores, con guía posterior, dimensiones 43.7mm.x 482.6mm.x 31.3mm. (HxWxD)., peso 380 gramos, rango mínimo de temperatura de operación de 0 a 45ºC., rango mínimo de humedad de operación de 0 a 90% (sin condensación), rango mínimo de temperatura de almacenamiento de –40 a 70ºC, rango mínimo de humedad de almacenamiento de 0 a 90% (sin condensación), anclaje para estándar 19" y posibilidad de adaptador para 23", referencia CP24WSBL ó equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. 20 Módulo de conexión RJ45 Categoría 6 UTP color negro, cumpliendo TIA/EIA 568-B.2-AD10 e ISO 11801 Clase E Edición 2.1 en un Canal 4C., norma FCC Parte 68 Sub-parte F., norma IEC 60603-7., con un diseño que garantiza el tramo de destrenzado en el cable sea mínimo o inexistente, disponiendo para ello de una pieza o carcasa para la presentación de los pares previa al crimpado en los contactos. Dimensiones: 18.1 mm A x 15.84 m L x 36.37 mm F. Protección en caso de que se inserten en él conectores tipo RJ11, soporte de un número mínimo de 10 reconexiones, testados en fábrica y con un número de serie único, referencia CJ688TGBL de PANDUIT ó equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. 20 Latiguillo de de parcheo categoría 6 UTP de 2m color blanco, cumpliendo TIA/EIA 568-B.2-AD10 e ISO 11801 Clase E Edición 2.1 en un Canal 4C, norma IEC 60603-7, y norma FCC Parte 68 Sub-parte F., con revestimiento de oro de grosor mínimo de 50 micropulgadas en los contactos.acreditando el testeo del 100 % de las unidades en fábrica en todos los parámetros de transmisión, referencia UTPSP2MC6 de PANDUIT ó equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.			
O01OB200	5,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	94,25	
P15GP902AA	1,000	ml	materiales s/descomp	785,65	785,65	
O01OB220	5,000	h	Ayudante electricista	17,63	88,15	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	968,10	19,36	
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	987,40	19,75	
			TOTAL PARTIDA.....			1.007,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.02		UD	PUESTO DE TRABAJO DOBLE CAT 6 UTP Suministro e instalación de Puesto de Trabajo doble, cat 6UTP compuesto por: 2 Módulo de conexión RJ45 Categoría 6 UTP color blanco, cumpliendo TIA/EIA 568-B.2-AD10 e ISO 11801 Clase E Edición 2.1 en un Canal 4C., norma FCC Parte 68 Sub-parte F., norma IEC 60603-7., con un diseño que garantiza el tramo de destrenzado en el cable sea mínimo o inexistente, disponiendo para ello de una pieza o carcasa para la presentación de los pares previa al crimpado en los contactos. Dimensiones: 18.1 mm A x 15.84 m L x 36.37 mm F. Protección en caso de que se inserten en él conectores tipo RJ11, soporte de un número mínimo de 10 reconexiones, testados en fábrica y con un número de serie único, referencia CJ688TGW de PANDUIT ó equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. 2 Latiguillo de de parcheo categoría 6 UTP de 3m color blanco, cumpliendo TIA/EIA 568-B.2-AD10 e ISO 11801 Clase E Edición 2.1 en un Canal 4C, norma IEC 60603-7, y norma FCC Parte 68 Sub-parte F., con revestimiento de oro de grosor mínimo de 50 micropulgadas en los contactos.acreditando el testeo del 100 % de las unidades en fábrica en todos los parámetros de transmisión, referencia UTPSP3MC6 de PANDUIT ó equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. 70 Metro lineal de tendido horizontal de cableado categoría 6 UTP color blanco, cumpliendo con todos los estándares de componente Categoría 6/Clase E en todo el barrido frecuencial hasta los 250 Mhz, diámetro del conductor AWG 24, cubierta exterior libre halógenos y baja emisión de humos, diámetro exterior 6,5 mm. cumpliendo IEC 60332-1, temperatura de instalación de 0 a 50ºC y operacional de –10º a 50ºC., tensión máxima soportada en instalación 100 N., tensión mínima de rotura 300 N., mínimo radio de curvatura 32 mm., con información de lote de fabricación y número de bobina dentro de su lote, marcado del metraje serigrafiado en la cubierta en cada metro, referencia PUL6004WH-E de PANDUIT o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. 2 Certificación de enlace según ISO 11801 Clase E y entrega de informe de certificación bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1(incluida en la partida), corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra.			
O01OB222	0,500	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	18,59	9,30	
O01OB223	0,500	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	17,39	8,70	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
P22IB010AA	1,000	m	s/descomposicion	55,60	55,60	
			TOTAL PARTIDA.....			74,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.05 INST- SEGURIDAD Y VIGILANCIA

18.05.01		ud	DETECTOR D.T.INF.PAS.+MICROOND. 20 m. Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojo pasivo mas microondas, de 20 m. de alcance, microprocesado con óptica de espejo, configurable en abanico o cortina, 7 cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0,750	h	Oficial 1ª electricista	18,85	14,14	
O01OB220	0,750	h	Ayudante electricista	17,63	13,22	
P23RD030	1,000	ud	Det. D.T. Infrarr. pas.+ microon.20 m.	92,36	92,36	
			TOTAL PARTIDA.....			119,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.05.02		ud	INSTALACION ELECTRICA SISTEMAS DE PROTECCION Instalación eléctrica completa de los sistemas de protección de regulación y control centralizado de las instalaciones, mediante bus de comunicaciones apantallado, cableado (apantallado para las entradas tanto digitales como analógicas) bajo bandeja de PVC, o tubo de PVC rígido en zonas vistas o corrugado en ocultas, y bajo tubo de acero galvanizado en zonas exteriorespara resolver de manera idónea el listado de puntos de control descrito en la memoria. Incluido cajas de derivación, bornas, relés necesarios, conexiones, correcta identificación y demás accesorios. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.			
O01OB200	3,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	56,55	
E262301	1,000	ud	instalacion eléctrica proteccion	165,65	165,65	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	222,20	4,44	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	226,60	6,80	
			TOTAL PARTIDA.....			233,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.06 RED DE TIERRAS						
18.06.01		m	ELECTRODO EN ANILLO 35 mm			
			Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección, clase 2 según norma UNE 21.022, para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección, clase 2 según norma UNE 21.022, para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.. Medida la longitud ejecutada.			
PIEP10a	1,000	m	Conductor Cu desnudo 35	3,56	3,56	
MOOI.1a	0,020	ud	Oficial instalador	19,18	0,38	
MOOI.1d	0,020	h	Peón especializado instalador	16,43	0,33	
%0200	2,000		Medios auxiliares	4,30	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			4,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
18.06.02		UD	PICA TOMA TIERRA			
			Pica de toma de tierra cobrizada de 14,6 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, incluso suministro, colocación, conexiones, pruebas, etc, así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución y acabado. Medida la unidad terminada.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	18,85	3,77	
P15GA902	1,000	ud	Pica toma de tierra	14,27	14,27	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	19,40	0,39	
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	19,80	0,40	
			TOTAL PARTIDA.....			20,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
18.06.03		UD	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS			
			Conexión equipotencial en baños y aseos con conductor H07Z1K de 1x4 mm² no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1.			
O01OB200	0,750	h	Oficial 1ª electricista	18,85	14,14	
O01OB220	0,750	h	Ayudante electricista	17,63	13,22	
P15GA030	6,000	m.	Cond. rígi. HO7Z1-K750 V 4 mm2 Cu	0,57	3,42	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	32,10	0,64	
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	32,70	0,65	
			TOTAL PARTIDA.....			33,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
18.06.04		UD	LÍNEA DE TIERRA HASTA RED EXISTENTE			
			Línea de tierra hasta red de tierra existente con cable de cobre aislado de 50 mm² de sección bajo tubo de PVC de opacidad reducida y no propagador de incendios, incluso suministro, colocación, soportes, p.p. de conexiones mediante soldadura aluminotérmica, etc, protecciones, etc., así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución y acabado incluyendo registro de comprobacion y puente de prueba. Todo totalmente instalado. Medida la unidad ejecutada.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85	
P15GA901	15,000	ml	Cable Cu desnudo 35 mm2 i/p.p.soldaduras	3,29	49,35	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	69,50	1,39	
%C.I.	2,000	%	COSTES INDIRECTOS	70,90	1,42	
			TOTAL PARTIDA.....			72,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 19 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN

SUBCAPÍTULO 19.01 CALEFACCION

19.01.01 ud TRABAJOS CONEXIONADO RED ACTUAL

trabajos de conexionado y adecuación de las nuevas tuberías a la instalación, con el reparto de circuitos existente, incluida soportación mediante perfiles en "u", accesorios . Incluye ayudas de carga y descarga y manipulación hasta el punto de colocación, ayudas de obra civil, bridas, juntas, codos, curvas, tes, etc.Toda la tubería se preparara biselada para su posterior soldadura, pintura con dos manos de imprimación y pintura de acabado.No existirá contacto directo entre la tubería y los soportes, protegiendo estos puntos con material de goma.Incluido replanteo in situ del trazado, levantando plano del trazado hasta su visto bueno por la dirección facultativa. Todas las tuberías irán aisladas con coquilla elastomerica tipo K-FLEX st color, con clasificación m-1, espesor mínimo 30 mm.Las tuberías se aislaran térmicamente por unidad. No se permitirá su aislamiento por grupos.Incluidos purgadores automáticos en puntos altos, tipo spirotof, con válvula de corte.Unidad totalmente suministrada, instalada, probada hidráulicamente y en funcionamiento. Ver circuitos en planos. Totalmente instalada y en funcionamiento.Según normativa vigente, se entrega a la dirección facultativa certificado de calidad de la tubería suministrada.Se cuidará la soportación con elementos antivibratorios.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 415,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

19.01.02 ud ELEMENTO RADIADOR ACERO TUBULAR 4060

Elemento tubulares en acero unidos por soldadura Zehnder Charleston ,altura 600 modelo 4060 potencias conforme a la norma EN442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra , detentor , purgador manual ,reducciones y tapón ciego. Totalmente instalado sobre soportes.

O01OB170	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	1,77
O01OB180	0,090	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,63	1,50
IP20MC020D	1,000	ud	Elemento de acero tub 4060	28,60	28,60
P20MW010	0,100	ud	Llave monogiro 3/8"	7,05	0,71
P20MW020	0,100	ud	Purgador automático	0,95	0,10
P20MW030	0,500	ud	Soporte radiador panel	0,79	0,40
P20MW050	0,100	ud	Detentor 3/8" recto	6,55	0,66
P20MW060	0,240	ud	Tapón 1"	0,97	0,23

TOTAL PARTIDA..... 33,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.01.03 ud CABEZAL TERMOSTÁTICO

Cabeza termostática, con sensor líquido y abrazadera de bloqueo (Rango 11 a 27°C), modelo LX de la marca HARMONY o similar, incluyendo accesorios y demás elementos de montaje. Medida la unidad instalada.

__CABE	1,000	ud	Cabezal termostático	7,84	7,84
PWWW.2a	1,000	ud	PP accesorios	5,56	5,56
MOOI.1a	0,350	ud	Oficial instalador	19,18	6,71
MOOI.1d	0,350	h	Peón especializado instalador	16,43	5,75
%0300	3,000		Medios auxiliares	25,90	0,78

TOTAL PARTIDA..... 26,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04		ud	CONEXIONADO RADIADORES			
			Suministro e instalación de tubo multicapa PEX -AL-PEX de16x2 mm para conexion de radiadores desde colectores/tuberiá general situada en falso techo hasta interconexionar todos los radiadores de la agrupacion (segun planos), calorifugado de colector y pp de tuberia de ac negro 1/2"-3/8"calorifugada s/RITE y conexionado a red general de pasillo, incluso colectores de laton de distribución de hasta 9 salidas,llaves de corte colector , conexiones a válvulas de radiadores, portes, fijaciones, mano de obra de montaje y accesorios, instalación, vaciado,pruebas de presion y estanquieidad y puesta en marcha. totalmente instalado y en funcionamiento (ver planos).			
__TUB16	20,000	m	Tubería multicapa DN16	0,87	17,40	
PBUB.1g	4,000	ud	Abrazadera simple DN 16	0,13	0,52	
PIFG30af	2,000	ud	Colector latón 9 sal DN 3/4"	21,89	43,78	
P20TA020	10,000	m	Tubería acero negro sold. 1/2"	2,70	27,00	
PIFF.7c	10,000	ud	P.P. accesorios	2,06	20,60	
MOOI.1a	2,000	ud	Oficial instalador	19,18	38,36	
MOOI.1d	2,000	h	Peón especializado instalador	16,43	32,86	
%0300	3,000		Medios auxiliares	180,50	5,42	
			TOTAL PARTIDA.....			185,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.01.05		m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"			
			Suministro e instalación y pruebas de tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para instalación aérea o empotrada, soldada,i/ aislamiento tipo AF/Armaflex en frío con clasificación M-1/UNE 13501-1 B-s3, d0 y SH/Armaflex en calor con clasificación M-1/UNE 13501-1 B-s3, d0, espesor mínimo 30 mm. , minio, soportería, con abrazaderas insonorizadas, codos, tes, manguitos, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada, según pliego de condiciones.			
O01OB170	0,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	13,74	
P20TA040	1,000	m.	Tubería acero negro sold. 1"	4,17	4,17	
PNTQ.5dh	1,050	m	Coq flex espum elstm 3/4"-2"	4,47	4,69	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	16,69	5,01	
%0200	2,000		Medios auxiliares	27,60	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			28,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

19.01.06		m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"			
			Suministro e instalación y pruebas de tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para instalación aérea o empotrada, soldada,i/ aislamiento tipo AF/Armaflex en frío con clasificación M-1/UNE 13501-1 B-s3, d0 y SH/Armaflex en calor con clasificación M-1/UNE 13501-1 B-s3, d0, espesor mínimo 30 mm. , minio, soportería, con abrazaderas insonorizadas, codos, tes, manguitos, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada, según pliego de condiciones.			
O01OB170	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	11,78	
P20TA050	1,000	m.	Tubería acero negro sold.3/4"	2,98	2,98	
PNTQ.5dh	1,050	m	Coq flex espum elstm 3/4"-2"	4,47	4,69	
P20TV250	0,400	ud	Accesorios acero negro	16,69	6,68	
%0200	2,000		Medios auxiliares	26,10	0,52	
			TOTAL PARTIDA.....			26,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.01.07		ud	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE			
			Purgadores automáticos de aire, modelo HY-VENT de la marca TACO o similar, PN 10, temperatura máxima de trabajo 115ºC, incluyendo válvula de retención para sustitución sin vaciar, accesorios, piezas de conexión, pruebas y elementos de montaje. Medida la unidad terminada.			
PICC16bb	1,000	ud	Purgador automático DN 15	30,28	30,28	
PWWW.2a	1,000	ud	PP accesorios	5,56	5,56	
MOOI.1a	0,300	ud	Oficial instalador	19,18	5,75	
MOOI.1d	0,300	h	Peón especializado instalador	16,43	4,93	
%0300	3,000		Medios auxiliares	46,50	1,40	
			TOTAL PARTIDA.....			47,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08		UD	VALVULA DE BOLA 1 "			
			Suministro, montaje y pruebas de válvula de bola, 1 1/4 " de diámetro con calorifugado de espuma elastomérica, colocada mediante unión roscada o soldada i/pequeño material, totalmente equipada, TAJO o similar, instalada y funcionando.			
O01OB170	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	11,78	
IIIIOOOO	1,000	ud	Valvula de bola 1"	41,20	41,20	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	53,00	1,06	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	54,00	1,62	
			TOTAL PARTIDA.....			55,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.01.09		UD	KIT VALVULERIA BATERIAS INTERIORES - 2T			
			Conjunto de valvulería para SIAV incluyendo los siguientes elementos: * 1 ud válvula de corte de bola 3/4" * 1 uds válvula de zona + actuador 3/4" PP. Conexionado electrico e hidráulico con tubería calorifugada. Totalmente ejecutado.			
O01OB1704	2,000	h.	Oficial fontanero calefactor	17,63	35,26	
TYUJHAB	1,000	ud	Kit valvuleria bat int	124,30	124,30	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	159,60	3,19	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	162,80	4,88	
			TOTAL PARTIDA.....			167,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 19.02 VENTILACION

19.02.01		UD	UNIDAD SIAV			
			Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV),marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G con un caudal de 1.600m3/h regulable, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/667mm, alimentación eléctrica 230V/I/50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación. inc Batería de calefacción por agua, con 3.4kW de potencia calorífica en condiciones estándar 60/40ºC entrada/salida de agua, para un caudal de 0.4m3/h, con 2.7kPa de pérdida de carga y conexión 3/4".Completamente instalado y funcionando.			
NGNGSRF139DK	1,000	ud	SIAV1600	2.856,20	2.856,20	
O01OB1704	1,000	h.	Oficial fontanero calefactor	17,63	17,63	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	2.873,80	57,48	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	2.931,30	87,94	
			TOTAL PARTIDA.....			3.019,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

19.02.02		M2	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO			
			Suministro e instalación Conducto rectangular realizado en CLIMAVER NETO, resistencia al fuego B - s1,d0 (M1), conductividad térmica 0,032 W/mºC y rigidez clase II.Según normas normas UNE-EN 13.403-03; con trazado y dimensiones según planos.Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios, elementos de montaje, pequeño material y medios auxiliares			
O01OB1704	0,250	h.	Oficial fontanero calefactor	17,63	4,41	
ptdsmnt	1,000	m2	conducto climaver netto	18,95	18,95	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	23,40	0,47	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	23,80	0,71	
			TOTAL PARTIDA.....			24,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.03		m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø200 Conducto circular, clase A1, diámetro 200 mm, construído mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espiral; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507; con trazado y dimensiones según planos. Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanquedad fabricada en EPDM. Medida la longitud ejecutada.			
PISV10ga	1,050	m	Tb hel galv Ø200mm	9,10	9,56	
PBUB.4ah	1,000	ud	Abraz met refz sim DN 200	2,90	2,90	
MOOI.1a	0,200	ud	Oficial instalador	19,18	3,84	
MOOI.1d	0,200	h	Peón especializado instalador	16,43	3,29	
%0300	3,000		Medios auxiliares	19,60	0,59	
			TOTAL PARTIDA.....			20,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

19.02.04		m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø125 Conducto circular, clase A1, construído mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espira, diámetro nominal 125 mm; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507; con trazado y dimensiones según planos. Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, abrazaderas, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanquedad fabricada en EPDM. Medida la longitud ejecutada.			
PISV10ea	1,050	m	Tb hel galv Ø125mm	5,97	6,27	
PBUB.4af	1,000	ud	Abraz met refz sim DN 125	1,64	1,64	
MOOI.1a	0,200	ud	Oficial instalador	19,18	3,84	
MOOI.1d	0,200	h	Peón especializado instalador	16,43	3,29	
%0300	3,000		Medios auxiliares	15,00	0,45	
			TOTAL PARTIDA.....			15,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.02.05		ud	REJILLA IMP/RET 425x125 MM Suministro e instalación de rejillas de aluminio anodizado con regulación de caudal para impulsion/retorno de aire, con fijación invisible, de dimensiones 425x125 mm. Incluso plenum de adaptación y unión a la red de conductos, marco de montaje, material auxiliar, regulación idonea, ayudas de albañilería y mano de obra. Trox AH-15-AG/425X125 o similar.			
O01OB1704	0,950	h.	Oficial fontanero calefactor	17,63	16,75	
jhgmjhmhmfAB	1,000	ud	Rejilla retorno 425x125 mm	61,20	61,20	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	78,00	1,56	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	79,50	2,39	
			TOTAL PARTIDA.....			81,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

19.02.06		ud	EXTRACTOR ASEO 300 m3/h. c/TEMP. Extractor para aseo y baño, axial de 300 m3/h. y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	19,63	
P21V470	1,000	ud	Extractor aseo 300 m3/h c/temp.	198,60	198,60	
			TOTAL PARTIDA.....			218,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

19.02.07		ud	BOCA DE EXTRACCION 100 MM Suministro e Instalación de boca de extracción para aseos de 100 mm de diámetro, construidas en acero repulsado lacado en blanco. Incluso soportes, accesorios y plenum de conexión con el conducto. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	19,63	
E231901	1,000	ud	BOCA 100	24,60	24,60	
			TOTAL PARTIDA.....			44,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.08		UD	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CUADRO CLIMATIZACION Suministro e instalación de armario eléctrico de protección, control y mando, y líneas de distribución a equipos de ventilación unidades dispersas por las plantas: siav, extractores,.., con entrada a base de automático magnetotérmico y salidas adecuadas mediante automáticos magnetotérmicos y diferenciales de 300 mA omnipolares y demás elementos necesarios para un funcionamiento completo, relojes,parada de emergencia, etc., estando todo el interior perfectamente equipado y cableado. Poder de corte 10 kA. El armario será metálico con puerta transparente, todos los materiales y equipamiento. Merlin Gerin o similar. Incluso conductores de cobre 0,6/1 Kv. fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, RZ1-K,instalado sobre bandeja metálica con tapa, y bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086			
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	75,40	
EEDDSSA1	1,000	ud	Instalación eléctrica	325,00	325,00	
TRNRSNB1	1,000	ud	cuadro eléctrico climatización	315,00	315,00	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	715,40	14,31	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	729,70	21,89	
			TOTAL PARTIDA.....			751,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN PCI						
20.01		ud	CENTRAL DETECCIÓN CONVENCIONAL 8 ZONAS			
			Central convencional 8 zonas. Con baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.Cofem o similar.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85	
O01OB220	2,000	h	Ayudante electricista	17,63	35,26	
P23FN080	1,000	ud	Central detección	325,50	325,50	
			TOTAL PARTIDA.....			379,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
20.02		ud	ARMARIO BIE+PULS+SIRENA+EXTINTOR			
			Conjunto armario vertical de acero inox, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, para encastrar, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro x 20 m. de longitud. Extintor polvo ABC, pulsador de alarma y sirena con conexión directa al bucle por dos hilos para alimentación y control. CR3PULEXV o similar. inc recibido, marco, rematería con el revestimineto, etc.Medida la unidad instalada.			
O01OB170	1,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,63	22,57	
O01OB195	1,150	h.	Ayudante fontanero	17,39	20,00	
O01OB200	1,150	h	Oficial 1ª electricista	18,85	21,68	
P23FF160	1,000	ud	B.I.E. 25 mm.x20 m. Sin armario.	214,10	214,10	
E260901	1,000	ud	Armario inox con tapa	263,12	263,12	
%MAUX	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	541,50	10,83	
%CI	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	552,30	16,57	
			TOTAL PARTIDA.....			568,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
20.03		m	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 65			
			Tubería de Acero Galvanizado Soldado DN 65, con dimensiones y características según UNE-EN 10.255, serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante, en color rojo RAL 3000. Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
PIFI.1abgb	1,050	m	Tubería acero galvanizado DN 65	48,45	50,87	
PBUB10g	0,670	ud	Abrazadera isofónica refz DN 65	1,40	0,94	
PIFI.6bi	0,200	ud	PP acc tb a galv 65	1,81	0,36	
PRPP34c	0,050	l	Esm a-ox int-ext 4 l	11,28	0,56	
PWWW.2a	1,000	ud	PP accesorios	5,56	5,56	
MOOI.1a	0,200	ud	Oficial instalador	19,18	3,84	
MOOI.1d	0,200	h	Peón especializado instalador	16,43	3,29	
%0300	3,000		Medios auxiliares	65,40	1,96	
			TOTAL PARTIDA.....			67,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04		m	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 50			
			Tubería de Acero Galvanizado Soldado DN 50, con dimensiones y características según UNE-EN 10.255, serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante, en color rojo RAL 3000. Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
PIFI.1abfb	1,050	m	Tubería acero galvanizado DN 50	38,62	40,55	
PBUB10f	0,670	ud	Abrazadera isofónica refz DN 50	1,36	0,91	
PIFI.6bh	0,200	ud	PP acc tb a fund mlb galv 50	1,19	0,24	
PRPP34c	0,050	l	Esm a-ox int-ext 4 l	11,28	0,56	
PWWW.2a	1,000	ud	PP accesorios	5,56	5,56	
MOOI.1a	0,200	ud	Oficial instalador	19,18	3,84	
MOOI.1d	0,200	h	Peón especializado instalador	16,43	3,29	
%0300	3,000		Medios auxiliares	55,00	1,65	
				TOTAL PARTIDA.....		56,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

20.05		m	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 40			
			Tubería de Acero Galvanizado Soldado DN 40, con dimensiones y características según UNE-EN 10.255, serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante, en color rojo RAL 3000. Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
PIFI.1abeb	1,050	m	Tubería acero galvanizado DN 40	33,26	34,92	
PBUB10e	0,670	ud	Abrazadera isofónica refz DN 40	1,32	0,88	
PIFI.6bg	0,200	ud	PP acc tb a fund mlb galv 40	0,91	0,18	
PRPP34c	0,050	l	Esm a-ox int-ext 4 l	11,28	0,56	
PWWW.2a	1,000	ud	PP accesorios	5,56	5,56	
MOOI.1a	0,150	ud	Oficial instalador	19,18	2,88	
MOOI.1d	0,150	h	Peón especializado instalador	16,43	2,46	
%0300	3,000		Medios auxiliares	47,40	1,42	
				TOTAL PARTIDA.....		48,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.06		ud	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC			
			Extintores portátiles de polvo polivalente ABC, presión incorporada, válvula de disparo rápido con dispositivo de comprobación de presión interna, con manómetro autocomprobable, cuerpo exterior de chapa de acero laminado AP04, pintura epoxi polimerizado a 200º C, manguera de caucho flexible con revestimiento externo de poliamida negra y difusor tubular, base de plástico de alta resistencia. * Eficacia 21A-113B-C (6 kg) * Temperatura de utilización: -20ºC a +60ºC * Presión de prueba: 23 bar Incluyendo elementos y accesorios para anclaje, soportes, pequeño material y ayudas auxiliares. Según norma UNE, certificado AENOR. Totalmente instalados, equipados y funcionando.			
PIPF20ac	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 Kg	41,21	41,21	
PWWW.2a	1,000	ud	PP accesorios	5,56	5,56	
MOOI.1d	0,210	h	Peón especializado instalador	16,43	3,45	
%0200	2,000		Medios auxiliares	50,20	1,00	
				TOTAL PARTIDA.....		51,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

20.07		ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR			
			Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	17,63	17,63	
P23FN150	1,000	ud	Módulo de 1 salida vigilada	64,59	64,59	
P23FC020	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	21,66	21,66	
				TOTAL PARTIDA.....		122,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.08		ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR			
			Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	18,85	18,85	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	17,63	17,63	
P23FN150	1,000	ud	Módulo de 1 salida vigilada	64,59	64,59	
P23FC030	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	67,62	67,62	
			TOTAL PARTIDA.....			168,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.09		ud	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE			
			Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.			
O01OB200	0,750	h	Oficial 1ª electricista	18,85	14,14	
O01OB220	0,750	h	Ayudante electricista	17,63	13,22	
P23FN230	1,000	ud	Pulsador de alarma identificable	38,23	38,23	
			TOTAL PARTIDA.....			65,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.10		ud	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMNISCENTE			
			Señalización fotoluminiscente, con indicación de salidas de emergencia, salidas de recinto, puertas, situación de extintores, etc..., en poliestireno luminiscente tipo banderola, de tamaño 297x210 mm; según especificaciones de las normas UNE 23.033, 23.034 y 23.035. Medida la unidad colocada.			
PIPF54c	1,000	ud	Señal poliestireno luminiscente	11,42	11,42	
MOOA.1d	0,050	h	Peón ordinario construcción	18,57	0,93	
%0100	1,000		Medios auxiliares	12,40	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			12,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.11		UD	CABLEADO Y CANALIZACIÓN SIST. DETECCIÓN INCENDIOS			
			Cableado y canalización sistema de deteccíon y alarma contra incendios con Manguera para sistemas convencionales, según normas EN 50.265, EN 50.266, EN 50.267 y EN 50.268, resistente al fuego, libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, conductor 2x1,5 mm², homologada para el sistema convencional. Incluso conexionado a detectores,pulsadores, sirenas y central de alarma, tubo rígido libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio para instalación en superficie, accesorios, soportes y elementos de montaje, pequeño material y ayudas de auxiliares. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
PIEB.2ba	105,000	m	Cable Cu flex 2x1,5 mm2	0,77	80,85	
PIEB90ah	105,000	m	Tb PVC flex corrug	0,97	101,85	
MOOI.1a	2,000	ud	Oficial instalador	19,18	38,36	
MOOI.1d	4,000	h	Peón especializado instalador	16,43	65,72	
%0200	2,000		Medios auxiliares	286,80	5,74	
			TOTAL PARTIDA.....			292,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 21 PINTURAS

21.01 m2 ESMALTE S/METAL

Pintura al esmalte poliuretano acrílico dos componentes, reticulado con poliuretano alifático, para aplicación en interior o exterior sobre elementos metálicos de acero y acero galvanizado.
Color según estudio de color de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa.
i/preparación del soporte, rascado de óxidos, limpieza y eliminación de restos de suciedad, grasas; enmasillado de defectos para igualar superficies con masilla de alta adherencia para metales tipo carrocero.
Imprimación específica según el soporte (galvanizado o no) aplicada con brocha o pistola; imprimación anticorrosiva blanca de dos componentes a base de acrílicas al disolvente reticulados con isocianatos alifáticos Impripol de Montó o equivalente, color blanco semimate, peso específico 1,39+-0,05kg/l, viscosidad 205+/-30SG, secado al tacto 15 min (20ºC HR:60%), repintado min húmedo máx.12 h (20ºC HR:60%); rendimiento aproximado por mano 8-12 m/L. Espesor mínimo por capa 80 micras.
Preparación de fondo mediante imprimación anticorrosiva blanca epoxidíca de dos componentes Impriepox M-10 de Montó o equivalente; color blanco semimate, peso específico 1,37+-0,05kg/l, viscosidad 80+/-10KU, secado al tacto 30 min (20ºC HR:60%), repintado min 12h máx.24 h (20ºC HR:60%); rendimiento aproximado por mano 8-12 m/L, espesor mínimo 25 micras secas.
Acabado mínimo dos manos superesmalte acrílico-poliuretano de dos componentes reticulado con poliretanos alifáticos Acripol de Montó o equivalente; peso específico 1,35 +/- 0,05kg/l, viscosidad 135 +/- 30 SG; sólidos en volumen 52+/-1, sólidos en peso 69+/-1; secado al tacto 20-30 min (20ºC HR 60%) repintado 24 h (20ºC HR 60%), rendimiento aproximado por mano 10-15 m/L.
Espesor total de acabado mínimo 160 micras.
Espesor total de de pintura aplicada mínimo 240 micras.
p.p. de protecciones y limpieza.
Todos los productos empleados (imprimación, intermedia y acabado) deberán estar acreditados por el fabricante como compatibles y durables.
Medida la superficie ejecutada.

O01OB230	0,350	h	Oficial 1ª pintura	18,41	6,44
P25JA100-AL	0,090	l	Esmalte poliuretano dos comp.	23,20	2,09
P25OU060-AL2	0,030	l	Imprimación	10,98	0,33
P25OU060-AL	0,030	l	Intermedia	11,89	0,36
P25WW220	0,080	ud	Pequeño material	1,09	0,09

TOTAL PARTIDA..... 9,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02		m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, transpirable, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos de acabado. Color según estudio de color e indicaciones de la dirección facultativa. i/p.p. de preparación de soportes nuevos, limpieza del soporte para eliminar productos extraños y eflorescencias; lijado; enmasillado de defectos i/p.p. de preparación de soportes existentes pintados consistente en lavado y rascado de pinturas viejas, eliminación de productos extraños, plastecido de faltas, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta; p.p. imprimación mejora de adherencia sobre soportes existentes que lo requieran Imprimación mediante fijadora disolvente de máxima penetración, transparente, incoloro, peso específico 0,87 +/-0,05 kg/l, sólidos en volumen 14+/-1, secado al tacto 10-30 min (20ºC HR60%), repintado 4-6h (20ºC HR60%), rendimiento aproximado por mano 7-15 m/L, aplicación sobre soporte limpio y seco. Fijamont de Montó o equivalente. Mano intermedia y dos manos de acabado de pintura plástica mate a base de resinas acrílicas, transpirable al vapor de agua, impermeable, lavable clase 1, peso específico 1,35 +/-0,05 kg/l, viscosidad 50+/-5PO, sólidos en volumen 36+/-1, secado al tacto 1h (20ºC HR60%), lavado 25-30 días, repintado 3-4h (20ºC hr60%), rendimiento aproximado por mano 14-16 m/L Ovalkril de Montó o equivalente. i/p.p. de limpieza previa y posterior, protecciones, medios auxiliares. Todos los materiales empleados (preparación de soporte, imprimación, intermedia y acabado) estarán acreditados por el fabricante como compatibles e idóneos. Medida la superficie ejecutada descontando huecos.			
O01OB230	0,120	h	Oficial 1ª pintura	18,41	2,21	
O01OB240	0,120	h	Ayudante pintura	16,86	2,02	
P25OZ040	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,08	0,43	
P25OG040	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	1,03	0,06	
P25EI030	0,300	l	P. pl. acríl. esponjable mate	7,80	2,34	
P25WW220	0,050	ud	Pequeño material	1,09	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			7,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 URBANIZACION						
22.01		m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E1 20-30-5			
			Reposición de superficie asfaltada en patio de juegos afectado por la obra formado por firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm de zahorra natural, 30 cm de zahorra artificial y 5 cm de M.B.F.			
U03CN030	1,000	m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0	4,07	4,07	
U03CZ060	1,000	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm	7,40	7,40	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,58	0,58	
U03VF110	1,000	m2	CAPA DE RODADURA AF-12 e=5 cm	4,35	4,35	
			TOTAL PARTIDA.....			16,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
22.02		m2	FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 m2			
			Reposición de áreas verdes en superficies afectadas por la obra mediante formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	18,50	9,25	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	16,27	8,14	
M10PN010	0,030	h	Motoazada normal	4,52	0,14	
M10MR030	0,008	h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	11,04	0,09	
P28DF060	0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	2,00	0,20	
P28MP105	0,030	kg	Mezcla sem.césped jardín clásico	4,95	0,15	
P28DA100	0,005	m3	Mantillo limpio cribado	35,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			18,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS						
23.01		t	GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VE			
			Gestión de residuos de hormigón en valoración externa, incluyendo: _Tasa para el envío directo de residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra de ampliación del CEIP Altzaga HLHI en Erandio (Bizkaia).			
O01OA070	0,019	h	Peón ordinario	16,53	0,31	
M05PN010	0,014	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,57	
M07CB010	0,014	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,44	
M13O560	0,060	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	142,05	8,52	
M13O270-R1	0,015	mes	Alquiler contenedor	97,09	1,46	
M07N130	1,000	t	Canon a planta (rcd limpio)	6,74	6,74	
			TOTAL PARTIDA.....			18,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

23.02		t	GESTIÓN RESIDUOS METAL VE			
			Gestión de residuos metálicos en valoración externa, incluyendo: _Tasa para el envío directo de residuos metálicos separados a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra de ampliación del CEIP Altzaga HLHI en Erandio (Bizkaia).			
O01OA070	0,021	h	Peón ordinario	16,53	0,35	
M05PN010	0,019	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,77	
M07CB010	0,019	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,60	
M13O560	0,090	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	142,05	12,78	
M13O270-R1	0,017	mes	Alquiler contenedor	97,09	1,65	
M07N130	1,000	t	Canon a planta (rcd limpio)	6,74	6,74	
			TOTAL PARTIDA.....			22,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03		t	GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VE			
			Gestión de residuos cerámicos en valoración externa, incluyendo:			
			_Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas, u otros elementos exentos de materiales reciclables separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización.			
			_Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra.			
			_Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD.			
			_Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares			
			_Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.			
			Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra de ampliación del CEIP Altzaga HLHI en Erandio (Bizkaia).			
O01OA070	0,012	h	Peón ordinario	16,53	0,20	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
M07CB010	0,010	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,32	
M13O560	0,110	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	142,05	15,63	
M13O270-R1	0,006	mes	Alquiler contenedor	97,09	0,58	
M07N180	1,000	t	Canon escombro limpios a vertedero	7,23	7,23	
			TOTAL PARTIDA.....			24,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

23.04		t	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLADOS NP VE			
			Gestión de residuos mezclados de construcción y demolición no peligrosos en valoración externa, incluyendo:			
			_Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción y demolición no peligrosos en un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización.			
			_Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD.			
			_Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares			
			_Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.			
O01OA070	0,012	h	Peón ordinario	16,53	0,20	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
M07CB010	0,010	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,32	
M13O560	0,100	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	142,05	14,21	
M13O270-R1	0,006	mes	Alquiler contenedor	97,09	0,58	
M07N190	1,000	t	Canon escombro mixto a vertedero	15,58	15,58	
			TOTAL PARTIDA.....			31,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

23.05		t	GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS			
			Gestión de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado, incluyendo:			
			_Tasa para la deposición directa de residuos de cosntrucción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma..			
			_Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra.			
			_Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD.			
			_Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares			
			_Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.			
			Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
O01OA070	0,016	h	Peón ordinario	16,53	0,26	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
M07CB010	0,010	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,32	
M13O560	0,020	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	142,05	2,84	
M13O270-R1	0,006	mes	Alquiler contenedor	97,09	0,58	
M07N190-R2	1,000	t	Canon vertido escombro a depósito autorizado	27,33	27,33	
			TOTAL PARTIDA.....			31,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.06		t	GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORACIÓN Gestión de residuos de vidrio por gestor autorizado, incluyendo: _TPrecio para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado po rl acomunidad autonóma, para su reutización, recuperación o valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
O01OA070	0,017	h	Peón ordinario	16,53	0,28	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
M07CB010	0,010	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,32	
M13O560	0,020	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	142,05	2,84	
M13O270-R1	0,050	mes	Alquiler contenedor	97,09	4,85	
M07N190-R3	1,000	t	Canon gestión residuo de vidrio	137,86	137,86	
			TOTAL PARTIDA.....			146,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

23.07		t	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORACIÓN Gestión de residuos plásticos por gestor autorizado, incluyendo: _Precio para la gestión de residuo plástico por un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos..			
O01OA070	0,011	h	Peón ordinario	16,53	0,18	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
M07CB010	0,010	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,32	
M13O560	0,020	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	142,05	2,84	
M13O270-R1	0,006	mes	Alquiler contenedor	97,09	0,58	
M07N190-R4	1,000	t	Canon gestión residuo plástico	37,89	37,89	
			TOTAL PARTIDA.....			42,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

23.08		t	GESTIÓN RESIDUOS PAPEL VALORACIÓN Gestión de residuos cartón-papel por gestor autorizado, incluyendo: _Precio para la gestión de residuo cartón y papel por un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos..			
O01OA070	0,013	h	Peón ordinario	16,53	0,21	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
M07CB010	0,010	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,32	
M13O560	0,020	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	142,05	2,84	
M13O270-R1	0,006	mes	Alquiler contenedor	97,09	0,58	
M07N190-R7	1,000	t	Canon gestión residuo cartón-papel	13,05	13,05	
			TOTAL PARTIDA.....			17,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.09		m³	GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORACIÓN			
			Gestión de residuos de madera por gestor final autorizado, incluyendo:			
			_Precio para la gestión del residuo de madera por gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su reutización, recuperación o valorización.			
			_Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra.			
			_Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD.			
			_Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares			
			_Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.			
			Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización.			
O01OA070	0,017	h	Peón ordinario	16,53	0,28	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
M07CB010	0,010	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,32	
M13O560	0,030	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	142,05	4,26	
M13O270-R1	0,012	mes	Alquiler contenedor	97,09	1,17	
M07N260	1,000	m3	Canon de madera a planta de tratamiento	18,10	18,10	
			TOTAL PARTIDA.....			24,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

23.10		t	GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS			
			Gestión de residuos peligrosos de construcción y demolición por gestor final autorizado, incluyendo:			
			_Precio parala gestión de residuos peligroso de construcción y demolición por gestor final autorizado por la comunidad autónoma.			
			_Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra.			
			_Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD.			
			_Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares			
			_Transporte de residuos peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.			
			Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización.			
O01OA070	0,017	h	Peón ordinario	16,53	0,28	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	0,40	
M07CB010	0,010	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	0,32	
M13O270-R1	0,012	mes	Alquiler contenedor	97,09	1,17	
U20PT020	1,000	ud	TRANSP.RPS.CAM.3,5t.200km.EXCLUSIVO	114,26	114,26	
M07N260-R8	1,000	t	Precio tratamiento RCD peligroso	83,97	83,97	
			TOTAL PARTIDA.....			200,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

23.11		t	GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS EXCAVACIÓN			
			Gestión de residuos de tierras de excavación (rellenos antrópicos, gravas, arcillas limosas) en valoración externa, incluyendo:			
			_Tasa para el envío directo de las tierras a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización.			
			_Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares			
			_Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.			
			Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra de ampliación del CEIP Altzaga HLHI en Erandio (Bizkaia).			
O01OA070	0,019	h	Peón ordinario	16,53	0,31	
M05PN010	0,040	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,44	1,62	
M07CB010	0,190	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	6,03	
M07N150	1,000	t	Canon a planta (tierras)	4,08	4,08	
			TOTAL PARTIDA.....			12,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 24.01 FORMACIÓN Y REUNIONES

24.01.01		ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD			
			Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
P31W020	1,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	93,60	93,60	
			TOTAL PARTIDA.....			93,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

24.01.02		ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I			
			Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
P31W060	1,000	ud	Reconocimiento médico básico I	41,40	41,40	
			TOTAL PARTIDA.....			41,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 24.02 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

24.02.01		m	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.			
			Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	18,85	1,89	
P31CE030	1,100	m	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,83	2,01	
			TOTAL PARTIDA.....			3,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

24.02.02		ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.			
			Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
P31BA020	1,000	ud	Acometida prov. fonta.a caseta	85,88	85,88	
			TOTAL PARTIDA.....			85,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

24.02.03		ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE			
			Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.			
P31BA035	1,000	ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	122,53	122,53	
			TOTAL PARTIDA.....			122,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

24.02.04		mes	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	16,53	1,41	
P31BC030	1,000	ud	Alq. mes caseta pref. aseo 3,55x2,23	103,71	103,71	
P31BC220	0,085	ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	301,87	25,66	
			TOTAL PARTIDA.....			130,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.05		mes	ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	16,53	1,41	
P31BC145	1,000	ud	Alq. mes caseta oficina 4,00x2,23	88,89	88,89	
P31BC220	0,085	ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	301,87	25,66	
			TOTAL PARTIDA.....			115,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

24.02.06		mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	16,53	1,41	
P31BC200	1,000	ud	Alq. mes caseta comedor 7,92x2,45	139,70	139,70	
P31BC220	0,085	ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	301,87	25,66	
			TOTAL PARTIDA.....			166,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

24.02.07		mes	ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	16,53	1,41	
P31BC220	0,085	ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	301,87	25,66	
P31BC080-I	1,000	ud	Alq. mes caseta pref. vestuarios	170,31	170,31	
			TOTAL PARTIDA.....			197,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

24.02.08		ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO			
			Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	16,53	0,83	
P31BM010	1,000	ud	Percha para aseos o duchas	3,05	3,05	
			TOTAL PARTIDA.....			3,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

24.02.09		ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR			
			Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31BM020	0,333	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	23,71	7,90	
			TOTAL PARTIDA.....			9,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.10		ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS			
			Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31BM030	1,000	ud	Espejo vestuarios y aseos	27,80	27,80	
			TOTAL PARTIDA.....			29,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

24.02.11		ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA			
			Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	16,53	0,17	
P31BM045	0,330	ud	Dispensador de papel toalla	42,71	14,09	
			TOTAL PARTIDA.....			14,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

24.02.12		ud	HORNO MICROONDAS			
			Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31BM060	0,200	ud	Horno microondas 18 l. 700W	98,20	19,64	
			TOTAL PARTIDA.....			21,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

24.02.13		ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS			
			Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31BM080	0,333	ud	Mesa melamina para 10 personas	185,53	61,78	
			TOTAL PARTIDA.....			63,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

24.02.14		ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS			
			Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31BM090	0,333	ud	Banco madera para 5 personas	95,38	31,76	
			TOTAL PARTIDA.....			33,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

24.02.15		ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS			
			Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
P31BM100	0,500	ud	Depósito-cubo basuras	29,03	14,52	
			TOTAL PARTIDA.....			14,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.02.16		ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA			
			Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31BM110	1,000	ud	Botiquín de urgencias	22,66	22,66	
P31BM120	1,000	ud	Reposición de botiquín	51,54	51,54	
			TOTAL PARTIDA.....			75,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

24.02.17		ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN			
			Reposición de material de botiquín de urgencia.			
P31BM120	1,000	ud	Reposición de botiquín	51,54	51,54	
			TOTAL PARTIDA.....			51,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.18		ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.			
			Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
P31BM140	0,200	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	38,33	7,67	
			TOTAL PARTIDA.....			7,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 24.03 SEÑALIZACIÓN

24.03.01		ud	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.			
			Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31SC010	1,000	ud	Cartel PVC 220x300mm. Obli., proh., advert.	2,01	2,01	
			TOTAL PARTIDA.....			3,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

24.03.02		ud	CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.			
			Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31SC020	1,000	ud	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	2,70	2,70	
			TOTAL PARTIDA.....			4,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

24.03.03		ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.			
			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	9,67	9,67	
			TOTAL PARTIDA.....			11,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

24.03.04		ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO			
			Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	16,53	2,48	
P31SV120	0,500	ud	Placa informativa PVC 50x30	5,52	2,76	
			TOTAL PARTIDA.....			5,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

24.03.05		ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE			
			Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,32	2,60	
P31SV015	0,200	ud	Señal triangular L=90 cm reflexivo E.G.	52,87	10,57	
P31SV155	0,200	ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	12,77	2,55	
			TOTAL PARTIDA.....			15,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.04 PROTECCIONES COLECTIVAS						
24.04.01		ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51			
			Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	16,53	0,83	
P31CA020	0,500	ud	Tapa provisional arqueta 51x51	6,63	3,32	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,32	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			5,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
24.04.02		m	BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS			
			Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,125	h	Oficial primera	19,45	2,43	
O01OA070	0,125	h	Peón ordinario	16,53	2,07	
P31CB010	0,065	ud	Puntal metálico telescópico 3 m	10,17	0,66	
P31CB210	0,240	m	Pasamanos tubo D=50 mm	4,93	1,18	
P31CB040	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	217,23	0,65	
P31CB220	0,150	ud	Brida soporte para barandilla	1,73	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			7,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
24.04.03		m	BARAN. ESCALERA PUNTALES, MADERA			
			Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,45	2,92	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	16,53	2,48	
P31CB010	0,150	ud	Puntal metálico telescópico 3 m	10,17	1,53	
P31CB035	0,004	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	227,70	0,91	
P31CB040	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	217,23	0,65	
P31CB220	0,300	ud	Brida soporte para barandilla	1,73	0,52	
			TOTAL PARTIDA.....			9,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS						
24.04.04		m	BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.			
			Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	16,53	3,31	
P31CB210	0,520	m	Pasamanos tubo D=50 mm	4,93	2,56	
P31CB040	0,001	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	217,23	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			6,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
24.04.05		m	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS			
			Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,45	1,95	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31CB030	0,011	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	232,96	2,56	
P31CB190	0,667	m	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,26	0,84	
			TOTAL PARTIDA.....			7,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.04.06		m	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA			
			Cierre de obra fijo y con estabilidad garantizada formado por valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,45	2,92	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	16,53	2,48	
P31CB100	0,200	m	Valla estándar chapa galvan. 2 m	15,32	3,06	
A03H060	0,080	m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	71,77	5,74	
			TOTAL PARTIDA.....			14,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

24.04.07		ud	PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.			
			Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,32	0,87	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	16,53	0,83	
P31CB121	0,200	ud	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	81,89	16,38	
			TOTAL PARTIDA.....			18,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

24.04.08		ud	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.			
			Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,32	0,87	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	16,53	0,83	
P31CB120	0,200	ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	204,53	40,91	
			TOTAL PARTIDA.....			42,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

24.04.09		ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES			
			Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31CB050	0,200	ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m	25,83	5,17	
			TOTAL PARTIDA.....			6,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.04.10		ud	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 10			
			Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x80 A. 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, cuatro de 2x16 A., dos de 4x16 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			
P31CE260	0,250	ud	Cuadro de obra 80 A. Modelo 10	1.875,77	468,94	
			TOTAL PARTIDA.....			468,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.04.11		ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	19,45	29,18	
O01OA050	0,750	h	Ayudante	17,32	12,99	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	16,53	8,27	
O01OB200	0,750	h	Oficial 1ª electricista	18,85	14,14	
O01OB210	0,750	h	Oficial 2ª electricista	17,63	13,22	
P01LT020	0,045	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	71,04	3,20	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	74,48	1,49	
P04RR070	0,950	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,31	1,24	
P02EAT020	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	11,08	11,08	
P17VP040	0,500	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	1,51	0,76	
P31CE040	1,000	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,87	5,87	
P31CE020	3,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,41	4,23	
P31CE050	1,000	ud	Grapa para pica	2,72	2,72	
P15EC020	1,000	ud	Puente de prueba	7,90	7,90	
			TOTAL PARTIDA.....			116,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

24.04.12		ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31CI010	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	28,25	28,25	
			TOTAL PARTIDA.....			29,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

24.04.13		ud	EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	16,53	1,65	
P31CI030	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg. acero. 89B	67,44	67,44	
			TOTAL PARTIDA.....			69,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

24.04.14		m	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA. Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,45	4,86	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	16,53	4,13	
P31CR030	0,600	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	1,13	0,68	
P31CR120	0,020	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	134,06	2,68	
P31CR130	0,700	ud	Gancho anclaje forjado D=16 mm	1,51	1,06	
P31CR140	1,100	ud	Gancho montaje red D=12 mm	0,30	0,33	
P31CR160	0,600	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,42	0,25	
			TOTAL PARTIDA.....			13,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.04.15		m	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PTA.			
			Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,45	2,92	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	16,53	2,48	
P31CR030	0,600	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	1,13	0,68	
P31CR120	0,020	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	134,06	2,68	
P31CR130	0,700	ud	Gancho anclaje forjado D=16 mm	1,51	1,06	
P31CR140	1,100	ud	Gancho montaje red D=12 mm	0,30	0,33	
P31CR160	0,600	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,42	0,25	
			TOTAL PARTIDA.....			10,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

24.04.16		ud	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM.			
			Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.			
O01OA070	0,001	h	Peón ordinario	16,53	0,02	
P31CR190	0,333	ud	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,17	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			0,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

24.04.17		m2	ALQ. 1 MES. CIMBRA ANDAMIADA TUB.			
			Alquiler mensual, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica para apeos, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
M13AM270	30,000	d	m3. alq. cimbra tubular h<10 m.	0,05	1,50	
M13AM280	1,000	m2	Montaje y desm. cimbra tubular	5,14	5,14	
			TOTAL PARTIDA.....			6,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

24.04.18		m2	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO			
			Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m. de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm., a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,080	h	Oficial primera	19,45	1,56	
O01OA060	0,080	h	Peón especializado	16,66	1,33	
P31CR140	2,000	ud	Gancho montaje red D=12 mm	0,30	0,60	
P31CR175	0,250	m2	Redes bajo encofrado de forjado	1,13	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....			3,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

24.04.19		m2	PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.			
			Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,080	h	Oficial primera	19,45	1,56	
O01OA060	0,080	h	Peón especializado	16,66	1,33	
P31CR030	0,250	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	1,13	0,28	
P31SB010	1,428	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,03	0,04	
P31CR160	1,280	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,42	0,54	
P31CR140	1,600	ud	Gancho montaje red D=12 mm	0,30	0,48	
P31SV050	0,125	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	11,16	1,40	
			TOTAL PARTIDA.....			5,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.04.20		m	ALQUILER MENSUAL VISERA PROTEC. PEATONES			
			Alquiler, montaje y desmontaje de visera metálica tubular de protección de peatones compuesta por ménsula horizontal de 1 m. de vuelo y prolongación de plataforma, incluso p.p. de medios auxiliares.			
M13AM080	30,000	d	m. alq. visera de protección peatones	0,18	5,40	
M13AM090	1,000	m	Montaje y desmont. visera	22,85	22,85	
			TOTAL PARTIDA.....			28,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

24.04.21		m2	ALQUILER ANDAMIO			
			Alquiler durante 3 meses, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 8 y 12 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de malla protectora tupida de tejido plástico, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.			
M13AM170	1,000	m2	Montaje y desm. red andam.	1,01	1,01	
M13AM160	365,000	d	m2. alq. red mosquitera andamios	0,01	3,65	
M13AM030	1,000	m2	Montaje y desm. and. 8 m.<h>12 m.	5,25	5,25	
M13AM010	95,000	d	m2. alq. andamio acero galvanizado	0,05	4,75	
			TOTAL PARTIDA.....			14,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

24.04.22		ud	ALQUILER PLATAFORMA VOLADA DESCARGA			
			Mes de alquiler de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,45	3,89	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,32	3,46	
P31CB010	0,600	ud	Puntal metálico telescópico 3 m	10,17	6,10	
P31CM100	1,000	ud	Alquiler/mes plataforma descarga	49,04	49,04	
			TOTAL PARTIDA.....			62,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.04.23		m	BAJANTE DE ESCOMBROS PVC			
			Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.			
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	16,53	6,61	
P31CW030	0,200	ud	Bajante escombros PVC. 1 m.	36,96	7,39	
P31CW040	0,050	ud	Boca carga PVC bajante escombros 1 m.	52,91	2,65	
P31CB010	0,160	ud	Puntal metálico telescópico 3 m	10,17	1,63	
			TOTAL PARTIDA.....			18,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.05 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
24.05.01		ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA			
			Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA010	1,000	ud	Casco seguridad con rueda	1,69	1,69	
			TOTAL PARTIDA.....			1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
24.05.02		ud	CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO			
			Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA030	0,200	ud	Casco seg. dieléctr. c. pantalla	3,74	0,75	
			TOTAL PARTIDA.....			0,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
24.05.03		ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA120	0,333	ud	Gafas protectoras	3,19	1,06	
			TOTAL PARTIDA.....			1,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
24.05.04		ud	GAFAS ANTIPOLVO			
			Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA140	0,333	ud	Gafas antipolvo	1,37	0,46	
			TOTAL PARTIDA.....			0,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
24.05.05		ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS			
			Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA110	0,200	ud	Pantalla protección c. partículas	8,09	1,62	
P01SSAJ	1,000	ud	Ajuste SS	0,10	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			1,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
24.05.06		ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO			
			Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA150	0,333	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	7,17	2,39	
			TOTAL PARTIDA.....			2,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
24.05.07		ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS			
			Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA155	0,333	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	11,63	3,87	
			TOTAL PARTIDA.....			3,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
24.05.08		ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
			Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA200	0,333	ud	Cascos protectores auditivos	8,45	2,81	
			TOTAL PARTIDA.....			2,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.05.09		ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR			
			Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC130	0,333	ud	Mandil cuero para soldador	7,84	2,61	
			TOTAL PARTIDA.....			2,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
24.05.10		ud	CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.			
			Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS130	0,250	ud	Cinturón amarre lateral doble regulación	19,78	4,95	
			TOTAL PARTIDA.....			4,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
24.05.11		ud	PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES			
			Par de manguitos reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.			
P31SS040	0,330	ud	Par de manguitos reflectantes.	8,80	2,90	
			TOTAL PARTIDA.....			2,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
24.05.12		ud	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.			
			Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM060	0,333	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	11,33	3,77	
			TOTAL PARTIDA.....			3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
24.05.13		ud	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE			
			Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM030	1,000	ud	Par guantes uso general serraje	1,94	1,94	
			TOTAL PARTIDA.....			1,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
24.05.14		ud	PAR GUANTES RESIST. A TEMPER.			
			Par de guantes resistentes a altas temperaturas (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM090	0,500	ud	Par guantes resist. altas temp.	44,46	22,23	
			TOTAL PARTIDA.....			22,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
24.05.15		ud	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE			
			Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM100	0,333	ud	Muñequera presión variable	7,83	2,61	
			TOTAL PARTIDA.....			2,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
24.05.16		ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP025	1,000	ud	Par botas de seguridad	13,71	13,71	
			TOTAL PARTIDA.....			13,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.05.17		ud	PAR DE BOTAS AISLANTES			
			Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP030	0,333	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	27,17	9,05	
			TOTAL PARTIDA.....			9,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
24.05.18		ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN			
			Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC098	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	10,94	10,94	
			TOTAL PARTIDA.....			10,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
24.05.19		ud	TRAJE IMPERMEABLE			
			Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC100	1,000	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	4,52	4,52	
			TOTAL PARTIDA.....			4,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
24.05.20		ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD			
			Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC140	0,333	ud	Peto reflectante amarillo/naranja	3,23	1,08	
			TOTAL PARTIDA.....			1,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
24.05.21		ud	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA			
			Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS020	0,200	ud	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	26,52	5,30	
			TOTAL PARTIDA.....			5,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
24.05.22		ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS			
			Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC060	0,250	ud	Cinturón portaherramientas	20,31	5,08	
			TOTAL PARTIDA.....			5,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 24.06

9/DICIEMBRE/2015
PRESUPUESTO

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE AULAS DE CICLO INFANTIL EN EL CEIP ALTZAGA IKASTOLA HLHI DE ERANDIO (BIZKAIA)

PROYECTO DE EJECUCIÓN EXPTE: SE/37/14 _ B-011/12

PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA, HISKUNTZA POLITIKA ETA KULTURA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA

Arquitectos: CRISTINA ACHA MIGUEL ZABALLA ANDRÉS IZA
UTE ACHA ZABALLA ARQUITECTOS SCP Y ESTUDIO IZA ARQUITECTURA SLPU

VALORACIÓN

EJEMPLAR 0

RESUMEN DE PRESUPUESTO

1	TRABAJOS PREVIOS	12.298,58
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	16.680,06
3	CIMENTACIÓN	92.458,00
4	ALCANTIRALLADO RED HORIZONTAL	4.724,69
5	ESTRUCTURA	165.719,68
6	CUBIERTA	34.016,14
7	CERRAMIENTOS DE FACHADA	28.441,97
8	ALBAÑILERÍA	59.742,79
9	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZ	12.477,41
10	PAVIMENTOS	70.078,91
11	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	76.777,18
12	CARPINTERÍA DE MADERA	7.768,90
13	CARPINTERÍA DE ALUMINIO	139.844,68
14	CARPINTERÍA METÁL. CERRAJERÍA	22.600,43
15	VIDRIERÍA	7.854,22
16	FONTANERÍA, AP. SANIT, EVACUAC	12.122,75
17	ASCENSORES	14.294,33
18	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	53.174,80
19	CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN	73.880,47
20	INSTALACIÓN PCI	14.866,27
21	PINTURAS	15.233,51
22	URBANIZACIÓN	11.265,50
23	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.982,95

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	955.304,22
13% GASTOS GENERALES	124.189,55
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	57.318,25
TOTAL SUMA	1.136.812,02
21% IVA	238.730,52
[1] PRESUPUESTO DE CONTRATA OBRA	**1.375.542,54**

24 SEGURIDAD Y SALUD	30.753,78
13% GASTOS GENERALES	3.997,99
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	1.845,23
TOTAL SUMA	36.597,00
21% IVA	7.685,37
[2] PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD	**44.282,37**

PRESUPUESTO TOTAL CONTRATA [1] + [2]	**1.419.824,91**

25	CONTROL DE CALIDAD	11.440,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS								
	SUBCAPÍTULO 01.01 INSTALACIONES AFECTADAS								
01.01.01	ud LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
	Levantado de mecanismos eléctricos, luminarias y otros elementos de instalación eléctrica y de seguridad por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	52,89	52,89
01.01.02	ud LEVANTADO RADIADORES								
	Levantado de tuberías de calefacción y radiadores, calefactores, convectores y accesorios, por medios manuales del área afectada por la obra, manteniendo el resto de al instalación en funcionamiento.Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	132,18	132,18
01.01.03	u DESMONTAJE DE BAJANTES PLUVIALES								
	Demolición de bajantes de pluviales incluso elementos de conexión de canalones, y p.p. de adecuación y protección de arquetas a pie de bajante, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		2				2,00			
							2,00	41,37	82,74
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 INSTALACIONES AFECTADAS.....								267,81
	SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES								
01.02.01	m2 DEMOLICIÓN CUBIERTA FALDONES INCL.								
	Demolición parcial de faldones inclinados de cubierta formada por cubrición de tegola u otro revestimiento, soporte de tabiquillos palomeros y tablero cerámico o de hormigón, por medios manuales, incluso apeo de parte de faldones no derribados hasta reconstrucción de apoyos si es necesario, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Alineación oeste	1	33,40	1,10		36,74			
							36,74	22,40	822,98
01.02.02	m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE								
	Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie demolida.								
	Aula música	1	5,60	3,10		17,36			
							17,36	3,38	58,68
01.02.03	m2 DEMOLIC. LOSAS H.A.<25 cm C/COMPRESOR								
	Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm de espesor, inclinadas para escaleras o planas para ascensores, etc., con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Hueco ascensor	2	0,60	2,10		2,52			
	Aula música	1	5,70	3,10		17,67			
	Rampa exterior	1	3,30	1,25		4,13			
		1	12,80	1,25		16,00			
		1	6,10	0,90		5,49			
	Cornisas	1	33,40	1,10		36,74			
		1	18,20	0,80		14,56			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							97,11	47,61	4.623,41
01.02.04	m3 DEMOLIC. VIGAS-PILARES H.A. C/COMPRESOR								
	Demolición de estructuras formadas por jácenas y pilares de hormigón armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Vigas vuelo cornisa	8	1,35	0,20	0,30	0,65			
							0,65	156,22	101,54
01.02.05	m2 DEMOLICIÓN FÁB.LAD. DOS HOJAS A MANO								
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo de doble hoja compuesta por hoja de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor y hoja interior de ladrillo hueco, por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Fachada	2	2,90		3,15	18,27			
		2	2,90		3,10	17,98			
		-4	2,90		2,10	-24,36			
							11,89	17,36	206,41
01.02.06	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA MUROS MANO C/RECUPERACIÓN								
	Levantado de carpintería esterior de aluminio en muros de fachada, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	17,70		2,10	74,34			
							74,34	23,69	1.761,11
01.02.07	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO								
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.								
	PLANTA 0								
	Puerta sencilla	1		1,00	2,10	2,10			
	Puerta doble	2		1,35	2,10	5,67			
		2		1,80	2,10	7,56			
	Mamparas	1	5,60		2,85	15,96			
		1	1,60		3,15	5,04			
	PLANTA 1								
	Puerta sencilla	1		1,00	2,10	2,10			
	Puerta doble	1		1,80	2,10	3,78			
							42,21	6,77	285,76
01.02.08	m2 DEMOLICIÓN TABIQUES LADRILLO HUECO DOBLE								
	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	PLANTA 0								
	Aula 01- comedor	1	1,10		3,15	3,47			
	Pasillo norte	1	0,80		3,15	2,52			
		1	3,40		3,15	10,71			
		-2	1,35		2,10	-5,67			
		1	0,80		3,15	2,52			
		1	4,26		3,15	13,42			
		1	2,60		3,15	8,19			
		1	5,80		3,15	18,27			
		-1	1,80		2,10	-3,78			
		1	4,30		3,15	13,55			
		1	1,70		3,15	5,36			
	Pasillo sur	1	2,65		3,15	8,35			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	1,00		2,10	-2,10			
	PLANTA 1								
	Pasillo norte	1	2,90		3,10	8,99			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
	Pasillo sur	1	1,90		3,10	5,89			
		-1	1,80		2,10	-3,78			
		1	2,90		3,10	8,99			
	Vestíbulo central	2	1,35		3,10	8,37			
		1	5,70		2,80	15,96			
	CORNISAS	2	1,50		0,95	2,85			
		1	33,40		0,95	31,73			
		2	0,65		0,95	1,24			
		1	18,40		0,95	17,48			
							170,43	6,61	1.126,54
01.02.09	m2 PICADO ENFOSCADOS CEMENTO VERTICALES C/MARTILLO								
	Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Fachada oeste	1	30,40	5,90		179,36			
		-2	17,70	2,00		-70,80			
		-2	2,90	0,85		-4,93			
							103,63	10,24	1.061,17
01.02.10	m LEVANTADO BARANDILLAS A MANO								
	Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Escalera	3	2,00			6,00			
		1	2,00			2,00			
	Hueco vestíbulo	3	5,60			16,80			
	Rampa exterior	1	6,10			6,10			
		1	7,90			7,90			
		1	3,30			3,30			
		1	4,50			4,50			
							46,60	7,75	361,15
01.02.11	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO								
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, incluso recrecido, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	PLANTA 0	1	7,40	2,90		21,46			
		1	6,00	3,00		18,00			
		1	5,90	2,90		17,11			
		1	0,60	2,10		1,26			
	PLANTA 1	2	5,90	2,90		34,22			
		1	0,60	2,10		1,26			
							93,31	8,64	806,20
01.02.12	m2 DEMOLICIÓN DE CIERRE DE URBANIZACIÓN								
	Demolición de cierre de urbanización, vallado fijo y puertas practicables de acero, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Portón acceso 'A'	1	18,70	3,00		56,10			
		1	7,10	3,00		21,30			
							77,40	5,79	448,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.13	m3 LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIMENTO ASFALTO								
	Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable, incluso retirada y carga de productos.								
		1	30,40	12,70	0,05	19,30			
							19,30	19,05	367,67
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES.....								12.030,77
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....								12.298,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE								
	Excavación en terrenos de consistencia floja y disgredados, en aperturas de zanjas y pozos, incluso agotamiento de agua, por medios manuales y/o mecánicos, y con p.p. de entibaciones a doble o cuadrúple cara simples o cuajadas hasta 3m de profundidad mediante tablones verticales, correas y codales de madera o metálico.Con p.p. de medios auxiliares.								
	Encepado uni	8	5,40			43,20			
	Encepado doble	4	9,70			38,80			
	Encepado med	6	5,30			31,80			
	Vigas cimentación	1	29,00	1,05		30,45			
		1	21,50	1,20		25,80			
		1	88,50	0,35		30,98			
							201,03	53,78	10.811,39
02.02	m3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA								
	Relleno, extendido y compactado con zahorra en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de material, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Vol. excavación	1	201,03			201,03			
	Vigas	-1	33,32			-33,32			
	Encepados	-1	35,04			-35,04			
							132,67	29,97	3.976,12
02.03	m2 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0								
	Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20) de 20 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.								
		1	31,00	15,00		465,00			
							465,00	4,07	1.892,55
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								16.680,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN								
	SUBCAPÍTULO 03.01 NOTAS ACLARATORIAS								
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
	Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros, movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios, apeos...								
							0	0	0
03.01.02	ANDAMIOS, APEOS Y CIMBRAS								
	Todos los precios de proyecto, aun cuando no se especifique en la partida correspondiente, contemplan la parte proporcional del proyecto específico, colocación y posterior retirada después de su uso con la observación de todas las medidas de seguridad necesarias, de apeos emtálicos telescópicos, cimbras, estructuras provisionales de sostenimiento y andamiaje necesario para su correcta ejecución.								
							0	0	0
03.01.03	GRÚAS								
	Todos los precios de proyecto, aun cuando no se especifique en la partida correspondiente, contemplan la parte proporcional del alquiler de cualquier tipo de grúa necesaria para la ejecución de la totalidad de los trabajos, así como la preparación y consolidación previa del terreno donde se uniquen las grúas, y en el caso de grúas-torre, la ejecución de la cimentación superficial o profunda, según las recomendaciones del estudio geotécnico.								
							0	0	0
03.01.04	ADITIVOS								
	Aun cuando no se especifique en la partida correspondiente, si la empresa constructora considera conveniente utilizar aditivos para facilitar la puesta en obra del hormigón, lo podrá hacer únicamente con la autorización de la dirección facultativa. Del mismo modo, se procederá cuando las circunstancias climatológicas obliguen a la utilización de aditivos, como anticongelantes, reductores de agua, etc., ajustándose a los dispuesto en la normativa vigente. En cualquiera de los casos, si existiese un incremento en el precio del hormigón, éste correrá a cargo de la empresa constructora.								
							0	0	0
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 NOTAS ACLARATORIAS.....								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIONES								
03.02.01	ud PUESTA OBRA EQUIPO PILOTAJE								
	PUESTA EN OBRA DE EQUIPO COMPLETO PARA LA PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE PILOTES, CONSISTENTE EN: CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN OBRA Y POSTERIOR CARGA Y RETIRADA DE OBRA DE MAQUINA DE PERFORACIÓN, CASETA Y ACCESORIOS. INCLUSO AYUDA DE PERSONAL AUXILIAR. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA Y RETIRADA.								
		1				1,00			
							1,00	10.542,21	10.542,21
03.02.02	m PILOTE "IN SITU" CPI-4 - ø62 HA-30/B-500S (Qb-SR)								
	PILOTE "IN SITU" CPI-4 DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO 62 CM EJECUTADO MEDIANTE EXTRACCIÓN DE TIERRAS CON TRÉPANO ROTADOR Y ENTUBACIÓN RECUPERABLE, CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa-Qb (CEMENTO SULFORRESISTENTE) ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA CON ADITIVO FLUIDIFICANTE PARA CONSEGUIR UN CONO 18, Y VIBRADO, CON ARMADURA DE ACERO CORRUGADO B-500S SEGÚN PLANOS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/CPI. INCLUSO DESCABEZADO, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA CARA SUPERIOR DEL ENCEPADO. (COTA SUPERIOR ENCEPADO=PLATAFORMA DE TRABAJO)								
	Encepado 100	1	5,50			5,50			
	Encepado 101	1	10,00			10,00			
	Encepado 102	1	5,50			5,50			
	Encepado 103	1	8,00			8,00			
	Encepado 104	2	8,00			16,00			
	Encepado 105	1	8,50			8,50			
	Encepado 106	1	12,00			12,00			
	Encepado 107	2	7,50			15,00			
	Encepado 108	1	8,00			8,00			
	Encepado 109	1	13,00			13,00			
	Encepado 110	2	8,50			17,00			
	Encepado 111	1	8,50			8,50			
	Encepado 112	1	14,00			14,00			
	Encepado 113	2	11,00			22,00			
	Encepado 114	1	11,00			11,00			
	Encepado 115	1	10,50			10,50			
	Encepado 116	1	15,00			15,00			
	Encepado 117	1	10,50			10,50			
							210,00	155,73	32.703,30
03.02.03	m SUPLEMENTO PERFORACIÓN ROCA ø62								
	SUPLEMENTO DE PERFORACIÓN EN ROCA PARA PILOTE DE DIÁMETRO 62 CM. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		5	6,00			30,00			
		7	3,00			21,00			
		10	1,50			15,00			
							66,00	120,55	7.956,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04	m3 EXCESO HORMIGÓN HA-30 (Qb-SR) PILOTES								
	EXCESO DE HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa-Qb EN PILOTES, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA FLUIDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO SULFORRESISTENTE, III/A 42,5SR EN UNA CANTIDAD NO MENOR DE 350 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO. CONSTRUIDO SEGÚN EHE, A JUSTIFICAR CON ALBARANES DE EMPRESA SUMINISTRADORA. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. ESTIMACIÓN DEL 25% DE LA MEDICIÓN TEÓRICA DE PILOTES.								
		1	63,50	0,25		15,88			
							15,88	124,34	1.974,52
03.02.05	m3 CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA HM-15								
	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15 EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CON ÁRIDO DE DIÁMETRO MÁXIMO 40 MM Y CEMENTO II/A-V 32,5R, CONSISTENCIA PLÁSTICA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 10 CM.								
	Encepados	8	1,20	1,20	0,10	1,15			
		4	2,80	1,20	0,10	1,34			
		6	1,20	1,40	0,10	1,01			
	Vigas cimentación	1	3,97	0,30	0,10	0,12			
		3	3,20	0,30	0,10	0,29			
		1	3,97	0,30	0,10	0,12			
		1	0,21	0,30	0,10	0,01			
		1	4,77	0,30	0,10	0,14			
		1	4,77	0,30	0,10	0,14			
		2	4,80	0,30	0,10	0,29			
		1	1,70	0,30	0,10	0,05			
		2	4,77	0,30	0,10	0,29			
		1	1,10	0,30	0,10	0,03			
		1	5,34	0,30	0,10	0,16			
		1	5,29	0,30	0,10	0,16			
		1	5,34	0,30	0,10	0,16			
		1	5,29	0,30	0,10	0,16			
	VR7	1	6,19	0,30	0,10	0,19			
	VR8	4	2,23	0,35	0,10	0,31			
		3	5,29	0,35	0,10	0,56			
	VR9	2	2,50		0,10	0,50			
		4	2,65		0,10	1,06			
							8,24	62,59	515,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.06	m3 H.ARM. ENCEPADOS HA-30/B-500S (Qb-SR)								
	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa-Qb(SR) EN ENCEPADO DE CIMENTACIÓN, FORMADO POR ENCOFRADO DE MADERA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO SULFORRESISTENTE, III/A 42,5SR EN UNA CANTIDAD NO MENOR DE 350 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO, CON ARMADURA SEGÚN DETALLES Y ESPERAS EN ARRANQUE DE PILARES Y MUROS, DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, INCLUSO EXCESOS DE HORMIGÓN POR SOBREANCHOS DE EXCAVACIÓN EN CASO DE HORMIGONADO CONTRA EL TERRENO PRESCINDIENDO DEL ENCOFRADO. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO DE PROYECTO.								
		8	1,20	1,20	1,00	11,52			
		4	2,80	1,20	1,20	16,13			
		6	1,20	1,40	1,00	10,08			
							37,73	261,07	9.850,17
03.02.07	m3 H.ARM. VIGAS CIMENTACIÓN HA-30/B-500S (Qb-SR)								
	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa-Qb EN VIGAS DE CIMENTACIÓN (VIGAS DE TRASMISIÓN EN MUROS), FORMADA POR ENCOFRADO DE MADERA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO SULFORRESISTENTE, III/A 42,5 SR EN UNA CANTIDAD NO MENOR DE 350 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, Y ESPERAS EN ARRANQUE DE MUROS, DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, INCLUSO EXCESOS DE HORMIGÓN POR SOBREANCHOS DE EXCAVACIÓN EN CASO DE HORMIGONADO CONTRA EL TERRENO PRESCINDIENDO DEL ENCOFRADO. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO DE PROYECTO.								
	VR1	2	5,60	0,30	0,65	2,18			
		1	3,97	0,30	0,40	0,48			
		1	5,58	0,30	0,65	1,09			
		3	3,20	0,30	0,40	1,15			
		1	4,40	0,30	0,65	0,86			
	VR2	1	7,22	0,30	1,25	2,71			
		1	3,97	0,30	0,40	0,48			
	VR3	1	5,67	0,30	0,65	1,11			
		3	5,70	0,30	0,65	3,33			
		1	0,21	0,30	0,40	0,03			
		1	4,77	0,30	0,40	0,57			
		3	4,80	0,30	0,65	2,81			
		1	21,97	0,30	0,65	4,28			
		1	4,77	0,30	0,40	0,57			
		2	4,80	0,30	0,40	1,15			
		1	1,70	0,30	0,40	0,20			
	VR4	1	6,72	0,30	1,25	2,52			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	4,77	0,30	0,40	1,14			
		1	8,27	0,30	1,25	3,10			
		1	1,10	0,30	0,40	0,13			
	VR5	1	5,79	0,30	0,65	1,13			
		1	5,34	0,30	0,40	0,64			
		1	6,19	0,30	0,65	1,21			
		1	5,29	0,30	0,40	0,63			
	VR6	1	5,79	0,30	1,25	2,17			
		1	5,34	0,30	0,40	0,64			
		1	6,19	0,30	1,25	2,32			
		1	5,29	0,30	0,40	0,63			
	VR7	1	6,19	0,30	0,65	1,21			
	VR8	4	2,23	0,35	0,60	1,87			
		3	5,29	0,35	0,60	3,33			
	VR9	2	2,50		0,90	4,50			
		4	2,65		0,90	9,54			
							59,71	484,27	28.915,76
						TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CIMENTACIONES.....			92.458,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN.....								92.458,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ALCANTIRALLADO. RED HORIZONTAL								
04.01	m CANALETA HGÓN. POLÍMERO 150x1000x135 C/REJILLA F.DÚCTIL								
	Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm y 100 mm de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
		1	2,85			2,85			
		1	22,00			22,00			
							24,85	99,86	2.481,52
04.02	ud ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm								
	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Red de fecales	4				4,00			
	Red de pluviales	2				2,00			
							6,00	113,46	680,76
04.03	ud ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales	4				4,00			
							4,00	75,35	301,40
04.04	m TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. i/p.p. de trabajos de conexión a red existente a través de interposición de pozo de registro (contabilizada en partida de arquetas), aclopamiento y recibido de tubo, empalme con junta flexible, repaso y bruñido. i/ transporte, carga y descarga, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, replanteo y trazado de conexión, resolución de conexión con red existente, eliminación de restos, limpieza final. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Red de fecales	1	3,80			3,80			
		1	15,00			15,00			
		1	9,80			9,80			
		1	3,00			3,00			
							31,60	23,13	730,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	m TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones.								
	i/p.p. de trabajos de conexión a red existente a través de interposición de pozo de registro (contabilizada en partida de arquetas), aclopamiento y recibido de tubo, empalme con junta flexible, repaso y bruñido.								
	i/ transporte, carga y descarga, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, replanteo y trazado de conexión, resolución de conexión con red existente, eliminación de restos, limpieza final.								
	Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Red de pluviales	2	4,50			9,00			
		2	7,00			14,00			
		2	3,00			6,00			
		1	1,00			1,00			
							30,00	17,67	530,10
	TOTAL CAPÍTULO 04 ALCANTIRALLADO. RED HORIZONTAL.....								4.724,69

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA								
	SUBCAPÍTULO 05.01 ESTRUCTURA HORMIGÓN								
05.01.01	m3 H.ARM. LOSAS HA-25/B-500S								
	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN LOSAS, FORMADA POR ENCOFRADO DE TABLERO FENÓLICO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	Cubierta	1	389,50		0,28	109,06			
	P. primera	1	389,50		0,28	109,06			
		-1	26,29		0,28	-7,36			
		-1	1,70		0,28	-0,48			
	P. Baja	1	59,47		0,20	11,89			
	Murete rampa	1	2,43	0,20	0,43	0,21			
		2	2,43	0,20	0,64	0,62			
		1	2,43	0,20	0,05	0,02			
							223,02	371,06	82.753,80
05.01.02	m3 H.ARM. LOSAS ESCALERA HA-25/B-500S								
	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN LOSAS Y MURETES DE ESCALERA, FORMADA POR ENCOFRADO DE MADERA DE PINO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
		1	3,05	2,03	0,20	1,24			
		1	8,22		0,20	1,64			
		1	3,05	2,06	0,20	1,26			
		1	1,50	2,15	0,20	0,65			
	murete	1	4,18	0,15	1,55	0,97			
							5,76	567,95	3.271,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.03	m2 FORJ. COMP. 20+5, PLACAS ALVEOLARES								
	FORJADO COMPLETO 20+5 FORMADO POR PLACAS ALVEOLARES DE ARMADURAS PRETENSADAS DE 20 CM DE CANTO PARA VANOS DE LUCES Y SOBRECARGAS SEGÚN PLANOS Y MEMORIA, TIPO "PRAINSA FA 20A" O SIMILAR, APOYADAS EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN O METÁLICA, CAPA DE COMPRESIÓN SOBRE PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS CON ESPESOR TEÓRICO DE 5 CM Y ESTIMADO DE 8 CM POR NIVELACIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD NO MENOR DE 275 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,60, ARMADURAS DE NEGATIVOS Y MALLAZO DE REPARTO SEGÚN PLANOS, DE ACERO B500 EN POSESIÓN DE SELLO AENOR, INCLUSO P.P. DE ZUNCHOS PERIMETRALES, MACIZADO DE APOYOS, CORTES EN APOYOS JUNTO A PILARES Y MUROS, PERFORACIONES PARA PASOS DE INSTALACIONES Y REFUERZOS O ELEMENTOS AUXILIARES METÁLICOS QUE SEAN NECESARIOS, ANGULARES DE APOYO EN PILARES PREFABRICADOS, APOYO DE NEOPRENO PARA NIVELACIÓN, SEPARADORES, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS Y DESENCOFRADOS, APEOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL DEL FORJADO.								
		1	389,69			389,69			
							389,69	52,86	20.599,01
05.01.04	m3 H.ARM. CUELGUES HA-25/B-500S								
	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN CUELGUES CONSTRUCTIVOS, FORMADO POR ENCOFRADO CON TABLERO FENÓLICO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.								
	P. Primera	2	5,79	0,15	0,27	0,47			
		2	6,19	0,15	0,27	0,50			
		2	5,67	0,15	0,27	0,46			
		3	5,70	0,15	0,27	0,69			
	P. Cubierta	2	5,79	0,15	0,27	0,47			
		2	6,19	0,15	0,27	0,50			
		2	5,67	0,15	0,27	0,46			
		3	5,70	0,15	0,27	0,69			
							4,24	1.055,36	4.474,73

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.05	m3 H.ARM. PILARES HA-25/B-500S								
	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN PILARES, FORMADO POR ENCOFRADO METÁLICO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.								
	Forjado sanitario	2	0,30	0,30	0,65	0,12			
		2	0,30	0,30	1,25	0,23			
		1	0,45	0,30	0,65	0,09			
		1	0,45	0,30	1,25	0,17			
		4	0,30	0,30	0,65	0,23			
		2	0,40	0,30	0,65	0,16			
	P. Baja	18	0,30	0,30	3,17	5,14			
	P. Primera	18	0,30	0,30	3,11	5,04			
							11,18	694,71	7.766,86
05.01.06	m3 H.ARM. ANTEPECHOS HA-25/B-500S								
	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN ANTEPECHOS Y PETOS, FORMADO POR ENCOFRADO METÁLICO A DOS CARAS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, CON ARMADURAS LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES; ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.								
	Cubierta	2	30,24	0,22	0,55	7,32			
		2	12,44	0,22	0,55	3,01			
							10,33	459,59	4.747,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 ESTRUCTURA HORMIGÓN.....								123.613,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.02 ESTRUCTURA ACERO								
05.02.01	u NOTA								
	Nota: en todas las partidas de este capítulo están incluidos proporcionalmente en el porcentaje de gastos generales del proyecto todos los medios auxiliares necesarios para el replanteo, montaje y ejecución en obra, los medios auxiliares especiales para el transporte, elevación y todas las maniobras de puesta en obra del material suministrado y / o prefabricado en taller, los estudios técnicos y cálculos adicionales necesarios para verificar la puesta en obra concreta adoptada de acuerdo a los medios disponibles del contratista adjudicatario, así como la elaboración de documentación de montaje (memoria, planos y plan de inspección).								
		1				1,00			
							1,00	0	0
05.02.02	kg ACERO S-275 PERFILES SIMPLES								
	ACERO EN PERFILES SIMPLES LAMINADOS EN CALIENTE, TIPO S275 JR EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN (TORNILLOS ALTA RESISTENCIA Y SOLDADURA). INCLUSO LIMPIEZA, CHORREADO/GRANALLADO Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN TIPO EPOXI COMPATIBLE CON ACABADO, CON REPASO EN OBRA DE DAÑOS, GOLPES, ROZADURAS Y OXIDACIONES. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS EAE, CTE DB SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO.								
	Planta baja (foso)								
	IPE-270	1	5,60		36,10	202,16			
	HEB-100	2	2,30		20,40	93,84			
		4	2,20		20,40	179,52			
		4	0,80		20,40	65,28			
	120.120.10	4			1,13	4,52			
	Rigidizadores	4			0,18	0,72			
	L200.100.10	4	0,20		23,00	18,40			
	L70.7	16	0,18		7,38	21,25			
	Planta baja (foso)								
	IPE-270	1	5,70		36,10	205,77			
	Cubierta								
	IPE 160	16	12,40	15,80		3.134,72			
	L80.8	30	0,20	9,63		57,78			
							3.983,96	3,29	13.107,23
05.02.03	kg ACERO S-275 PLACAS								
	ACERO EN PLACAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN, TIPO S275 JR, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y SOLDADURA, ANCLAJES MECÁNICOS Y/O QUÍMICOS TIPO HILTI O SIMILAR. INCLUSO NIVELACIÓN PREVIA DEL SOPORTE CON MORTERO, LIMPIEZA, CHORREADO/GRANALLADO Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN TIPO EPOXI COMPATIBLE CON ACABADO, CON REPASO EN OBRA DE DAÑOS, GOLPES, ROZADURAS Y OXIDACIONES. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS EAE, CTE DB SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO.								
	320.250.15	6			9,42	56,52			
							56,52	4,38	247,56
05.02.04	PA INYECCIÓN DE RESINAS ENTRE PERFIL Y FORJADO								
	RELLENO DE LA HOLGURA ENTRE LOS PERFILES DE REFUERZO Y LOS FORJADOS DE HORMIGÓN, CON INYECCIÓN DE RESINAS TIPO MASTERFLOW 140 O SIMILAR, SELLANDO PREVIAMENTE UNO DE LOS LADOS CON UN CORDÓN MASTERFEX 474 O SIMILAR.								
		1				1,00			
							1,00	450,00	450,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.05	m2 FORJADO COMPUESTO ESP. 14 CM, CHAPA 1,00, 15x15xø10								
	FORJADO COLABORANTE COMPUESTO POR CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PLEGADA TIPO COFRAPLUS 60 DE 1,00 MM DE ESPESOR Y HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CON CANTO TOTAL 14 CM, ARMADO CON BARRAS CORRUGADAS B-500-S EN POSESIÓN DE SELLO AENOR, INCLUSO P.P DE SEPARADORES, VIBRADO, CURADO, APEOS, REMATES, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		1	2,35	2,40		5,64			
							5,64	78,46	442,51
05.02.06	kg ACERO S-355 JR SUBESTRUCTURA GALV								
	Acero laminado en caliente tipo S355 JR en elementos subestructurales varios, incluso corte y elaboración, p.p. de elementos de unión y soldadura. I/p.p. de galvanización en caliente espesor mínimo 80 micras, 575 gr/m2, y adopción de medidas de protección frente a la aparicón de moho blanco. Según UNE-EN ISO 1461. Con emisión por el galvanizador de certificado de conformidad con las prescripciones de la norma y declaración de que las piezas han sido galvanizadas conforme a la norma UNE-EN ISO 1461. I/p.p. de fijaciones a hormigón mediante tacos mecánicos tipo HILTI; uniones entre elementos mediante uniones atornilladas con tornillería de alta resistencia con engrase de tornillos tuercas arandelas mediante lubricantes a base de bisulfuro de molibdeno o cera de abejas diluida en petróleo Construido según normas CTE BD-SE-A. Medido el peso nominal teórico.								
	Anclajes T	5	3,67	21,00		385,35			
	Anclajes Y	5	3,95	21,00		414,75			
							800,10	7,26	5.808,73
05.02.07	kg ACERO S-275 PERFILES SIMPLES GALV								
	Acero en perfiles simples laminados en caliente tipo S275 JR en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión y soldadura, lijado. I/p.p. de galvanización en caliente espesor mínimo 80 micras, 575 gr/m2, y adopción de medidas de protección frente a la aparicón de moho blanco. Según UNE-EN ISO 1461. Con emisión por el galvanizador de certificado de conformidad con las prescripciones de la norma y declaración de que las piezas han sido galvanizadas conforme a la norma UNE-EN ISO 1461. I/p.p. de fijaciones a subestructura con tornillería de acero inoxidable de alta resistencia Construido según normas CTE BD-SE-A. Medido el peso nominal teórico.								
	L100.65.8								
		8	7,65		9,94	608,33			
		8	13,35		9,94	1.061,59			
		20	1,05		9,94	208,74			
		10	2,05	16,00	9,94	3.260,32			
							5.138,98	2,90	14.903,04
05.02.08	kg ACERO S-275 PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA								
	Acero laminado laminado en frío (tubos estructurales) tipo S275 JO-H en elementos estructurales varios incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión y soldadura. Incluso limpieza, chorreado/granallado y aplicación de dos manos de imprimación tipo epoxi. Uniones soldadas según norma UNE-EN 287-1:1992 y construido según normas EAE, CTE DB-SEA. Medido el peso nominal teórico.								
	PHR 160.80.4	3	29,70	14,40		1.283,04			
	PHC 80.4	3	29,00	9,41		818,67			
		3	0,20	9,41		5,65			
		3	0,44	9,41		12,42			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	0,70	9,41		19,76			
		3	0,96	9,41		27,10			
		3	1,21	9,41		34,16			
		3	1,20	9,41		33,88			
		3	0,72	9,41		20,33			
		3	0,24	9,41		6,78			
							2.261,79	3,16	7.147,26
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 ESTRUCTURA ACERO.....								42.106,33
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA.....								165.719,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 CUBIERTA								
06.01	m2 REPOSICIÓN FALDONES Y CUBIERTA EXISTENTE								
	Reconstrucción de faldones inclinados, desmontados previamente para ejecución de trabajos de ampliación, consistente en: _adaptación y remate de faldones con reposición de tablero y capa compresora, i/replanteo, pequeño material de agarre y fijación ; _cubrición con láminas de tejas asfálticas Bardoline de Onduline o similar, de un peso de 1,5 kg./m2.. rectangulares de 100x35 cm. y un espesor de 3,1 mm. en color negro, sobre soporte continuo de hormigón o madera. Fijadas mediante puntas de acero. Imprimación en perímetro y puntos singulares, incluso parte proporcional de aireadores Bardoline de Onduline o similar, según CTE-HS y UNE-104-402/96, medida en verdadera magnitud. _remate de encuentro con paramentos verticales perimetrales mediante revestimiento asfáltico autoprotegido _formación de pendientes en pesebre oeste _impermeabilización de pesebre con un desarrollo de 1200mm con sus correspondientes solapes, refuerzos y puntso singulares de conexión a bajantes , i/replanteo, fijaciones, sellado; Ejecutado según CTE DB-HS Incluso medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada en verdadera magnitud.								
		1	33,35	2,30		76,71			
							76,71	76,70	5.883,66
06.02	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD								
	Suministro y colocación de líneade vida homologada s/UNE 795 contra caídas en faldones de cubierta formado por cable de acero inoxidable de diámetro 8mm, con elemento tensor que permite el control de la pretensión del cable de acero en acero inoxidable AISI 316L con carga de rotura mínima 40kN, terminal final atornilalble de acero inoxidable AISI 316L carga de rotura mínima >40kN, terminal final atornillable y terminal tensor con rosca a la izquierda acero inox AISI 316L carga de rotura mínima >40kN, pretensor con indicador de impacto acero inox AISI 316L carga de rotura mínima >40kN, compensador amortiguador de caídas para reducir las cargas extremas reducción de carga en el anclaje final a un máximo de 6.0 kN, fijaciones intermedias de acero inoxidable AISI 316L, deslizador según norma europea EN795 clase Cde acero inoxidable con carga de rotura mínima >20kN. Con fijaciones a cubierta mediante anclajes a nervios en cuatro puntos con doble atornillamiento por cada fijación, hasta 6,5kN de tensión de trabajo, compatible con el sistema de cubiertas, sin perforar las bandejas de terminación de cubierta, clase A según EN795 i/suministro del carro móvil estándar y cobra con 20m de cinta y mosquetón; trabajos de instalación terminados, homologación del conjunto, dossier de protocolo de funcionamiento y seguridad en la utilización. Medida la unidad instalada terminada y certificada.								
		1	26,50			26,50			
							26,50	102,91	2.727,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m2 CUBIERTA PANEL ACERO + AISLAMIENTO								
	Suministro y colocación de cubierta de paneles de chapa de acero 0,6 m exterior y 0,4 mm interior según EN 10143, con protección galvaniozada según EN10346, espesor total de panel 50mm en vanos y 60mm en nervios de extremo, con núcelo aislante y terminación lacada. Ondatherm 1150 C o equivalente.								
	Fijaciones atornilladas a soporte subestructura de acero mediante tornillos autotaladrantes zincados; perfil tapajuntas de acero lacado sobre nervios de atornillamiento.								
	Según DB SEA.								
	U (W/m2K) = 0,43 Masa 11,0 kg/m2.								
	Se emplearán los accesorios incluidos en los detalles constructivos y los previstos por el fabricante para garantizar la estabilidad y la estanqueidad del sistema, especialmente en puntos singulares (cortavientos, relleno de aislamiento, y plegado hacia arriba de la bandeja en cumbrera; ángulo de alero en canalón, etc).								
	i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates de alero, cierre inferior y superior, lateral, parte proporcional de canalón; totalmente instalada, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE DB-SAE, DB-HS.								
	Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.								
	Cubierta	1	19,70	12,00		236,40			
		1	10,45	12,00		125,40			
							361,80	49,38	17.865,68
06.04	m PESEBRE PRELACADO								
	Pesebre realizado con doble chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor con un desarrollo máximo de 1250 mm, con p.p. de piezas especiales y de remate, piezas de conexión a bajantes, sellados. Completamente instalado. Según CTE DB-HS.								
	Medida la longitud ejecutada.								
		2	12,50			25,00			
		1	34,50			34,50			
							59,50	72,05	4.286,98
06.05	m ALBARDILLA CHAPA AC. LACADO								
	Albardilla de chapa de acero lacado de 700mm de desarrollo y 0,8 mm de espesor, plegado con formación de goterón en extremos, con base rigidizadora, fijado a antepecho de cubierta, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11, y sellados.								
	Medida la longitud instalada sin solapes.								
		2	12,80			25,60			
		2	30,50			61,00			
							86,60	37,56	3.252,70
	TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTA.....								34.016,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 07 CERRAMIENTOS DE FACHADA

07.01 m2 AISL.EXT. FACHADA SISTEMA SATE

Aislamiento de fachada por el exterior con sistema de aislamiento térmico por el exterior sobre soporte enfoscado, consistente en:

_Preparación del soporte consistente en comprobación de compacidad y resistencia del soporte, eliminación de polvo, partes sueltas, grasas, aceites, desencofrantes, colas, etc. Eliminación de desniveles con mortero nivelador con mortero apto para aplicaciones exteriores Nivoplan de Mapei o equivalente.

_Suministro y colocación de placa aislante de lana de vidrio de alta densidad para sistema de aislamiento por el exterior de 40mm Mapetherm Wool o equivalente, dimensión del panel 1200x600 color amarillo; conductividad térmica 0,034 W/mK, resistencia a la difusión de vapor de agua 30-70u; colocado con adhesivo Mapetherm AR1 GG o equivalente aplicado con llana dentada del nº 10 en la totalidad del panel aislante sin reflujo de adhesivo en los laterales de paneles y tacos de fijación

_Enlucido por cara exterior del aislamiento con malla armada y mortero cementoso monocomponente para el encolado u enlucido de paneles termoaislantes y sistemas de aislamiento térmico por el exterior, mortero de elevada tixotopía, endurecimiento sin retracción , adherencia según EN 12004 (N/mm2) después de 24h 0,8 N/mm2 / inicial después de 28 días 1,2 N/mm2; resistencia a flexión después de 28 días 3,0 N/mm2; resistencia a compresión después de 28 días 6,0 N/mm2; temperatura de servicio de -30ºC a + 90ºC, Mapetherm AR1GG de Mapei o equivalente, aplicado en dos manos con llana dentada para colocación de la malla centrada en el espesor total de enlucido.

_Aplicación sobre enlucido fraguado de imprimación Malech de Mapei o equivalente, imprimador acrílico al agua, transparente, contenido de sólidos 15% , densidad 1,01 g/cm3, viscosidad 20 mPa*s (20ºC).

_Enfoscado con mortero de terminación con revestimiento acrílico mural en pasta a base de resinas acrílicas, resistente al crecimiento de mohos y hongos Quarzolite Tonachino de Mapei o equivalente. Consistencia pastosa, color según estudio de color e instrucciones de la Dirección Facultativa, densidad 1,55 g/cm3, residuo seco aprox 85% , viscosidad 60.000 mPa*s, granulometría 1,2mm. Permeabilidad al vapor de agua 0,18 Sd(m) según EN ISO 7783; absorción de agua 0,09 w[kg/(m2*h0,5)] según EN 1062-3; adherencia 0,97 N/mm2 según EN1542, tipo de rotura A/B; durabilidad númeor de ciclos 20, adherencia final 2,00 N/mm2, tipo de rotura A/B, sin alteraciones según EN 13687-3; conductividad térmica 0,93 W/mK según EN 1745; reacción al fuego A2-s1,d0 según EN13501-1

_p.p. de perfiles auxiliares de arranque de aluminio con goterón Mapetherm Ba o equivalente, encuentro vertical con carpintería Mapetherm Profil W o equivalente, arista de dintel con Mapetherm Rompigoccia o equivalente,

_p.p de sellados perimetrales con sellador acrílico en dispersión acuosa mono-componente de peso específico 1,59kg/l, dureza shore A 15-20% , alargamiento de rotura 200% y másximo alargamiento de trabajo 10% Mapeflex AC4 o equivalente.

_p.p. de sellados contra elementos espera de subestructura de acero galvanizado con aplicación de aislamiento expansivo poliurétanico monocomponente resistente a fuego MapePur Fire Foam M o equivalente y sellador silicónico monocompoennete de bajo módulo elástico Mapesil LM o equivalente; pasta tixotrópica no inflamable, resistencia a la tracción 1N/mm2 según DIN 53504 53A; elongación a rotura 500% según DIN 53504 53A; resistencia al desgarro 4N/mm2 según ASTM D 624 tipo C; módulo ed elasticidad medida según DIN 53505 al 100% de elongación 0,20 N/mm2; dureza shore A 16 según DIN 53505; movimiento másximo permitido en ejercicio 20-25% ; temperatura de servicio desde -50ºC a +120ºC; resistente óptima a la intemperie.

Todos los productos con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Todos los productos acreditados como compatibles e idóneos por el fabricante.

Ejecutado según CTE DB-HS

i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-10, medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

Fachada N	1	12,95		9,05	117,20
	-1	5,60		2,10	-11,76
	4		0,26	2,10	2,18
	2	5,60	0,25		2,80
Fachada O					
Tramo 1	1	8,72		9,40	81,97
	-6	1,85		2,10	-23,31
	12		0,20	2,10	5,04
	6	1,85	0,20		2,22
Tramo 2	1	12,04	8,40		101,14
	-2	1,85		2,10	-7,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	5,55		2,10	-11,66			
		-2	1,85		2,75	-10,18			
		-1	5,55		2,75	-15,26			
		4		0,26	2,10	2,18			
		2	1,85	0,26		0,96			
		2		0,26	2,10	1,09			
		1	5,55	0,26		1,44			
		4		0,26	2,75	2,86			
		2	1,85	0,26		0,96			
		1	5,55	0,26		1,44			
	Tramo 3	1	9,65		8,07	77,88			
		-6	1,85		2,10	-23,31			
		12		0,20	2,10	5,04			
		6	1,85	0,20		2,22			
	Fachada S	1	12,95		8,15	105,54			
		-1	5,60		2,10	-11,76			
		4		0,26	2,10	2,18			
		2	5,60	0,25		2,80			
	Patio	1	5,60		4,80	26,88			
		-1	5,60		2,10	-11,76			
		1	5,60	0,26		1,46			
		2		0,26	2,10	1,09			
							421,80	67,43	28.441,97
	TOTAL CAPÍTULO 07 CERRAMIENTOS DE FACHADA.....								28.441,97

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 ALBAÑILERÍA								
08.01	m2 FÁBRICA BLOQUE CERAM. ACÚSTICO 24 cm								
	Fábrica de bloque cerámico tipo LD de dimensiones 30x19x24 cm y juntas machihembradas; densidad absoluta 1800 kg/m3; transmitancia térmica de la hoja de fábrica máximo 1,75 W/m2k; permeabilidad al vapor de agua 10; reacción a fuego A1, resistencia adherencia 0,15 N/mm2; expansión por humedad <0,50 mm/m.								
	Recibido con mortero CSIV W0 de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río tipo (mínimo M-7,5); con contenido en iones cloruro <0,1% y coeficiente de absorción de agua <0,2 kg/m min0,5.								
	Incluso armadura de tendel sección mínima 34 mm2 de alambre de acero de 4mm con recubrimiento de zinc galvanizado en caliente de mínimo 70 gr/m2 en las dos hiladas de arranque y posteriormente cada 3 hiladas (60 cms aprox) con recubrimiento mínimo lateral 15mm y superior e inferior mínimo 2mm, con solapes mínimo 250mm; incluso llaves de atado a pilares de la estructura con llaves de acero inoxidable L longitud mínima en tendel 150 mm cada dos hiladas; listo para revestir.								
	i/pp de mermas, roturas, p.p. de piezas especiales de esquina, zuncho, y piezas de ajuste; acopio, limpiezas, replanteo, aplomado, nivelación, rejuntados, recibido de cercos y medios auxiliares. Ejecutada según CTE-SE-F.								
	Medida la superficie ejecutada a cinta corrida.								
	PLANTA 0								
	Hoja fachada	2	5,74		2,90	33,29			
		-2	5,74		2,20	-25,26			
		2	6,14		2,90	35,61			
		2	5,67		2,90	32,89			
		-2	1,90		2,20	-8,36			
		2	5,70		2,90	33,06			
		-2	1,90		2,20	-8,36			
		-2	1,90		2,90	-11,02			
	Hoja fachada patio	1	5,70		2,90	16,53			
		-1	5,70		2,10	-11,97			
		2	2,85		2,90	16,53			
		-2	2,85		2,10	-11,97			
	Divisiones	2	5,60		3,20	35,84			
		2	1,62		3,20	10,37			
		2	5,13		3,20	32,83			
		2	0,75		3,20	4,80			
		2	3,10		3,20	19,84			
		-4	1,00		2,16	-8,64			
		2	0,95		3,20	6,08			
		2	4,70		3,20	30,08			
		2	6,40		3,20	40,96			
		-2	1,00		2,16	-4,32			
		1	5,60		3,20	17,92			
		1	7,66		3,20	24,51			
		-2	1,37		2,16	-5,92			
		1	1,00		3,20	3,20			
		1	4,34		3,20	13,89			
	PLANTA 1								
	Hoja fachada	2	5,74		2,90	33,29			
		-2	5,74		2,20	-25,26			
		2	6,14		2,90	35,61			
		2	5,67		2,90	32,89			
		-2	1,90		2,20	-8,36			
		2	5,70		2,90	33,06			
		-2	1,90		2,20	-8,36			
		-2	1,90		2,20	-8,36			
	Divisiones	2	5,60		3,20	35,84			
		2	1,62		3,20	10,37			
		2	5,13		3,20	32,83			
		2	0,75		3,20	4,80			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	3,10		3,20	19,84			
		-4	1,00		2,16	-8,64			
		2	0,95		3,20	6,08			
		2	4,70		3,20	30,08			
		2	6,40		3,20	40,96			
		-2	1,00		2,16	-4,32			
		1	5,60		3,20	17,92			
							582,68	28,12	16.384,96
08.02	m2 FÁBRICA BLOQUE CERAM. ACÚSTICO 19cm								
	Fábrica de bloque cerámico tipo LD de dimensiones 30x19x19 cm y juntas machihembradas; densidad absoluta 1800 kg/m3; transmitancia térmica de la hoja de fábrica máximo 2,27 W/m2k; permeabilidad al vapor de agua 10; reacción a fuego A1, resistencia adherencia 0,15 N/mm2; expansión por humedad <0,50 mm/m. Recibido con mortero CSIV W0 de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río tipo (M-7,5); con contenido en iones cloruro <0,1% y coeficiente de absorción de agua <0,2 kg/m min0,5. Incluso armadura de tendel sección mínima 34 mm2 de alambre de acero de 4mm con recubrimiento de zinc galvanizado en caliente de mínimo 70 gr/m2 en las dos hiladas de arranque y posteriormente cada 3 hiladas (60 cms aprox) con recubrimiento mínimo lateral 15mm y superior e inferior mínimo 2mm, con solapes mínimo 250mm; incluso llaves de atado a pilares IPE 200 de la estructura con llaves de acero inoxidable L longitud mínima en tendel 150 mm cada dos hiladas; listo para revestir. i/pp de mermas, roturas, p.p. de piezas especiales de esquina, zuncho, y piezas de ajuste; acopio, limpiezas, replanteo, aplomado, nivelación, rejuntados, recibido de cercos y medios auxiliares. Ejecutada según CTE-SE-F. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida.								
	Hueco ascensor	2	1,70		3,20	10,88			
		4	2,00		3,20	25,60			
		2	1,70		3,20	10,88			
		-2	1,60		2,10	-6,72			
		2	1,70		0,70	2,38			
		2	2,00		0,70	2,80			
							45,82	24,52	1.123,51
08.03	m2 TABICÓN LHD 9cm								
	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. colocación de banda desolidarizadora de muros de espesor 10mm módulo de elasticidad >2 kPa, deformación remanente <35% de polietileno reticulado de celda cerrada i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
	PLANTA 0								
	Divisiones	1	0,90		3,20	2,88			
		1	1,55		3,20	4,96			
		1	1,25		3,20	4,00			
		1	0,70		3,20	2,24			
		1	1,65		3,20	5,28			
		-1	1,00		2,16	-2,16			
		2	4,70		3,20	30,08			
	Bajo escalera	0,5	2,15		1,47	1,58			
		1	1,74		1,47	2,56			
	PLANTA 1								
	Divisiones	1	0,70		3,16	2,21			
		1	1,65		3,16	5,21			
		-1	1,00		3,16	-3,16			
		2	4,70		3,16	29,70			
							85,38	20,20	1.724,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	m2 TABIQUE LHD 11cm								
	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. colocación de banda desolidarizadora de muros de espesor 10mm módulo de elasticidad >2 kPa, deformación remanente <35% de polietileno reticulado de celda cerrada								
	i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
	PLANTA 0								
	Sectorizacion escalera	2	2,60		3,20	16,64			
		-2	2,20		2,16	-9,50			
		2	2,15		3,20	13,76			
	PLANTA 1								
	Sectorizacion escalera	2	2,60		3,20	16,64			
		-2	2,20		2,16	-9,50			
		2	2,15		3,20	13,76			
							41,80	24,37	1.018,67
08.05	m2 FÁBRICA 1P. LHD 8cm+LHS 50x20x4 MORT.M-5								
	Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN 998-2:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Formación pesebre cub original	1	33,35		0,40	13,34			
							13,34	56,86	758,51
08.06	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV W2 VERTICAL								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 15 a 20 mm de espesor en paramentos exteriores / fachada								
	i/p.p de formación de media caña con mortero hidrófugo en bases de cámara; colocación de junquillo en terminación superior de zócalo; suministro y colocación de malla de refuerzo de fibra de vidrio entorno a formación de huecos y en cambios de soporte (fábrica / hormigón) y discontinuidades, rincones y aristas.								
	i/p.p. de mortero de adherencia mejorada monocomponente sobre soporte de hormigón, colocación de junquillos de trabajo								
	i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m máximo y andamiaje, s/NTE-RPE-7, CTE DB-HS y UNE-EN 998-1:2010								
	Medido deduciendo huecos.								
	Fachada norte	1	13,00		9,00	117,00			
	-Huecos VR	-2	5,60		2,10	-23,52			
	+ Mochetas VR	4	5,60	0,26		5,82			
		4	2,10	0,26		2,18			
	Fachada sur	1	13,00		8,20	106,60			
		-2	5,60		2,10	-23,52			
		4	5,60	0,26		5,82			
		4	2,10	0,26		2,18			
	Fachada oeste	1	30,40		9,20	279,68			
	-Rampa	-1	12,00		1,10	-13,20			
		-0,5	9,60		1,00	-4,80			
	- V1	-14	1,85		2,10	-54,39			
	- V2	-1	5,55		2,10	-11,66			
	- PE1	-2	1,90		2,75	-10,45			
	- PE2	-1	5,55		2,75	-15,26			
	+ Mochetas V1	28	1,85	0,26		13,47			
		28	2,10	0,26		15,29			
	+ Mochetas V2	2	5,55	0,26		2,89			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,10	0,26		1,09			
	+ Mochetas PE1	4	1,90	0,26		1,98			
		4	2,75	0,26		2,86			
	+ Mochetas PE2	2	5,55	0,26		2,89			
		2	2,75	0,26		1,43			
	Fachada patio	1	5,70		7,50	42,75			
		2	2,85		5,00	28,50			
	- VR	-1	5,60		2,10	-11,76			
	- V3	-2	2,80		2,10	-11,76			
	+ Mochetas VR	2	5,60	0,26		2,91			
		2	2,10	0,26		1,09			
	+ Mochetas V3	4	2,80	0,26		2,91			
		4	2,10	0,26		2,18			
	Pesebre cubierta orig	1	33,35		0,40	13,34			
							474,54	18,48	8.769,50

08.07 m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII W0 VERTICAL

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII W0 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 15 a 20 mm de espesor en paramentos interiores
i/p.p de formación de media caña con mortero hidrófugo en bases de cámara; colocación de junquillo en terminación superior de zócalo; suministro y colocación de malla de refuerzo de fibra de vidrio entorno a formación de huecos, en cambios de soporte y discontinuidades, rincones y aristas.
i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m máximo y andamiaje, s/NTE-RPE-7, CTE DB-HS y UNE-EN 998-1:2010
Medido deduciendo huecos.

	PLANTA 0					
	Zócalos para revestir					
	Aula 03	1	5,66		1,18	6,68
		1	0,30		1,18	0,35
		1	0,30		1,18	0,35
		1	0,35		1,18	0,41
		1	2,42		1,18	2,86
		1	4,70		1,18	5,55
		1	0,75		1,18	0,89
		1	1,42		1,18	1,68
		-1	1,00		1,18	-1,18
		1	7,66		1,18	9,04
		1	6,10		1,18	7,20
	Aula 04	1	5,56		1,18	6,56
		1	0,10		1,18	0,12
		1	0,50		1,18	0,59
		1	0,10		1,18	0,12
		1	1,60		1,18	1,89
		1	1,42		1,18	1,68
		-1	1,00		1,18	-1,18
		1	0,95		1,18	1,12
		1	4,90		1,18	5,78
		1	2,64		1,18	3,12
		1	0,10		1,18	0,12
		1	0,30		1,18	0,35
		1	0,10		1,18	0,12
		1	5,70		1,18	6,73
		1	6,13		1,18	7,23
		1	0,10		1,18	0,12
		1	0,10		1,18	0,12
	Aula 05	1	1,62		1,18	1,91
		1	0,20		1,18	0,24
		1	0,45		1,18	0,53
		1	0,10		1,18	0,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,56		1,18	6,56			
		1	0,15		1,18	0,18			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	6,15		1,18	7,26			
		1	5,70		1,18	6,73			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	2,64		1,18	3,12			
		1	4,90		1,18	5,78			
		1	0,95		1,18	1,12			
		1	1,42		1,18	1,68			
		-1	1,00		1,18	-1,18			
	Aula 06	1	2,41		1,18	2,84			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	5,65		1,18	6,67			
		1	6,00		1,18	7,08			
		1	7,67		1,18	9,05			
		1	1,42		1,18	1,68			
		-1	1,00		1,18	-1,18			
		1	0,75		1,18	0,89			
		1	4,70		1,18	5,55			
	Aula apoyo	1	5,90		1,18	6,96			
		1	0,81		1,18	0,96			
		1	1,63		1,18	1,92			
		-1	1,00		1,18	-1,18			
	Aseos	2	5,77		3,18	36,70			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		2	0,35		3,18	2,23			
		2	0,10		3,18	0,64			
		4	2,85		3,18	36,25			
		2	0,30		3,18	1,91			
		2	0,30		3,18	1,91			
	Pasillo N	1	3,20		1,18	3,78			
		1	6,00		1,68	10,08			
		1	1,20		1,68	2,02			
		1	7,80		1,68	13,10			
		-2	1,35		1,68	-4,54			
		1	4,95		1,68	8,32			
		1	0,95		1,68	1,60			
		1	2,60		1,68	4,37			
		-2	1,00		1,68	-3,36			
		1	3,52		1,68	5,91			
		-1	2,20		1,68	-3,70			
		1	7,50		1,68	12,60			
		-1	1,00		1,68	-1,68			
	Pasillo S	1	3,20		1,10	3,52			
		1	7,90		1,68	13,27			
		-1	1,00		1,68	-1,68			
		1	3,52		1,68	5,91			
		-1	2,20		1,68	-3,70			
		1	2,60		1,68	4,37			
		-1	1,00		1,68	-1,68			
		1	0,95		1,68	1,60			
		1	4,95		1,68	8,32			
	PLANTA 1								
	Aula 17	1	5,66		1,18	6,68			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	0,35		1,18	0,41			
		1	2,42		1,18	2,86			
		1	4,70		1,18	5,55			
		1	0,75		1,18	0,89			
		1	1,42		1,18	1,68			
		-1	1,00		1,18	-1,18			
		1	7,66		1,18	9,04			
		1	6,10		1,18	7,20			
	Aula 18	1	5,56		1,18	6,56			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	0,50		1,18	0,59			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	1,60		1,18	1,89			
		1	1,42		1,18	1,68			
		-1	1,00		1,18	-1,18			
		1	0,95		1,18	1,12			
		1	4,90		1,18	5,78			
		1	2,64		1,18	3,12			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	5,70		1,18	6,73			
		1	6,13		1,18	7,23			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	0,10		1,18	0,12			
	Aula 19	1	1,62		1,18	1,91			
		1	0,20		1,18	0,24			
		1	0,45		1,18	0,53			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	5,56		1,18	6,56			
		1	0,15		1,18	0,18			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	6,15		1,18	7,26			
		1	5,70		1,18	6,73			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	0,10		1,18	0,12			
		1	2,64		1,18	3,12			
		1	4,90		1,18	5,78			
		1	0,95		1,18	1,12			
		1	1,42		1,18	1,68			
		-1	1,00		1,18	-1,18			
	Aula 20	1	2,41		1,18	2,84			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	0,30		1,18	0,35			
		1	5,65		1,18	6,67			
		1	6,00		1,18	7,08			
		1	7,67		1,18	9,05			
		1	1,42		1,18	1,68			
		-1	1,00		1,18	-1,18			
		1	0,75		1,18	0,89			
		1	4,70		1,18	5,55			
	Aula apoyo	1	5,90		1,18	6,96			
		1	0,81		1,18	0,96			
		1	1,63		1,18	1,92			
		-1	1,00		1,18	-1,18			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseos	2	5,77		3,18	36,70			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		2	0,35		3,18	2,23			
		2	0,10		3,18	0,64			
		4	2,85		3,18	36,25			
		2	0,30		3,18	1,91			
		2	0,30		3,18	1,91			
	Pasillo N	1	4,95		1,68	8,32			
		1	0,95		1,68	1,60			
		1	2,60		1,68	4,37			
		-2	1,00		1,68	-3,36			
		1	3,52		1,68	5,91			
		-1	2,20		1,68	-3,70			
		1	7,50		1,68	12,60			
		-1	1,00		1,68	-1,68			
	Pasillo S	1	5,60		1,68	9,41			
		1	0,25		1,68	0,42			
		1	3,20		1,10	3,52			
		1	7,90		1,68	13,27			
		-1	1,00		1,68	-1,68			
		1	3,52		1,68	5,91			
		-1	2,20		1,68	-3,70			
		1	2,60		1,68	4,37			
		-1	1,00		1,68	-1,68			
		1	0,95		1,68	1,60			
		1	4,95		1,68	8,32			
	Nuevo pasillo E	1	6,40		1,68	10,75			
	RECINTO ESCALERA								
	Planta 0	2	2,57		1,68	8,64			
		-2	2,20		1,68	-7,39			
		2	5,02		1,68	16,87			
		2	2,80		1,68	9,41			
		-2	1,90		1,68	-6,38			
		2	0,10		1,68	0,34			
		2	0,30		1,68	1,01			
		2	0,10		1,68	0,34			
		2	0,95		1,68	3,19			
		2	0,15		1,68	0,50			
	Sobre zancas	1	2,50		0,88	2,20			
		1	2,00		1,75	3,50			
		1	2,15		1,16	2,49			
		1	2,02		1,16	2,34			
		1	2,52		2,03	5,12			
		1	2,02		2,90	5,86			
		1	2,15		2,90	6,24			
	Planta 1	2	2,57		1,68	8,64			
		-2	2,20		1,68	-7,39			
		2	5,02		1,68	16,87			
		2	2,80		1,68	9,41			
		-2	1,90		1,00	-3,80			
		2	0,10		1,68	0,34			
		2	0,30		1,68	1,01			
		2	0,10		1,68	0,34			
		2	0,95		1,68	3,19			
		2	0,15		1,68	0,50			
	Caja de ascensor	1	2,02		6,36	12,85			
		1	2,12		5,50	11,66			
		1	2,02		3,95	7,98			
		1	2,10		3,15	6,62			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,10		3,10	6,51			
		-2	1,40		2,20	-6,16			
							717,67	15,67	11.245,89
08.08	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO								
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco de ñ mínimo 1200 kg/m3 en superficies de terminación pintura en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, de malla de fibra de vidrio en refuerzos perímetro huecos y encuentro de soportes distintos. i/ medios auxiliares y colocación de andamios, s/NTE-RPG Medido deduciendo huecos.								
	PLANTA 0								
	Aula 02	1	0,65		3,20	2,08			
		1	4,08		3,20	13,06			
		1	1,20		3,20	3,84			
		1	1,82		3,20	5,82			
		-1	1,35		2,16	-2,92			
		1	1,25		3,20	4,00			
	Sala de profesores	1	1,25		3,20	4,00			
		1	5,76		3,20	18,43			
		-1	1,35		2,16	-2,92			
	Aula 03	1	5,66		2,00	11,32			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,35		2,00	0,70			
		1	2,42		2,00	4,84			
		1	4,70		2,00	9,40			
		1	0,75		2,00	1,50			
		1	1,42		2,00	2,84			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
		1	7,66		2,00	15,32			
	Aula 04	1	5,56		2,00	11,12			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	0,50		2,00	1,00			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	1,60		2,00	3,20			
		1	1,42		2,00	2,84			
		-1	1,00		2,00	-2,00			
		1	0,95		2,00	1,90			
		1	4,90		2,00	9,80			
		1	2,64		2,00	5,28			
		-1	1,90		2,00	-3,80			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	5,70		2,00	11,40			
		1	6,13		2,00	12,26			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	0,10		2,00	0,20			
	Aula 05	1	1,62		2,00	3,24			
		1	0,20		2,00	0,40			
		1	0,45		2,00	0,90			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	5,56		2,00	11,12			
		1	0,15		2,00	0,30			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	6,15		2,00	12,30			
		1	5,70		2,00	11,40			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-2	1,90		2,00	-7,60			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	2,64		2,00	5,28			
		-1	1,90		2,00	-3,80			
		1	4,90		2,00	9,80			
		1	0,95		2,00	1,90			
		1	1,42		2,00	2,84			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
	Aula 06	1	2,41		2,00	4,82			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	5,65		2,00	11,30			
		1	7,67		2,00	15,34			
		1	1,42		2,00	2,84			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
		1	0,75		2,00	1,50			
		1	4,70		2,00	9,40			
	Aula apoyo	1	0,81		2,00	1,62			
		1	1,63		2,00	3,26			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
	Pasillo N	1	6,00		1,50	9,00			
		1	1,20		1,50	1,80			
		1	7,80		1,50	11,70			
		-2	1,35		0,50	-1,35			
		1	4,95		1,50	7,43			
		1	0,95		1,50	1,43			
		1	2,60		1,50	3,90			
		-2	1,00		0,50	-1,00			
		1	3,52		1,50	5,28			
		-1	2,20		0,50	-1,10			
		1	7,50		1,50	11,25			
		-1	1,00		0,50	-0,50			
	Pasillo S	1	7,90		1,50	11,85			
		-1	1,00		0,50	-0,50			
		1	3,52		1,50	5,28			
		-1	2,20		0,50	-1,10			
		1	2,60		1,50	3,90			
		-1	1,00		0,50	-0,50			
		1	0,95		1,50	1,43			
		1	4,95		1,50	7,43			
	PLANTA 1								
	Aula 17	1	5,66		2,00	11,32			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,35		2,00	0,70			
		1	2,42		2,00	4,84			
		1	4,70		2,00	9,40			
		1	0,75		2,00	1,50			
		1	1,42		2,00	2,84			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
		1	7,66		2,00	15,32			
	Aula 18	1	5,56		2,00	11,12			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	0,50		2,00	1,00			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	1,60		2,00	3,20			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,42		2,00	2,84			
		-1	1,00		2,00	-2,00			
		1	0,95		2,00	1,90			
		1	4,90		2,00	9,80			
		1	2,64		2,00	5,28			
		-1	1,90		2,00	-3,80			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	5,70		2,00	11,40			
		1	6,13		2,00	12,26			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	0,10		2,00	0,20			
	Aula 19	1	1,62		2,00	3,24			
		1	0,20		2,00	0,40			
		1	0,45		2,00	0,90			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	5,56		2,00	11,12			
		1	0,15		2,00	0,30			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	6,15		2,00	12,30			
		1	5,70		2,00	11,40			
		-2	1,90		2,00	-7,60			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,10		2,00	0,20			
		1	2,64		2,00	5,28			
		-1	1,90		2,00	-3,80			
		1	4,90		2,00	9,80			
		1	0,95		2,00	1,90			
		1	1,42		2,00	2,84			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
	Aula 20	1	2,41		2,00	4,82			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	0,30		2,00	0,60			
		1	5,65		2,00	11,30			
		1	7,67		2,00	15,34			
		1	1,42		2,00	2,84			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
		1	0,75		2,00	1,50			
		1	4,70		2,00	9,40			
	Aula apoyo	1	5,60		2,00	11,20			
		1	0,81		2,00	1,62			
		1	1,63		2,00	3,26			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
	Pasillo N	1	4,95		1,50	7,43			
		1	0,95		1,50	1,43			
		1	2,60		1,50	3,90			
		-2	1,00		0,50	-1,00			
		1	3,52		1,50	5,28			
		-1	2,20		0,50	-1,10			
		1	7,50		1,50	11,25			
		-1	1,00		0,50	-0,50			
	Pasillo S	1	5,60		1,50	8,40			
		1	0,25		1,50	0,38			
		1	3,20		1,50	4,80			
		1	7,90		1,50	11,85			
		-1	1,00		0,50	-0,50			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,52		1,50	5,28			
		-1	2,20		0,50	-1,10			
		1	2,60		1,50	3,90			
		-1	1,00		0,50	-0,50			
		1	0,95		1,50	1,43			
		1	4,95		1,50	7,43			
	Nuevo pasillo E	1	6,40		3,20	20,48			
		2	0,35		3,20	2,24			
	RECINTO ESCALERA								
	Planta 0	2	2,57		1,50	7,71			
		-2	2,20		0,50	-2,20			
		2	5,02		1,50	15,06			
		2	2,80		1,50	8,40			
		-2	1,90		1,50	-5,70			
		2	0,10		1,50	0,30			
		2	0,30		1,50	0,90			
		2	0,10		1,50	0,30			
		2	0,95		1,50	2,85			
		2	0,15		1,50	0,45			
	Sobre zancas	1	2,15		3,72	8,00			
		1	6,53		3,72	24,29			
		1	2,15		3,72	8,00			
	Planta 1	2	2,57		1,50	7,71			
		-2	2,20		0,60	-2,64			
		2	5,02		1,50	15,06			
		2	2,80		1,50	8,40			
		-2	1,90		1,50	-5,70			
		2	0,10		1,50	0,30			
		2	0,30		1,50	0,90			
		2	0,10		1,50	0,30			
		2	0,95		1,50	2,85			
		2	0,15		1,50	0,45			
	Caja de ascensor	1	2,02		6,36	12,85			
		1	2,12		5,50	11,66			
		1	2,02		3,95	7,98			
		1	2,10		3,15	6,62			
		1	2,10		3,10	6,51			
		-2	1,40		2,20	-6,16			
							757,01	14,60	11.052,35
08.09	m2 RECIBIDO CERCO >2m2 VENTANA MORTERO								
	Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	VR	6		5,60	2,10	70,56			
	V1	14		1,85	2,10	54,39			
	V2	1		5,55	2,10	11,66			
	V3	2		2,80	2,10	11,76			
	PE1	2		1,90	2,75	10,45			
	PE2	1		5,55	2,75	15,26			
							174,08	17,91	3.117,77
08.10	m2 RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO								
	Recibido de cerco de ventanas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Huecos cámara sanitaria	8		0,35	0,35	0,98			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,98	14,29	14,00
08.11	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE 73/400 (12.5+12.5+48) LM								
	Trasdosado autoportante formado dos placas de yeso laminado, estándar e hidrófugo en cuartos húmedos, de 12,5mm de espesor, atornilladas contrapeadas a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 48mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm. La cámara rellenada con aislante lana mineral de 45 mm tipo Ultracoustic R o equivalente con densidad mínima 70 kg/m3.								
	Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, refuerzos en formación de huecos, arranques y líneas previstas de recepción de cargas, tornillería, pasta de agarre y juntas, cinta para juntas, cinta acústica perimetral, sellado acústico perimetral de las placas, anclajes a suelo y techo, limpieza y medios auxilares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Nivel de acabado Q1 en superficies para alicatar y nivel de acabado Q2 en superficies para pintar.								
	ÄRA 17 dB(A). Peso 21 kg/m2. Altura máxima 3,05 m.								
	Según NTE-PTP, UNE 102040 IN, CTE DB-HR y ATEDY.								
	Medido deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	PLANTA 0								
	Comedor	1	10,00		3,10	31,00			
	Remate dinteles huecos fachada	2	5,74		0,35	4,02			
		2	6,14		0,35	4,30			
		5	5,70		0,35	9,98			
	Ídem huecos patio	1	5,70		0,35	2,00			
		2	2,85		0,35	2,00			
	PLANTA 1								
	Remate dinteles huecos fachada	2	5,74		0,35	4,02			
		2	6,14		0,35	4,30			
		5	5,70		0,35	9,98			
	Ídem huecos patio	1	5,70		0,35	2,00			
		2	2,85		0,35	2,00			
							75,60	26,04	1.968,62
08.12	m2 TABIQUE TÉCNICO								
	Tabique técnico de cartón yeso formado por doble hoja acartelada; cada hoja formada por subestructura de dobles montantes de acero galvanizado de 70mm colocados en cajón, y doble placa de yeso laminado hidrófuga de 15mm atornillada sobre subestructura; cartelas de dimensión mínima 300mm, mñinimo dos unidades en la altura libre dle tabique								
	La cámara de cada hoja rellenada con aislante lana mineral de 45 mm tipo Ultracoustic R o equivalente con densidad mínima 70 kg/m3.								
	Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, refuerzos en formación de huecos, arranques y líneas previstas de recepción de cargas, tornillería, pasta de agarre y juntas, cinta para juntas, cinta acústica perimetral, sellado acústico perimetral de las placas, anclajes a suelo y techo, limpieza y medios auxilares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Nivel de acabado Q1 en superficies para alicatar y nivel de acabado Q2 en superficies para pintar.								
	Altura máxima 5,05 m.								
	Según NTE-PTP, UNE 102040 IN, CTE DB-HR y ATEDY.								
	Medido deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	PLANTA 0								
	Aseos	1	6,17		3,20	19,74			
	PLANTA 1								
	Aseos	1	6,17		3,15	19,44			
							39,18	65,45	2.564,33
	TOTAL CAPÍTULO 08 ALBAÑILERÍA.....								59.742,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES								
09.01	ud TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR								
	Impermeabilización de foso de ascensor de 1,70x1,65x0,3 m. comprendiendo: obturación de vías de agua con Proquick, formación de escocia realizada con Premhor, aditivado con Cryladit, en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y/o verticales, con una carga de 2,5 kg/m, y acabado a base de dos manos de impermeabilizante cementoso Tecmadry, aditivado igualmente con Cryladit, con una carga de 2 kg/m2 (incluso recrecido de suelo).								
		1				1,00			
							1,00	350,46	350,46
09.02	m2 IMPERMEABILIZACIÓN GEOCOMP. BENTONITA VOLTEX								
	Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex formado por geotextil tejido (100 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2) y bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado para muros (encofrados a una y dos caras) y elementos de cimentación, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes.								
	Encepados								
	Vigas riostras								
	Arramque muros								
							0	16,69	0
09.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm								
	Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, de 1,35 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. i/ fijación al soporte mediante adhesivo de contacto BA-00. Apta para la intemperie. Incluso p.p. de lámina geotextil separadora donde se requiera. Medida la superficie ejecutada.								
	Cubierta / antepecho	2	13,00	1,70		44,20			
		1	20,00	0,60		12,00			
		1	11,00	0,60		6,60			
	Fachada / zócalo	1	9,30	0,40		3,72			
		2	13,20	0,40		10,56			
	Rampa exterior	1	22,20	3,20		71,04			
							148,12	18,91	2.800,95
09.04	m SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN								
	Sellado de juntas de dilatación con sellador poliuretánico monocomponente, tixotórpico, pintable, de alto módulo elástico y endurecimiento rápido; pasta tixoťropica ed densidad 1,42 +/-0,07 g/cm3; residuo sólido 100% ; clasificación F-EXT-INT-CC clase 20 HM según la EN 15651-1; clasificación PW-EXT-INT-CC clase 20 HM según EN 1651-4; dureza shore A 38 según DIN 53505; resistencia a tracción después de 28 días 3,6 N/mm2 según DIN 53504S3a; elongación a rotura después de 28 días 800 % según DIN 53504S3a; resietnte a los rayos UV; elongación de servicio continuo 20% , módulo elástico 0,8 N/mm2 a 23ºC según ISO 8338; retorno elástico 90% . La profundidad del sellado se corresponderá con la anchura de la junta: hasta 10mm igual a la anchura; de 11 a 20 mm de anchura, profundidad de sellado 10mm; más de 20mm de anchura, profundidad igual a la mitad de la anchura. i/ preparación del soporte, limpieza para eliminar partículas sueltas o disgregables, polvo, grasas, aceites, desencofrantes, pinturas. i/ medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.								
		1	9,05			9,05			
		3	30,40			91,20			
		1	8,10			8,10			
		2	30,40			60,80			
							169,15	6,13	1.036,89

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05	m AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES								
	Aislamiento acústico en bajantes y colectores de saneamiento de tubos hasta 250mm de diámetro, formado por: banda multicapa autoadhesiva de 3.9 mm de espesor, Fonodan BJ o equivalente, masa plástica de alta densidad y polietileno reticulado. Incluso parte proporcional de refuerzo de codo y entronque de misma composición multicapa auoadhesiva, bridas de sujeción acústicas. Mejora acústica 17dBA. Totalmente instalada. Listo para trasdosar. Medida la longitud ejecutada.								
	Bajantes	1	7,00			7,00			
							7,00	8,68	60,76
09.06	m2 AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO 5 mm								
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto Impactodan de 5 mm. de espesor o equivalente, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras de polietileno reticulado de 10mm de espesor y canto suficiente para desolidarizar el recrecido y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR								
	ESCALERA								
		1	8,33			8,33			
		18	2,00		0,28	10,08			
	PLANTA 1								
	Aula 17	1	50,60			50,60			
	Aula 18	1	53,50			53,50			
	Aula 19	1	53,50			53,50			
	Aula 20	1	50,60			50,60			
	Pasillo N	1	22,00			22,00			
	Pasillo S	1	22,00			22,00			
	Aseos	1	38,00			38,00			
	Escalera	1	44,00			44,00			
							352,61	10,12	3.568,41
09.07	m2 AISLAMIENTO HORIZONTAL SUELOS 30 mm								
	Aislamiento térmico y acústico de 30 mm de espesor rígido de lana de roca de alta densidad tipo Panel Solado L de Isover o equivalente, según UNE-EN 13162. Conductividad térmica 0,036 W/m·K, reacción al fuego A1 y resistencia térmica 0,80 m2·K/W; absorción de agua <1kg/m2, resistencia al flujo de aire >5 kPa*s/m2; compresibilidad c<5mm, resistencia a compresión a 10% de deformación 5 kpa / 500 kg/m2 según EN 826.								
	PLANTA 0								
	Aula 03	1	50,60			50,60			
	Aula 04	1	53,50			53,50			
	Aula 05	1	53,50			53,50			
	Aula 06	1	50,60			50,60			
	Pasillo N	1	22,00			22,00			
	Pasillo S	1	22,00			22,00			
	Aseos	1	38,00			38,00			
	Escalera	1	57,65			57,65			
							347,85	6,42	2.233,20
09.08	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO E.P.S.-IV 20 mm								
	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 20 mm. de espesor y 30 kg/m3. de densidad, autoextinguible, tipo IV-AE, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Pesebre cubierta								
		2	13,00		0,50	13,00			
		6	13,00		0,40	31,20			
							44,20	4,81	212,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CUBIERTA P.L.V. 60 mm								
	Aislamiento térmico y acústico realizado con manta de lana mineral de vidrio con recubrimiento de papel Kraft como barrera de vapor de 60 mm., instalado sobre el último forjado, sin cargas, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares, s/UNE-EN 13162:2009.								
		1	29,60	13,70		405,52			
							405,52	5,46	2.214,14
	TOTAL CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....								12.477,41

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS								
10.01	m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO								
	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.								
	PLANTA 0								
	Comedor	1	9,95	5,81		57,81			
	Aula 02	1	55,50			55,50			
	Sala profesores	1	49,40			49,40			
	Aula apoyo	1	31,55			31,55			
	Pasillo	2	5,75	3,00		34,50			
	PLANTA 1								
	Pasillo	2	5,75	3,00		34,50			
							263,26	7,30	1.921,80
10.02	m2 RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C20-F5								
	Recrecido autonivelante con mortero CT-C20-F5 de 50 mm. de espesor medio, reacción a fuego clase A1, resistencia a compresión C20 >20N/mm2, resistencia a flexión F5 >5N/mm2.								
	i/p.p. de medios auxiliares								
	Medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.								
	PLANTA 0								
	Aula 03	1	49,75			49,75			
	Aula 04	1	52,00			52,00			
	Aula 05	1	52,00			52,00			
	Aula 06	1	49,80			49,80			
	Aseos	1	6,30	6,20		39,06			
	Pasillo N	1	7,90	2,60		20,54			
		1	1,00	2,60		2,60			
	Pasillo S	1	7,90	6,20		48,98			
		1	1,00	2,60		2,60			
	Recinto escalera	1	58,50			58,50			
	Escalera	1	4,20	2,02		8,48			
		18	2,00	0,28		10,08			
	PLANTA 1								
	Aula 17	1	49,75			49,75			
	Aula 18	1	52,00			52,00			
	Aula 19	1	52,00			52,00			
	Aula 20	1	49,80			49,80			
	Aseos	1	6,30	6,20		39,06			
	Pasillo N	1	7,90	2,60		20,54			
		1	1,00	2,60		2,60			
	Pasillo S	1	7,90	6,20		48,98			
		1	1,00	2,60		2,60			
	Recinto escalera	1	43,35			43,35			
							755,07	10,77	8.132,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	m2 SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO								
	Solado de gres porcelánico BIa s/UNE-EN-1441, piezas todo masa, microsellado, monocalibrado, de alta resistencia mecánica, de 11,6 mm de espesor para gran tránsito. Medidas con desviación 2% máximo según ISO 10545-2, absorción de agua <0,1% , carga de rotura 2400N, resistencia a flexión 56N/mm2, resistente a la helada según ISO 10545-12, durable resistente al choque térmico según ISO 10545-9, antideslizante clase 2 (ensayo en húmedo según UNE-ENV 12633), estable sin alteraciones de color por efecto de la luz según DIN 51094, resistencia química según ISO 10545-13 sin efectos visibles, y resistente a las manchas clase 5 según ISO 10545-14. Tipo Tech-Porcelain Ivory Lappato de Land Porcelánico o equivalente.								
	Recibido con adhesivo C2 TE S1 s/E-12004 flexiblecolor blanco tipo Valcol Flex o equivalente, para colocación de pezas de baja absorción, con adherencia inicial s/UNE EN 1348 >1N/mm2, deformación transversal según UNE EN 12002 >2,5mm. Aplicado en una capa de espesor 5mm máximo.								
	Rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta color tipo Junta Valcol Flex Ultra o equivalente, para rejuntado de pavimentos y revestimientos interiores o exteriores; mortero de altas prestaciones hidrófugo, resistente a gresiones químicas, antibacteriano, antimoho, de fraguado rápido; con resistencia a la abrasión <1.000 mm3 según UNE EN 12808-2; resistencia a la flexión >3,5N/mm2, resistencia a la flexión ciclos >3,5N/mm2, resistencia a compresión >15M/mm2, resistencia a compresión ciclos >15N/mm2 según UNE EN 12808-3; retracción <2mm/m según UNE EN 12808-4; absorción de agua después de 30 min <2g y después de 240 min <5g según UNE EN 12808-5.								
	p.p. de junta de dilatación mediante dos perfiles metálicos con un cuerpo central de caucho microcelular EPDM								
	p.p. de sellado elástico perimetral encuentro con paramentos verticales alicatados o rodapie mediante sellador silicónico de reticulación acética, con bajo módulo elástico, exento de disolventes, inatacable pro el moho, imperemable al agua, de elevada elasticidad Mapesil AC o equivalente.								
	i/p.p. de replanteo, cortes, limpieza								
	Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.								
	PLANTA 0								
	Aula 03	1	49,75			49,75			
	Aula 04	1	52,00			52,00			
	Aula 05	1	52,00			52,00			
	Aula 06	1	49,80			49,80			
	Aseos	2	6,13	2,88		35,31			
	Pasillo N	1	7,90	2,60		20,54			
		1	1,00	2,60		2,60			
	Pasillo S	1	7,90	6,20		48,98			
		1	1,00	2,60		2,60			
	Recinto escalera	1	58,50			58,50			
	Escalera	1	4,20	2,02		8,48			
		18	2,00	0,46		16,56			
	PLANTA 1								
	Aula 17	1	49,75			49,75			
	Aula 18	1	52,00			52,00			
	Aula 19	1	52,00			52,00			
	Aula 20	1	49,80			49,80			
	Aseos	2	6,13	2,88		35,31			
	Pasillo N	1	7,90	2,60		20,54			
		1	1,00	2,60		2,60			
	Pasillo S	1	7,90	6,20		48,98			
		1	1,00	2,60		2,60			
	Recinto escalera	1	43,35			43,35			
							754,05	77,90	58.740,50
10.04	m RODAPIÉ TERRAZO 30x10 cm REBAJADO								
	Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.								
	PLANTA 0								
	Pasillo N	1	6,00			6,00			
		1	6,00			6,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Comedor	1	11,60			11,60			
	Aula 02	1	9,00			9,00			
		-1	1,35			-1,35			
	Sala profesores	1	7,00			7,00			
		-1	1,35			-1,35			
	Aula de apoyo	1	2,50			2,50			
		-1	1,00			-1,00			
	PLANTA 1		1,45						
	Escalera ppal	19	0,30			5,70			
		2	0,60			1,20			
		2	0,35			0,70			
	Pasillo/aula 11	2	0,30			0,60			
		1	6,40			6,40			
		1	6,20			6,20			
	Aula apoyo	1	5,60			5,60			
		1	0,26			0,26			
		1	0,42			0,42			
		1	0,83			0,83			
	Pasillo N	1	0,79			0,79			
		1	0,42			0,42			
		1	0,26			0,26			
							67,78	6,83	462,94

10.05 m PERFIL SOLADO JUNTAS DE DILATACIÓN

Suministro y colocación de remate de solados en junta de dilatación o junta entre edificios formado por perfil suelo-suelo en pasos y suelo-pared en estancias cerradas. Perfil para anchos de junta de hasta 55mm con admisión de movimiento de 20mm formado por perfiles de aluminio en L perforados en su base para recibir las fijaciones y refuerzo central de apoyo, inserto triple de goma sintética estriada de altas prestaciones EPDM con capacidad de absorber movimientos multidireccionales, resistente al desgaste y los rayos UV. Ancho total 130 mm, alto perfil 50mm, ancho de junta 30mm, ancho visible 34mm. Dilatación horizontal 10mm (+5/-5mm). Capacidad de carga hasta 50kN según DIN 1072 . Novojunta Pro suelo-suelo y Novojunta Pro Perimetral en suelo-pared o equivalentes
i/p.p. de mortero de nivelación de soporte mediante mortero cementoso de fraguado rápido; resistencia a compresión >20 categoría CSIV según EN 1015-11; absorción de agua W2 <0,20 kg/m2*min0,5 según EN 1015-18. Planitop Fast 330 o equivalente.
i/p.p. de fijaciones, replanteo, cortes, limpieza
Medida la longitud instalada.

	PLANTA 0								
	Aula 03	1	5,65			5,65			
		1	2,40			2,40			
	Aseos	2	2,60			5,20			
	Aula 06	1	2,42			2,42			
		1	5,63			5,63			
	Pasillo	2	2,55			5,10			
	PLANTA 1								
	Aula 17	1	5,65			5,65			
		1	2,40			2,40			
	Aseos	2	2,60			5,20			
	Aula 20	1	2,42			2,42			
		1	5,63			5,63			
	Pasillo	2	2,55			5,10			
							52,80	15,56	821,57

TOTAL CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS 70.078,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 11 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

11.01 m2 ALICATADO GRES PORCELÁNICO

Alicatado de gres porcelánico BIa s/UNE-EN-1441, piezas todo masa, microsellado, monocalibrado, de alta resistencia mecánica, de 11,6 mm de espesor para gran tránsito. Medidas con desviación 2% máximo según ISO 10545-2, absorción de agua <0,1% , carga de rotura 2400N, resistencia a flexión 56N/mm2, resistente a la helada según ISO 10545-12, durable resistente al choque térmico según ISO 10545-9, antideslizante clase 2 (ensayo en húmedo según UNE-ENV 12633), estable sin alteraciones de color por efecto de la luz según DIN 51094, resistencia química según ISO 10545-13 sin efectos visibles, y resistente a las manchas clase 5 según ISO 10545-14. Tipo Tech-Porcelain Ivory Lappato de Land Porcelánico o equivalente.
Sobre soporte enfoscado y/o de cartón yeso. I/ impermeabilización mediante aplicación de 4mm de espesor de protección flexible impermeable específica para cartón yeso tipo PCI Perilastic Spec o similar (impermeabilziante líquido densidad aporx. 1,5 gr/cm3 aplicado con rodillo de base de dispersión acuosa de resinas sintéticas exenta de disolventes), incluso imprimación tipo PCI Periprim o similar y bandas elásticas tipo PCI Pecitape o similar en esquinas y entrega al suelo.
El adhesivo empleado para la colocación del alicatado será compatible de acuerdo con las instrucciones del fabricante con la impermeabilización.
Recibido con adhesivo C2 TE S1 s/E-12004 flexiblecolor blanco tipo Valcol Flex o equivalente, para colocación de pezas de baja absorción, con adherencia inicial s/UNE EN 1348 >1N/mm2, deformación transversal según UNE EN 12002 >2,5mm. Aplicado en una capa de espesor 5mm máximo.
Rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta color tipo Junta Valcol Flex Ultra o equivalente, para rejuntado de pavimentos y revestimientos interiores o exteriores; mortero de altas prestaciones hidrófugo, resistente a gresiones químicas, antibacteriano, antimoho, de fraguado rápido; con resistencia a la abrasión <1.000 mm3 según UNE EN 12808-2; resistencia a la flexión >3,5N/mm2, resistencia a la flexión ciclos >3,5N/mm2, resistencia a compresión >15M/mm2, resistencia a compresión ciclos >15N/mm2 según UNE EN 12808-3; retracción <2mm/m según UNE EN 12808-4; absorción de agua después de 30 min <2g y después de 240 min <5g según UNE EN 12808-5.
p.p. de sellado elástico perimetral encuentro con solados mediante sellador silicónico de reticulación acética, con bajo módulo elástico, exento de disolventes, inatacable pro el moho, imperemable al agua, de elevada elasticidad Mapesil AC o equivalente.
i/p.p. de replanteo, cortes, ingletes, piezas especiales, limpieza
Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.

PLANTA 0					
Aula 03	1	29,75	1,10	32,73	
	-1	1,00	1,10	-1,10	
Aula 04	1	30,00	1,10	33,00	
	-1	1,00	1,10	-1,10	
Aula 05	1	30,00	1,10	33,00	
	-1	1,00	1,10	-1,10	
Aula 06	1	29,75	1,10	32,73	
	-1	1,00	1,10	-1,10	
Aseos	2	17,50	2,60	91,00	
	-2	1,00	2,10	-4,20	
Pasillo N	1	22,80	1,60	36,48	
	-3	1,00	1,60	-4,80	
	-1	2,20	1,60	-3,52	
	1	7,80	1,60	12,48	
	-2	1,35	2,10	-5,67	
	1	1,20	1,60	1,92	
	1	8,00	1,60	12,80	
	-1	1,00	2,10	-2,10	
Pasillo S	1	22,80	1,60	36,48	
	-3	1,00	1,60	-4,80	
	-1	2,20	2,60	-5,72	
Recinto escalera	1	29,10	1,60	46,56	
	-2	2,20	1,60	-7,04	
	-2	1,90	1,60	-6,08	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	5,50		1,60	-8,80			
		1	2,10		2,82	5,92			
		1	2,00		2,82	5,64			
		1	2,55		1,87	4,77			
		1	2,00		1,10	2,20			
		1	2,10		1,10	2,31			
		1	2,00		1,72	3,44			
		1	2,55		0,90	2,30			
	PLANTA 1								
	Aula 03	1	29,75		1,10	32,73			
		-1	1,00		1,10	-1,10			
	Aula 04	1	30,00		1,10	33,00			
		-1	1,00		1,10	-1,10			
	Aula 05	1	30,00		1,10	33,00			
		-1	1,00		1,10	-1,10			
	Aula 06	1	29,75		1,10	32,73			
		-1	1,00		1,10	-1,10			
	Aseos	2	17,50		2,60	91,00			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
	Pasillo N	1	22,80		1,60	36,48			
		-3	1,00		1,60	-4,80			
		-1	2,20		1,60	-3,52			
	Pasillo S	1	22,80		1,60	36,48			
		-3	1,00		1,60	-4,80			
		-1	2,20		2,60	-5,72			
	Recinto escalera	1	29,10		1,60	46,56			
		-2	2,20		1,60	-7,04			
		-2	1,90		0,50	-1,90			
		-1	5,50		0,50	-2,75			
							641,48	72,20	46.314,86

11.02 m2 TECHO CONTINUO

Suministro y colocación de techo continuo formado por una placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor y placa de yeso ranurada según replanteo de documentación gráfica, atornillada a una subestructura metálica de acero galvanizado de maestras moduladas cada 500mm primarios cada 1200mm y suspendidas del forjado o del elemento soporte mediante cuelgues cada 0,75m. Nivel de acabado Q2 superficie para pintar.
i/ p.p. de replanteo, nivelación, tornillería, cinta, pasta de juntas, fijaciones; montaje y desmontaje de andamios, medios auxiliares.
s/ CTE DB-HR
Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

	PLANTA 0					
	Aulas ordinaria	4	7,50	1,40		42,00
		4	4,70	0,93		17,48
		4	4,70	0,75		14,10
	Aula apoyo	1	5,00	1,40		7,00
		1	4,00	0,80		3,20
		1	4,00	0,78		3,12
	Aseos	2	6,13	2,95		36,17
	Pasillo N	1	2,56	0,95		2,43
		1	5,60	1,10		6,16
	Pasillo S	1	2,56	0,95		2,43
	Recinto escalera	1	43,20			43,20
	PLANTA 1					
	Aulas ordinaria	4	7,50	1,40		42,00
		4	4,70	0,93		17,48
		4	4,70	0,75		14,10
	Aula apoyo	1	5,00	1,40		7,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,00	0,80		3,20			
		1	4,00	0,78		3,12			
	Aseos	2	6,13	2,95		36,17			
	Pasillo N	1	2,56	0,95		2,43			
		1	5,60	1,10		6,16			
	Pasillo S	1	2,56	0,95		2,43			
	Recinto escalera	1	53,10			53,10			
							364,48	32,07	11.688,87
11.03	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ACÚSTICO								
	Sumistro y colocación de falso techo registrable de placas de yeso laminado tipo Cleaneo de Knauf o equivalente con perforaciones redondas placa Danoline Plaza G1 o equivalente, suspendido de perfilería vista lacada en blanco formando módulos de 600x600x9,9mm i/p.p. replanteo, montaje y desmontaje de andamios, de elementos de remate, accesorios de fijación. Terminado, completamente nivelado y alineado. Medido deduciendo huecos superiores a 2m2.								
	PLANTA 0								
	Aulas ordinaria	4	6,60	4,20		110,88			
	Aula apoyo	1	3,60	4,20		15,12			
	PLANTA 1								
	Aulas ordinaria	4	6,60	4,20		110,88			
	Aula apoyo	1	3,60	4,20		15,12			
							252,00	32,36	8.154,72
11.04	m FAJA/TABICA PERIMETRAL								
	Suministro y colocación de faja perimetral o tabica de ancho variable hasta 550mm formada por una placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor, atornillada a una subestructura oculta metálica de acero galvanizado.Nivel de acabado Q2 superficie para pintar. i/ p.p. de replanteo, nivelación, tornillería, cinta, pasta de juntas, fijaciones; montaje y desmontaje de andamios, medios auxiliares. s/ CTE DB-HR Medida la longitud ejecutada.								
	PLANTA 0								
	Aulas ordinaria	2	6,60			13,20			
		1	4,20			4,20			
		4	7,70			30,80			
		4	4,70			18,80			
	Aula apoyo	2	4,20			8,40			
		1	3,60			3,60			
		1	5,00			5,00			
		1	4,00			4,00			
	Pasillos N	2	14,40			28,80			
		2	2,00			4,00			
	Pasillo S	2	12,60			25,20			
		2	2,00			4,00			
	PLANTA 1								
	Aulas ordinaria	2	6,60			13,20			
		1	4,20			4,20			
		4	7,70			30,80			
		4	4,70			18,80			
	Aula apoyo	2	4,20			8,40			
		1	3,60			3,60			
		1	5,00			5,00			
		1	4,00			4,00			
	Pasillos N	2	14,40			28,80			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,00			4,00			
	Pasillo S	2	12,60			25,20			
		2	2,00			4,00			
							300,00	13,59	4.077,00
11.05	m2 FALSO TECHO VIRUTA MADERA								
	Sumnistro y colocación de falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera ligada con magnesita ancho de fibra aproximado 2mm tipo Heradesign Fine o equivalente, espesor 25mm, medidas nominales 600x600, 1200x600 ó 2000x60 según despieces de proyecto, color según estudio de color de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa, comportamiento al fuego según EN 13501-1 clase B-s1,d0, con marcado CE; absorción acústica promedio mínimo 0,41 Montaje mediante fijaciones directas a soporte, encolado o sobre subestructura oculta de acero galvanizado de maestras 60x27 suspendidas mediante fijaciones del forjado soporte. i/ p.p. de replanteo, recortes, accesorios de fijación y montaje, desmontaje de andamiaje Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 2m2.								
	PLANTA 0								
	Pasillo N	1	14,40	2,00		28,80			
	Pasillo S	1	12,60	2,00		25,20			
	Recinto escalera	2	4,20	2,00		16,80			
	PLANTA 1								
	Pasillo N	1	14,40	2,00		28,80			
	Pasillo S	1	12,60	2,00		25,20			
	Recinto escalera	1	6,50	2,15		13,98			
		2	2,00	3,61		14,44			
		1	6,50	3,61		23,47			
							176,69	29,64	5.237,09
11.06	m2 FALSO TECHO VIRUTA MADERA/LM								
	Sumnistro y colocación de falso techo de paneles acústicos de 50 mm de espesor formados por panel de viruta de madera ligada con magnesita ancho de fibra aproximado 2mm tipo Heradesign Fine o equivalente, espesor 25mm, medidas nominales 1200x600, y 25mm de lana mineral; comportamiento al fuego según EN 13501-1 clase B-s1,d0, con marcado CE; absorción acústica promedio mínimo 0,70. Color según estudio de color de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa. Montaje mediante fijaciones directas a soporte, encolado o sobre subestructura oculta de acero galvanizado de maestras 60x27 suspendidas mediante fijaciones del forjado soporte. i/ p.p. de replanteo, recortes, accesorios de fijación y montaje, desmontaje de andamiaje Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 2m2.								
	PLANTA 0								
	Comedor	1	9,00	4,00		36,00			
							36,00	36,24	1.304,64
	TOTAL CAPÍTULO 11 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS								76.777,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA DE MADERA								
12.01	ud MÓDULO 3 CABINAS PANELES 150x100 e=10mm								
	Suministro y colocación de módulo compuesto por tres cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10mm de espesor con altura 210 cm y levantadas 15 cm del suelo.								
	Panel fenólico de espesor 10mm. tablero estratificado de alta presión compacto con resistencia a la abrasión superficial >350 ciclos según EN438 2-10, resistencia al rayado >3 según EN438 2-25, resistencia la impacto >1800 para caída de bola >6mm según EN438 2-21, estabilidad dimensional a temperatura elevada cambio dimensional acumulado % 2<e<5mm <6mm según EN 438 2-17, resistencia a las manchas grupo 1 y 2 grado 5 / grupo 3 grado> 4 según EN438 2-26, estabilidad de color inalterable ante la radiación ultravioleta sin cambio de color ni aparición de manchas extrañas grado 4 escala de grises según EN438 2-27, resistencia al vapor de agua >4 según EN438 2-14, resistencia al agrietamiento >4 según EN438 2-24, módulo de flexión >9.000 Mpa y resistencia a flexión >80 Mpa según ISO 178, resistencia a tracción >60Mpa según ISO R527, comportamiento al fuego ignífugo B s1-d0 según EN13501.								
	Color según estudio de color de proyecto e indicaciones complementarias de la dirección facultativa.								
	Herrajes de nylon reforzados con acero.								
	i/p.p. de replanteo, fijaciones y acecsorios.								
	Medida la unidad colocada.								
		2				2,00			
							2,00	1.700,90	3.401,80
12.02	ud MÓDULO 4 CABINAS PANELES 150x100 e=10mm								
	Suministro y colocación de módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10mm de espesor con altura 210 cm y levantadas 15 cm del suelo.								
	Panel fenólico de espesor 10mm. tablero estratificado de alta presión compacto con resistencia a la abrasión superficial >350 ciclos según EN438 2-10, resistencia al rayado >3 según EN438 2-25, resistencia la impacto >1800 para caída de bola >6mm según EN438 2-21, estabilidad dimensional a temperatura elevada cambio dimensional acumulado % 2<e<5mm <6mm según EN 438 2-17, resistencia a las manchas grupo 1 y 2 grado 5 / grupo 3 grado> 4 según EN438 2-26, estabilidad de color inalterable ante la radiación ultravioleta sin cambio de color ni aparición de manchas extrañas grado 4 escala de grises según EN438 2-27, resistencia al vapor de agua >4 según EN438 2-14, resistencia al agrietamiento >4 según EN438 2-24, módulo de flexión >9.000 Mpa y resistencia a flexión >80 Mpa según ISO 178, resistencia a tracción >60Mpa según ISO R527, comportamiento al fuego ignífugo B s1-d0 según EN13501.								
	Color según estudio de color de proyecto e indicaciones complementarias de la dirección facultativa.								
	Herrajes de nylon reforzados con acero.								
	i/p.p. de replanteo, fijaciones y acecsorios.								
	Medida la unidad colocada.								
		2				2,00			
							2,00	2.183,55	4.367,10
	TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA DE MADERA.....								7.768,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA DE ALUMINIO								
13.01	u VENTANA AL RPT / TIPO V1a								
	Ventana tipo V1a de dimensiones 2100 x 1851 de alumnio con RPT formada por dos hojas practicables oscilobatientes y un fijo inferior, con persiana.								
	Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema hoja oculta compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco 70 mm. y hoja 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,9 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm.								
	Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.								
	Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.								
	Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.								
	Herrajes de cierre con maniobra tipo lógica STAC. Apertura en oscilo y apertura en practicable batiente limitada mediante cerradura con llave amaestrada para el conjunto de ventanas del edificio.								
	Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie.								
	Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4								
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650								
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5								
	Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 y EN12400 Clase 3								
	Transmitancia térmica máximo del conjunto montado con vidrio 2,65 W/m2K								
	R_A,tr 35 dB(A)								
	Acabado Superficial: lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Persiana de lamas de aluminio perfilado rellena de espuma de poliuretano y fijada en cajón monoblock acústico aislado de aluminio lacado dimensionado para altura de hueco de proyecto. Con accionamiento motorizado. Transmitancia térmica máxima 2,7W/m2K								
	Inlcuso perfiles guía. Todo ello lacado con mismo RAL que la perfilería de ventana.								
	Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.								
	Elaborada en taller. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.								
	Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.								
		12				12,00			
							12,00	1.357,65	16.291,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02	u VENTANA AL RPT / TIPO V1b								
	Ventana tipo V1b de dimensiones 2100 x 1851 de alumnio con RPT formada por dos hojas practicables oscilobatientes y un fijo inferior.								
	Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema hoja oculta compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco 70 mm. y hoja 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,9 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm.								
	Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.								
	Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.								
	Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.								
	Herrajes de cierre con maniobra tipo lógica STAC. Apertura en oscilo y apertura en practicable batiente limitada mediante cerradura con llave amaestrada para el conjunto de ventanas del edificio.								
	Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie.								
	Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4								
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650								
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5								
	Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 y EN12400 Clase 3								
	Transmitancia térmica máximo del conjunto montado con vidrio 2,65 W/m2K								
	R_A,tr 35 dB(A)								
	Acabado Superficial: lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.								
	Elaborada en taller. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.								
	Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.								
		2				2,00			
							2,00	1.021,68	2.043,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03	u VENTANA AL RPT / TIPO V2								
	Ventana tipo V2 de dimensiones 2100 x 5490 de alumnio con RPT formada por seis hojas practicables oscilobatientes y tres fijos inferiore.								
	Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema hoja oculta compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco 70 mm. y hoja 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,9 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm.								
	Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.								
	Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.								
	Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.								
	Herrajes de cierre con maniobra tipo lógica STAC. Apertura en oscilo y apertura en practicable batiente limitada mediante cerradura con llave amaestrada para el conjunto de ventanas del edificio.								
	Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie.								
	Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4								
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650								
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5								
	Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 y EN12400 Clase 3								
	Transmitancia térmica máximo del conjunto montado con vidrio 2,65 W/m2K								
	R_A,tr 35 dB(A)								
	Acabado Superficial: lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.								
	Elaborada en taller. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.								
	Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	2.880,83	2.880,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04	u VENTANA AL RPT / TIPO V3								
	Ventana tipo V3 de dimensiones 2100 x 2800 de alumnio con RPT formada por dos hojas correderas, una hoja batiente y dos fijos.								
	Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema hoja oculta compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco 70 mm. y hoja 66 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,9 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 40 mm.								
	Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.								
	Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.								
	Peso de la hoja 20 kg.								
	Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.								
	Herrajes de cierre con maniobra tipo lógica STAC. Apertura en oscilo y apertura en practicable batiente limitada mediante cerradura con llave amaestrada para el conjunto de ventanas del edificio.								
	Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie.								
	Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4								
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1650								
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5								
	Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 y EN12400 Clase 3								
	Transmitancia térmica máximo del conjunto montado con vidrio 2,65 W/m2K								
	R_A,tr 35 dB(A)								
	Acabado Superficial: lacado, color RAL-9018 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.								
	Elaborada en taller. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.								
	Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.								
		2				2,00			
							2,00	1.075,31	2.150,62
13.05	u VENTANA AL RPT / REPOSICIÓN								
	Ventana tipo VR. Recolocaión de ventanas recuperadas y acopiadas en obra.								
	Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.								
	Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.								
	Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.								
		5				5,00			
							5,00	226,73	1.133,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	m2 PUERTAS DE ACCESO PE1 AL RPT								
	Puerta PE1 de dimensiones 2750x1923 formada por una hoja practicable y un fijo lateral.								
	Suministro y colocación de puertas abisagradas con premarco, compuestas por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco y hoja 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 2,0 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm.								
	Hoja y marco coplanarios. Bisagras ocultas.								
	Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.								
	Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.								
	Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.								
	Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie.								
	Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4								
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A								
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4								
	Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 500.000 ciclos								
	Resistencia al impacto de cuerpo blando Clase 5								
	Transmitancia térmica del conjunto montado máximo 2,8W/m2K								
	R_A,tr 35 dB(A)								
	Acabado Superficial: lacado, color RAL-9907 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Cerradura de seguridad específica para puertas metálicas con punto alto y bajo mediante varillas roscadas de métrica M8; cuatro bulones de acero niquelado de diámetro 14mm; mecanismo protegido en caja cerrada anticorrosión, escudo de seguridad antitaladro y antimordaza.								
	Accionamiento exterior mediante manilla.								
	Dispositivo antipánico de sobreponer para puerta de una hoja en vías de evacuación. Soportes de 132,5x64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125. Acabado de soportes y barra de acero inoxidable AISI 316L.								
	Cierrapuertas aéreo de brazo articulado sin retención, fuerza de cierre según CTE DB-SUA, válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre y golpe final. Certificado s/UNE EN 1154:1996. Acabado en acero inoxidable.								
	Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.								
	Elaborada en taller. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.								
	Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.								
		2				2,00			
							2,00	2.393,75	4.787,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07	m2 PUERTAS DE ACCESO PE2 AL RPT								
	Puerta PE2 de dimensiones 2750x5552 formada por dos hojas practicables y cuatro fijos.								
	Suministro y colocación de puertas abisagradas con premarco, compuestas por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco y hoja 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 2,0 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm.								
	Hoja y marco coplanarios. Bisagras ocultas.								
	Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.								
	Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.								
	Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.								
	Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie.								
	Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4								
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A								
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4								
	Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 500.000 ciclos								
	Resistencia al impacto de cuerpo blando Clase 5								
	Transmitancia térmica del conjunto montado máximo 2,8W/m2K								
	R_A,tr 35 dB(A)								
	Acabado Superficial: lacado, color RAL-9907 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Cerradura de seguridad específica para puertas metálicas con punto alto y bajo mediante varillas roscadas de métrica M8; cuatro bulones de acero niquelado de diámetro 14mm; mecanismo protegido en caja cerrada anticorrosión, escudo de seguridad antitaladro y antimordaza.								
	Accionamiento exterior mediante manilla.								
	Dispositivo antipánico de sobreponer para puerta de una hoja en vías de evacuación. Soportes de 132,5x64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125. Acabado de soportes y barra de acero inoxidable AISI 316L.								
	Cierrapuertas aéreo de brazo articulado sin retención, fuerza de cierre según CTE DB-SUA, válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre y golpe final. Certificado s/UNE EN 1154:1996. Acabado en acero inoxidable.								
	Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.								
	Elaborada en taller. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.								
	Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	4.880,01	4.880,01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.08	m2 PUERTAS DE ACCESO AL RPT								
	Puerta PE1 de dimensiones 2530x3950 formada por dos hojas practicables centrales y dos fijos laterales.								
	Suministro y colocación de puertas abisagradas con premarco, compuestas por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 según UNE38-337 con tratamiento térmico T-5. Sección de marco y hoja 70 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio de 2,0 mm. y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm.								
	Hoja y marco coplanarios. Bisagras ocultas.								
	Rotura de puente térmico de perfiles obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio.								
	Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.								
	Fijación del vidrio al perfil mediente silicona estructural compatible con la silicona de la cámara del vidrio.								
	Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie.								
	Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Todos los componentes (herrajes, juntas, gomas, poliamidas) del mismo sistemista para garantizar mediante sus recomendaciones el correcto funcionameinto y las prestaciones del conjunto.								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4								
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A								
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4								
	Resistencia a repetidas aperturas y cierres EN 1191 500.000 ciclos								
	Resistencia al impacto de cuerpo blando Clase 5								
	Transmitancia térmica del conjunto montado máximo 2,8W/m2K								
	R_A,tr 35 dB(A)								
	Acabado Superficial: lacado, color RAL-9907 efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.								
	Cerradura de seguridad específica para puertas metálicas con punto alto y bajo mediante varillas roscadas de métrica M8; cuatro bulones de acero niquelado de diámetro 14mm; mecanismo protegido en caja cerrada anticorrosión, escudo de seguridad antitaladro y antimordaza.								
	Accionamiento exterior mediante manilla.								
	Dispositivo antipánico de sobreponer para puertas de dos hojas (activa + pasiva) en vías de evacuación. Soportes de 132,5x64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125. Acabado de soportes y barra de acero inoxidable AISI 316L.								
	Cierrapuertas aéreo de brazo articulado sin retención, fuerza de cierre según CTE DB-SUA, válvulas independientes de regulación de velocidad de cierre y golpe final. Certificado s/UNE EN 1154:1996. Acabado en acero inoxidable.								
	Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.								
	Elaborada en taller. Sellado de juntas y limpieza. Totalmente montada y probada.								
	Incluye: p.p. de medios auxiliares. Colocación del premarco. Cinta expansiva entre premarco y perfilería para garantizar aislamiento acústico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Cinta de butilo para asegurar la estanqueidad frente a agua y viento. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de proyecto.								
						2	2,00		
							2,00	4.539,81	9.079,62
13.09	ud EQUIPO MOTORIZ.PERSIANA								
	Equipo de motorización y sus accesprios correspondientes para elevación de persiana enrrollable hasta 80 kg. de peso, formado por motor eléctrico, velocidad a 9 r.p.m. con potencia de 12 N/m., inversor estándar empotrado para subir y bajar, con paro automático, accionamiento mediante llave y a distancia.								
	i/ soporte, coronas, tirante, material auxiliar, instalado y conexionado. Medida la unidad instalada funcionando.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		12				12,00			
							12,00	286,50	3.438,00
13.10	m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=35cm								
	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 35 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	V1	14	1,85			25,90			
	V2	1	5,55			5,55			
	V3	2	2,80			5,60			
	VR	3	5,60			16,80			
							53,85	32,81	1.766,82
13.11	m2 CELOSÍA TUBOS AL								
	Celosía formada por tubos de aluminio normalizados 40x20x2mm, aleación 6060/6063-T5 Rm 160 MPa mínimo, atornillados a subestructura de acero galvanizado mediante tornillos autotaladrantes de acero inoxidable con protección A2 y arandela de aislamiento de EPDM tipo S-MD 35 PS de Hilti o equivalente. I/p.p. de lacado según estudio de color y detalles de proyecto; limpieza, desengrase y decapado en sosa cáustica; oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. Capa de lacado con el sello QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 100 micras. I/ p.p. de corte y fabricación en taller, transporte y colocación; replanteo, nivelación, medios auxiliares y pequeño material. Según CTE DB_SUA y DB_SEA Medida la superficie ejecutada.								
	Fachada N	1	7,60		8,80	66,88			
		1	6,10		1,00	6,10			
	Fachada O	1	10,50		9,20	96,60			
		-4		1,05	3,00	-12,60			
		1	13,60		8,40	114,24			
		-8		1,05	3,00	-25,20			
		1	11,50		8,05	92,58			
		-4		1,05	3,00	-12,60			
	Fachada S	1	7,60		8,00	60,80			
		1	6,10		1,00	6,10			
							392,90	232,61	91.392,47
	TOTAL CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....								139.844,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA								
14.01	ud REJILLA VENTILACIÓN								
	Rejilla de ventilación de aluminio anodizado con aletas fijas de paso 50mm, con malla galvanizada y marco de montaje de acero galvanizado, i/ recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, p.p. de accesorios de fijación, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.								
	Cámara sanitaria	8				8,00			
	Bajo cubierta	8				8,00			
							16,00	68,26	1.092,16
14.02	ud PUERTA DE PASO P1								
	Suministro y colocación de puerta de paso P2 de dimensiones 2103x1026 hoja practicable con mirilla acristalada de paso libre 900mm: _Hoja maciza formada por bastidor de madera maciza y tablero MDF revestida en ambas caras con panel laminado estratificado de alta presión HPL de 2 mm de espesor resistente a la abrasión y al rayado, a altas temperaturas, a productos suaves de limpieza, al vapor, color estable a la exposición a la luz artificial y solar según norma DIN EN 438. Revestimiento de cantos con HPL 0.7mm. Peso de la hoja 27 kg/m2. Resistencia acústica mínima RA 35 dB(A). _Mirilla rectangular 225x690 mm vidrio laminar acústico _Cercos telescópicos de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor según DIN 1811 lacados al horno con sello Qualicoat color según estudio de color de proyecto. Con burlete de goma embutido en el cerco. Sistema desmontable tipo Knock-down, tres pernios de acero inoxidable 100x96x3 para puertas de una hoja y con certificado de 200.000 aperturas y certificado clase 11 hasta 80kg por pernio. Burlete acústico inferior. _Conjunto de herrajes G1 según memoria de carpintería interior: cerradura de embutir con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Formato de caja unificada, opción frente redondeado. Acabado en acero inoxidable. Certificada según UNE 12209:2004. Cilindro de seguridad incopiable de perfil europeo normalizado de 30 x 30 mm de longitud con llave plana reversible. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiguanzúa. Cumple normas UNE 1303 y DIN 18252. Acabado inoxidable. Juego de manilla tipo sobre placa cuadrada de 180x180mm con bocallave. De acero inoxidable AISI 316L. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera dimensiones 250x20.2x16.8 de acero IS304. Tope de fijación a suelo con amortiguador, de acero inoxidable. Incluso p.p. amaestramiento de cerraduras, de ajuste en obra y de medios auxiliares. Medida la unidad instalada terminada.								
		10				10,00			
							10,00	378,64	3.786,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03	ud PUERTA DE PASO P2								
	Suministro y colocación de puerta de paso P2 de dimensiones 2103x1026 hoja practicable ciega de paso libre 900mm: _Hoja maciza formada por bastidor de madera maciza y tablero MDF revestida en ambas caras con panel laminado estratificado de alta presión HPL de 2 mm de espesor resistente a la abrasión y al rayado, a altas temperaturas, a productos suaves de limpieza, al vapor, color estable a la exposición a la luz artificial y solar según norma DIN EN 438. Revestimiento de cantos con HPL 0.7mm. Peso de la hoja 27 kg/m2. Resistencia acústica mínima RA 35 dB(A). _Cercos telescópicos de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor según DIN 1811 lacados al horno con sello Qualicoat color según estudio de color de proyecto. Con burlete de goma embutido en el cerco. Sistema desmontable tipo Knock-down, tres pernios de acero inoxidable 100x96x3 para puertas de una hoja y con certificado de 200.000 aperturas y certificado clase 11 hasta 80kg por pernio. Burlete acústico inferior. _Conjunto de herrajes G2 según memoria de carpintería interior: picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Formato de caja unificada, opción frente redondeado. Acabado en acero inoxidable. Certificado según UNE 12209:2004. Juego de manilla tipo sobre placa cuadrada de 180x180mm. De acero inoxidable AISI 316L. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera dimensiones 250x20.2x16.8 de acero IS304. Tope de fijación a suelo con amortiguador, de acero inoxidable. Incluso p.p. de ajuste en obra y de medios auxiliares. Medida la unidad instalada terminada.								
		2				2,00			
							2,00	325,01	650,02
14.04	ud PUERTA DE PASO P3 EI60								
	Suministro y colocación de puerta de paso P3 EI60-c5: _2 hojas lisas macizas de 2100x2050mm ciegas, construidas con 2 planchas de acero de 0,8mm de espesor ensambladas sin soldaduras, revestidas con 2 paneles laminados estratificados de alta presión de 0,7mm de espesor. Los paneles de resinas fenólicas y melamínicas adheridas a las chapas metálicas mediante adhesivos especiales y mediante perfilería perimetral de acero inoxidable de 0,8mm de espesor. Interior de la hoja de lana de roca y paneles de cartón yeso y refuerzos metálicos para alcanzar una resistencia frente al fuego de EI2 30 C5 homologada. Doble junta acústica. Espesor de la hoja 66mm. _Sobre marco esquinero de 1,2mm con burlete de goma y junta intumescente, fijado a obra i/ 4 bisagras reversibles de doble pala de acero inoxidable de 3mm de espesor y posibilidad de regulación en altura, cajeo para cerradura y mecanismo de cierre. _Conjunto de herrajes G4: Accionamiento exterior mediante manilla cortafuego. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316L. Cuadradillos cortafuego de acero zincado; casquillos reductores de acero 8 a 6 mm. Fijada mediante estoques flotantes. Con tornillería de fijación oculta. Dispositivo antipánico de sobreponer para puertas de paso de dos hojas (activa + pasiva) en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 1000mm. Acabado de soportes y barra horizontal en acero inoxidable AISI 316L. Contracerradura manual de embutir de punto alto y bajo con disparo automático y retenedor para el punto inferior, para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas. Componentes de acero y acabados del frente en acero inoxidable. Selector de cierre para puerta de doble hoja en acero galvanizado. Cierrapuertas de guía deslizante estándar con retención de puerta abierta. Caja de conexión eléctrica, alimentación 24V cc. con conexión oculta y libre de polaridad y conexión a central de incendios (desconexión de alimentación en caso de alarma de incendio). Tope de fijación a suelo con amortiguador, acero inoxidable. Totalmente montada y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible. Según DB-SI. Medida la unidad instalada terminada.								
		4				4,00			
							4,00	1.759,26	7.037,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05	u MAMPARA FIJA ESMALTADA								
	Suministro y colocación de mampara MP1 de dimensiones 5600x2750 2530x3 con tres fijos acristalados:								
	_Tres fijos acristalamiento de seguridad vidrio laminado 44.2 (vidrio no incluido)								
	_Cerco telescópico de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor según DIN 1811 lacado al horno con sello Qualicoat color según estudio de color de proyecto. Con burlete de goma embutido en el cerco. Sistema desmontable tipo Knock-down.								
	Juntas sellado acústico.								
	Resistencia acústica del conjunto RA 30 dB(A).								
	Incluso p.p. de ajuste en obra, precerco, y medios auxiliares.								
	Según CTE DB SEA y SUA								
	Medida la unidad instalada terminada.								
	MP1	4				4,00			
							4,00	145,97	583,88
14.06	m BARANDILLA TIPO CELOSÍA								
	Barandilla para protección de escalera y huecos, de altura 1150 mm de altura según detalles de proyecto.								
	Con cuantía máxima de acero por metro lineal de 60 kg formada por celosía de tubos macizos laminados en caliente y pletinas verticales cada 88mm, L superior e inferior.								
	i/p.p. de galvanización en caliente de unidades para colocación en exterior								
	i/ p.p. de ajustes sobre muestra en obra, fijaciones, perfiles complementarios de fijación y casquillos auxiliares, soldaduras, esmerilado de soldaduras y aristas, p.p. de eliminación de cascarilla de laminación y puntos de óxido mediante chorreado abrasivo hasta nivel grado Sa 21/2 (ISO 8501-1:1998) listo para imprimar. I/ medios auxiliares.								
	Elaborada en taller y montada en obra. Según CTE DB SEA y SUA								
	Medido el metro lineal montado, colocado y terminado.								
	Bajo escalera	1	3,00			3,00			
		1	2,20			2,20			
	Tramo 1	1	3,00			3,00			
	Meseta	2	2,00			4,00			
	Tramo 2	2	3,00			6,00			
	Protecciones P1	1	2,00			2,00			
		1	4,70			4,70			
		1	2,20			2,20			
	Vestíbulo ascensor	4	5,55			22,20			
	Rampa exterior	1	2,00			2,00			
		1	12,00			12,00			
		1	10,20			10,20			
							73,50	108,30	7.960,05
14.07	m PASAMANOS DOBLE TUBO 40MM								
	Suministro y colocación de doble pasamanos en escaleras e itinerarios accesibles, formado por tubo de acero 40.3 colocado a dos alturas superpuestas definidas en la documentación gráfica.								
	I/ p.p. de ajustes sobre muestra en obra, fijaciones, soldaduras, esmerilado de soldaduras y aristas, patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16mm o pletina de 3mm, base fijada a fábrica y escudos embellecedores, cierre de extremos libres con media esfera, p.p. de eliminación de cascarilla de laminación y puntos de óxido mediante chorreado abrasivo hasta nivel grado Sa 21/2 (ISO 8501-1:1998) listo para imprimar. I/ medios auxiliares.								
	Elaborada en taller y montada en obra.								
	Medido el metro lineal montado, colocado y terminado.								
	Escalera								
	Pasamanos tramo 1	1	3,00			3,00			
		1	2,00			2,00			
		1	2,20			2,20			
	Pasamanos ascensor	3	2,00			6,00			
							13,20	41,80	551,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.08	m² RECOLOCACIÓN CIERRE URBANIZACIÓN								
	Desmontaje y colocación de cierre de urbanización existente formado por vallado fijo, y portón paso de vehículos y peatones según detalles de la documentación gráfica, i/p.p. de fijaciones, tornillería y piezas especiales, herrajes de colgar y seguridad, p.p. de amestramiento de cerradura. i/ replanteo, nivelación, ajuste en obra, pequeño material y medios auxiliares.								
	Limpieza,								
	Medida la superficie instalada.								
		1	3,00	3,00		9,00			
		1	2,20	3,00		6,60			
							15,60	60,20	939,12
	TOTAL CAPÍTULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA.....								22.600,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 15 VIDRIERÍA								
15.01	m2 VIDRIO CON CÁMARA 33.1/10/ 44.1 INCOLORO								
	Doble acristalamiento con cámara, formado por un vidrio de seguridad 33.1 laminado incoloro de 6 mm y un vidrio de seguridad 44.1 laminado incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratado de 10 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso tratamiento de aristas de borde, cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.								
	Medida la superficie de las unidades colocadas y selladas.								
	V1	14	2,00	0,83	1,44	33,47			
		14		1,80	0,50	12,60			
	V2	1	6,00	0,83	1,44	7,17			
		1	3,00	1,80	0,50	2,70			
	V3	1		0,84	0,52	0,44			
		1	2,00	0,80	1,38	2,21			
		1		0,84	1,37	1,15			
		1		1,76	0,50	0,88			
	PE1	2		0,76	2,54	3,86			
		2		0,82	2,67	4,38			
	PE2		3,00	0,76	2,54				
			3,00	0,82	2,67				
							68,86	62,74	4.320,28
15.02	m2 VIDRIO SEG. ACÚSTICO 44.2 INCOL. (Nivel 2B2) 37dB								
	Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw = 37dB, compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo acústico incoloro, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso calzos, gomas, junquillos, p.p de canteado de aristas, medios auxiliares; según NTE-FVP.								
	Medida la superficie de las unidades colocadas y selladas.								
	MP1	12	1,82		2,79	60,93			
							60,93	58,00	3.533,94
	TOTAL CAPÍTULO 15 VIDRIERÍA.....								7.854,22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 16 FONTANERÍA, AP. SANITARIOS Y EVACUACIÓN								
	SUBCAPÍTULO 16.01 INST FONTANERIA								
16.01.01	m TUB.POLIPROPILENO SDR-6 50x8,4mm								
	Tubería de polipropileno sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, SDR-6 UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y inc protección superficial anticondensacion mediante coquilla elatomerica. s/CTE-HS-4, incluso trabajos de empalme a red existente.Totalemnte instalado y funcionando.								
	af	40				40,00			
							40,00	26,43	1.057,20
16.01.02	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.								
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		2				2,00			
							2,00	25,70	51,40
16.01.03	UD INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO 1								
	Instalación de fontanería para aseo formado por 2 lavabo+4inodoro según se indica en los planos. realizada con tuberías multicapa PEx/Al/PEx, barrera antidifusión de oxígeno, fabricada según Norma UNE 53960 EX, certificadas por AENOR 001/003863. Para red de agua fría y caliente aislada térmicamente según RITE, utilizando el sistema plomyCLICK homologado, certificado por AENOR 001/004334, de colector PPSU, terminada y sin aparatos sanitarios. Incluyendo apertura de rozas en fábricas de bloques de hormigón ó tabiqueria convencional, con rozadora eléctrica, incluso limpieza y acopio de escombros a pié de carga, sellado con mortero 1:5 de cemento, arena y p.p. de pequeño material. Totalmente instalada y probada.y sin aparatos sanitarios.s/CTE-HS-4. Las tomas de agua, se entregan con tapones.Incluso llaves de corte con acabado de llave cromada, para soldar de diámetros adecuados para empotrar y uniones con piezas de transición, incluso piezas especiales, codos, tes, piezas de transición, etc. y demás accesorios y material auxiliar. Medida la unidad ejecutada.								
		2				2,00			
							2,00	316,07	632,14
16.01.04	UD INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO 2								
	Instalación de fontanería para aseo formado por 2lavabo+3inodoro+2 urinarios según se indica en los planos. realizada con tuberías multicapa PEx/Al/PEx, barrera antidifusión de oxígeno, fabricada según Norma UNE 53960 EX, certificadas por AENOR 001/003863. Para red de agua fría y caliente aislada térmicamente según RITE, utilizando el sistema plomyCLICK homologado, certificado por AENOR 001/004334, de colector PPSU, terminada y sin aparatos sanitarios. Incluyendo apertura de rozas en fábricas de bloques de hormigón ó tabiqueria convencional, con rozadora eléctrica, incluso limpieza y acopio de escombros a pié de carga, sellado con mortero 1:5 de cemento, arena y p.p. de pequeño material. Totalmente instalada y probada.y sin aparatos sanitarios.s/CTE-HS-4. Las tomas de agua, se entregan con tapones.Incluso llaves de corte con acabado de llave cromada, para soldar de diámetros adecuados para empotrar y uniones con piezas de transición, incluso piezas especiales, codos, tes, piezas de transición, etc. y demás accesorios y material auxiliar. Medida la unidad ejecutada.								
		2				2,00			
							2,00	368,74	737,48
16.01.05	ud INODORO								
	Inodoros para fluxor y mecanismo pulsador doble, de porcelana vitrificada, modelo VICTORIA de la marca ROCA o similar, color blanco, con tapa y asiento lacados, instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico. Incluyendo juego de mecanismos de doble descarga, nivelado y rejunteo de la base con cemento blanco, accesorios, elementos de montaje, juegos de fijación, pequeño material y medios auxiliares, y sellado del contorno con silicona acética fungicida y anti-moho blanca tipo Dow Corning SI 185 sanitario o similar del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona. Totalmente instalado, equipado y en funcionamiento.								
		14				14,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							14,00	144,62	2.024,68
16.01.06	ud PILETA								
	Suministro y colocación de pileta de porcelana vitrificada de 120x50 cm, colocado sobre pies de acero inoxidable, colocado a la altura indicada según la DF. Incluso colocación de desagüe con rebosadero y tapón automático de 1 1/4", enlace y sifón botella de 1 1/4". Incluyendo accesorios, elementos de montaje, juegos de fijación, nivelado, rejuntado, pequeño material y medios auxiliares, y sellado del contorno con silicona acética fungicida y anti-moho blanca tipo Dow Corning SI 185 sanitario o similar del encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona. Totalmente instalado, equipado y en funcionamiento.								
		4				4,00			
							4,00	290,94	1.163,76
16.01.07	ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO								
	Suministro e instalación de Griferías temporizada de repisa para lavabo con cartucho cerámico, modelo Sprint de la marca ROCA o similar, , desagüe con enlace, ramalillos flexibles y llaves de regulación, acabados cromados. Incluyendo aireador ahorro de agua, accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
		8				8,00			
							8,00	82,25	658,00
						TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 INST FONTANERIA.....			6.324,66
	SUBCAPÍTULO 16.02 INST SANEAMIENTO								
	APARTADO 16.02.01 FECALES								
16.02.01.01	ud DESAGÜE INODORO ø110								
	Desagüe de inodoros con tubería de PVC, de la marca JIMTEN o similar, de diámetro 110 mm,hasta colector,bajante o arqueta proxima con características según Norma UNE-EN 1.329-1, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador. Incluyendo sifones, accesorios, fijaciones y elementos de montaje. Medida la unidad terminada.								
		14				14,00			
							14,00	41,64	582,96
16.02.01.02	ud DESAGÜE LAVABO ø40								
	Desagüe de lavabo con tubería de PVC, de la marca JIMTEN o similar, de diámetro 40 mm,hasta colector,bajante o arqueta proxima con características según Norma UNE-EN 1.329-1, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, incluso conjunto válvula desagüe PVC sifónica. Incluyendo sifones, accesorios, fijaciones y elementos de montaje. Medida la unidad terminada.								
		4				4,00			
							4,00	19,99	79,96
16.02.01.03	ud PUNTO DESAGUE APARATO ø40								
	Desagüe de aparato con tubería de PVC, de la marca JIMTEN o similar, de diámetro 40 mm, hasta colector,bajante o arqueta proxima con características según Norma UNE-EN 1.329-1, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador. Incluyendo sifones, accesorios, fijaciones y elementos de montaje. Medida la unidad terminada.								
		4				4,00			
							4,00	30,73	122,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.01.04	m BAJANTE PVC FECALES ø110								
	Suministro y montaje de bajante Ø110 mm y ventilación primaria hasta la cubierta en la misma sección, fabricada en PVC liso, diámetro 110 mm, serie B (UNE-EN 1329-1) con sistema de unión por enchufe encolado, fijada a los muros mediante abrazaderas metálicas, con sus correspondientes piezas especiales de empalme y derivación, para la evacuación de aguas fecales y pluviales Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta de goma y conexión de las piezas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.								
		8				8,00			
							8,00	21,77	174,16
16.02.01.05	ud CONEXIÓN VACIADOS INSTALACIONES								
	Conexión de vaciado de instalaciones, incluso accesorios y elementos de montaje conformando un sifón previo, en pvc. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	29,80	29,80
16.02.01.06	m COLECTOR SUSPENDIDO PVC ø110								
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, de PVC liso, diámetro 90 mm, serie B (UNE-EN 1329-1) con sistema de unión por enchufe encolado, fijado a techos o muros mediante abrazaderas de acero isofónicas, para la evacuación de aguas fecales en el interior de la estructura de los edificios, por techo de plantas sótano. Incluso p/p de contratubo en pasos de muros y su relleno con masilla elástica, registros, manguitos de dilatación, injertos y piezas especiales de derivación y empalme. Con trazo de distintivo en color marrón continuo en todo el desarrollo. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del colector. Apertura de orificios y pasamuros. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Montaje, instalación y comprobación. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.								
	fec	5	2,00			10,00			
							10,00	15,96	159,60
16.02.01.07	m COLECTOR ENTERRADO PVC ø160								
	Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2% , de dimensiones Ø160 mm, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² según UNE-EN 1401-1, unión con junta elástica, colocada 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, incluyendo la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Apertura de zanjas en cualquier tipo de terreno. 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. Relleno con material adecuado hasta cota de pavimento. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.								
	fec	15				15,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	50,92	763,80
16.02.01.08	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50/150 cm., medidas interiores, completa: con tapa rellenable y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	fec-int	1				1,00			
							1,00	117,00	117,00
16.02.01.09	ud CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO								
	Instalación y montaje de la conexión a la red general de saneamiento del edificio a través de pozo de registro. Incluso rotura del mismo 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. Incluso excavación hasta cotas necesarias. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Excavación. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Relleno con material adecuado hasta cota de pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	177,47	177,47
						TOTAL APARTADO 16.02.01 FECALES.....			2.207,67
	APARTADO 16.02.02 PLUVIALES								
16.02.02.01	m BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.								
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.								
		40				40,00			
							40,00	13,69	547,60
16.02.02.02	m COLECTOR ENTERRADO PVC ø160								
	Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2% , de dimensiones Ø160 mm, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² según UNE-EN 1401-1, unión con junta elástica, colocada 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, incluyendo la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Apertura de zanjas en cualquier tipo de terreno. 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. Relleno con material adecuado hasta cota de pavimento. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.								
	pluv	12				12,00			
		12				12,00			
		15				15,00			
							39,00	50,92	1.985,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.02.03	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50/150 cm., medidas interiores, completa: con tapa rellenable y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	pl		4			4,00			
			2			2,00			
							6,00	117,00	702,00
16.02.02.04	ud CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO								
	Instalación y montaje de la conexión a la red general de pluviales del edificio a través de pozo de registro. Incluso rotura del mismo 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. Incluso excavación hasta cotas necesarias. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Excavación. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Relleno con material adecuado hasta cota de pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.								
			2			2,00			
							2,00	177,47	354,94
	TOTAL APARTADO 16.02.02 PLUVIALES.....								3.590,42
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 INST SANEAMIENTO.....								5.798,09
	TOTAL CAPÍTULO 16 FONTANERÍA, AP. SANITARIOS Y EVACUACIÓN.....								12.122,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 17 ASCENSORES								
17.01	ud ASCENSOR 1.100x1.400								
	Instalación completa de ascensor con cabina de dimensiones 1.100x1.400 en hueco de 1.500x1700, carga hasta 630kg, de un embarque, con dos paradas, recorrido de seguridad 3.400mm, altura de cabina 2.200, altura de puertas 2.000 mm; puertas automáticas telescópicas equipadas con control digital de velocidad variable y célula fotoeléctrica; maniobra CMC con microprocesadores, cuadro de control próximo a la puerta en última parada; máquina gearless, convertidor de frecuencia, comunicación bidireccional con centro de control; acabado cabina techo plano, forro de paneles de melamina, panel, frente y puertas en acero inoxidable, suelo de goma antideslizante, pasamanos permetral. Instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97.								
		1				1,00			
							1,00	14.294,33	14.294,33
	TOTAL CAPÍTULO 17 ASCENSORES								14.294,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
	SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACION ELECTRICA								
18.01.01	UD ADECUACION CUADRO EXISTENTE								
	Adecuación de cuadro existente con una salida para cuadro ampliación: - proteción de línea para nuevo cuadro de la nueva zona 4 X 40A Totalmente instalado y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	365,50	365,50
18.01.02	UD DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES								
	Suministro e Instalación de cuadro eléctrico IP-65 con los elementos para la protección contra sobretensiones de cada una de las fases del cuadro general. Incluso placas de protección, cableado de unión con el C.G.B.T., cableado de unión con la red de tierras del local, bornas, soportes, y demás accesorios para el correcto funcionamiento del conjunto.								
	Cuadro CGBT	1				1,00			
							1,00	343,93	343,93
18.01.03	UD CUADRO AMPLIACION								
	Suministro e instalación de cuadro de distribución de Zona Ampliada, metálico IP-54, según esquema unifilar detallado en planos y especificaciones técnicas descritas en la memoria y en el pliego de condiciones, con un 25% de espacio libre para futuras ampliaciones. Incluido interruptores magnetotérmicos e interruptores diferenciales modulares, interruptores de caja moldeada con relé regulable y con bobina de disparo, toroidales con relé regulable, telerruptores, contactores, etc. Incluso embarrados en pletina de cobre, terminales, regletas, bornas, cableado, pequeño material, pilotos led, selectores, transformadores de medida, correcta identificación y placas grabadas, y todos los trabajos y elementos necesarios para obtener el cuadro proyectado, incluidos la envolvente y elementos mencionados. Incluso armario, paneles laterales, placa de montaje, paneles ciegos con bisagra de 600, zócalo y cáncamos de elevación Merlin Gerin o similar. El magnetotérmico de cabecera tendrá un contacto libre de tensión que se llevará a bornas para poder conocer el estado. Totalmente instalado y en funcionamiento. La selección de la Icc de los interruptores se realizará siguiendo los criterios de filiación y selectividad que marque el fabricante, y de manera que se garantice la seguridad del cuadro.								
		1				1,00			
							1,00	1.012,11	1.012,11
18.01.04	ML BANDEJA PVC U23X 200x60								
	Suministro e instalación de Bandeja plástica de PVC rígido liso o perforado de 200x600 mm de dimensiones máximas, montada con todos los elementos para cambios de dirección, derivación, final y de soporte. y demás accesorios, piezas especiales, material auxiliar y mano de obra. Unex U23x o similar.								
	A+F	35				35,00			
	V+D	30				30,00			
							65,00	25,61	1.664,65
18.01.05	ML CIRCUITO 2x2,5+T 0,6/1KV								
	Suministro e instalación de circuito con cable de cobre de 2x2,5+T de 0,6/1 kV tipo RZ1-K, no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 40 mm de diámetro, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad realmente ejecutada.								
		315				315,00			
							315,00	4,91	1.546,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.06	ML CIRCUITO 2x4+T 0,6/1KV								
	Suministro e instalación de circuito con cable de cobre de 2x4+T de 0,6/1 kV tipo RZ1-K, no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 40 mm de diámetro, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad realmente ejecutada.								
		225				225,00			
							225,00	5,51	1.239,75
18.01.07	ML CIRCUITO 4x6+T 0,6/1KV								
	Suministro e instalación de circuito con cable de cobre de 4x6+T de 0,6/1 kV tipo RZ1-K, no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 40 mm de diámetro, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad realmente ejecutada.								
	asc	20				20,00			
							20,00	15,31	306,20
18.01.08	ML CIRCUITO 4x10+T 0,6/1KV								
	Suministro e instalación de circuito con cable de cobre de 4x10+T de 0,6/1 kV tipo RZ1-K, no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 40 mm de diámetro, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad realmente ejecutada.								
	ACOMET	40				40,00			
							40,00	18,45	738,00
18.01.09	UD PUESTO TRABAJO								
	Suministro e instalacion de Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 3 módulos (ref. 51020102-039) compuesta por un marco con bastidores de 3 módulos, acabado blanco (ref. 51010102-030),2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037), 1 enlazador para conexion de 2 bases (ref.50000996-039), 2 placas adaptadoras para K45 acabado en blanco(ref.50012088-030), 1 placa K45 ciega acabado blanco (ref.K17/9) Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1								
		10				10,00			
							10,00	72,19	721,90
18.01.10	UD DETECTOR DE PRESENCIA								
	Suministro e instalación de detector de presencia orbis circumat 360º sistema DALI Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, cableado con conductor H07Z1 750 V, material auxiliar y mano de obra. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.								
		4				4,00			
							4,00	84,08	336,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.11	UD PUNTO DE LUZ								
	Punto de luz con derivación desde las lineas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.								
		108				108,00			
							108,00	19,63	2.120,04
18.01.12	UD PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA								
	Suministro e instalación de punto de luz emergencia con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.								
		30				30,00			
							30,00	19,63	588,90
18.01.13	UD PUNTO INTERRUPTOR ENCENDIDO								
	Suministro e instalación de punto de interruptor de encendido empotrado o estanco, con derivacion desde las lineas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.								
		10	2,00			20,00			
							20,00	31,15	623,00
18.01.14	UD PUNTO PULSADOR ENCENDIDO								
	Suministro e instalación de punto de pulsador de encendido temporizado empotrado o estanco, con derivacion desde las lineas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.								
		4				4,00			
							4,00	40,29	161,16
18.01.15	UD PUNTO CONMUTADO ENCENDIDO								
	Suministro e instalación de punto de interruptor conmutado de encendido empotrado o estanco, con derivacion desde las lineas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.								
		10				10,00			
							10,00	34,57	345,70
18.01.16	ud BASE ENCHUFE F+N+T 16A CON TAPA								
	Suministro e instalación de Base enchufe monofásico F+N+T 16 A/ 230V con tapa Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar. Totalmente montada y conexionada.								
		14				14,00			
							14,00	39,57	553,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.17	ud TOMA DE CORRIENTE 10/16A								
	Suministro e instalación de tomas de corriente simple empotrada o en puesto de trabajo con cable de cobre 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.								
	PTa	10	4,00			40,00			
	SHUCKO	14				14,00			
							54,00	34,39	1.857,06
18.01.18	UD CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS								
	Conexión equipotencial en baños y aseos con conductor H07Z1K de 1x4 mm² no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1.								
		4				4,00			
							4,00	33,39	133,56
18.01.19	UD CONTROL Y PULSADORES PERSIANAS								
	Suministro e instalación de sistema de Control individual y pulsadores de persianas motorizadas actuando de forma local y a distancia (desde puesto de control en PB agrupado por zonas)realizado en tubo PVC corrugado de D= 13 mm./gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tension nominal de 750 V. y seccion 1,5 mm2. inc/ pp de centralizacion en zona de conseje,alimentación eléctrica, reles de concentracion de zonas incluido caja de registro, totalmente montado e instalado. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.								
		10				10,00			
		1				1,00			
							11,00	166,40	1.830,40
18.01.20	UD PROYECTO, TRAMITACIONES Y ORGANISMOS COMPETENTES								
	Documentación completa de todos los elementos instalados, planos fin de obra, Proyecto, Dirección de obra y legalización de las instalaciones de electricidad de baja tensión. (Partida incluida como parte proporcional del resto de las partidas)								
							1,00	0	0
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACION ELECTRICA.....								16.488,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 18.02 LUMINARIAS								
18.02.01	UD DOWNLIGHT 2 X 26 W								
	Suministro e instalación de Downlight ARKOS LIGHT MOD. FOX 2 x 26 w.Empotrable para dos lámparas fluorescentes compactas. Con reflector metalizado en acabado brillo especular. Su difusor opal, está fabricado en policarbonato y tiene un sencillo sistema de extracción mediante un pequeño giro, que permite realizar las tareas de mantenimiento y sustitución de lámparas, sin herramienta alguna.Posee un índice de protección IP54, frente a la penetración de partículas sólidas y líquidas, por otro lado, con un IK10, obtiene la máxima categoría, frente a la resistencia contra impactos.. Totalmente instalado.								
	comedor	6				6,00			
							6,00	82,84	497,04
18.02.02	UD PANTALLA EMPOTRAR 39W								
	Suministro e instalación de luminaria SIMON MODULAR 39 w.720 LIGHT CUBE o equivalente montaje empotrar perfiería semioculta para techos técnicos de 600x600 mm perfil semioculto vida útil 25.000 horas PESO3,7 kg Acabado blanco IP 40. Totalmente instalado.								
		56				56,00			
							56,00	200,20	11.211,20
18.02.03	UD LUMINARIA PASILLOS								
	Suministro e instalación de luminaria IP20 empotrable o plafón con accesorio marco perimetral, con emisión directa para fuentes LED 3000K de alto rendimiento cromático. MT16_Mx49 iPlan Led de IGuzzini o equivalente. 32W 4600lm con kit de instalación. Dimensión 300x1200, con disco perimetral lacado en blanco. El cuerpo óptico compuesto por un marco extruido blanco, una pantalla difusora de metacrilato para emisión con luminancia controlada UGR<19 y un fondo de cierre posterior de chapa. Los LEDs están distribución a lo largo del perímetro y el controlador electrónico está instalado en la parte superior. Con kit de instalación para falsos techos. Totalmente instalado.								
		24				24,00			
							24,00	282,73	6.785,52
18.02.04	ud LUMINARIA PIZARRA								
	Suministro e instalación de LUMINARIA EMPOTRABLE REGENT MOD. CHANNEL 1 X 35 W. Luminaria de empotrar en falso techo fabicada en perfil de alumnio , luminaria de 1 x 35 w. en montaje doble sobre las pizarras. Reflector asimetrico bañador de pared. Totalmente instalado.								
		10				10,00			
							10,00	548,01	5.480,10
18.02.05	UD FOCOS ASEOS								
	Suministro e instalación de luminaria empotrable Reflex Easy de IGuzzini o equivalente, 29W 3000LM LEd neutral white, óptica doble asimétrica. Con disco perimetral color blanco. Totalmente instalado.								
		3	4,00			12,00			
							12,00	146,70	1.760,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.06	UD SENSOR REGULACION ILUMINACION								
	Suministro e instalación de sensor para la regulacion de la iluminacion en funcion de la luz diurna con desconexion automatica en caso de suficiente luz diurna, con sensor de movimiento integrado, para un ahorro de hasta 70% de energia. Modelo DIM MULTI multisensor Osram stma DALI. Totalmente instalado.								
		10				10,00			
							10,00	152,44	1.524,40
18.02.07	UD LUMINARIA EMERGENCIA								
	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma compuesta por dos cuerpos para colocación enrasada en techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diametro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 4. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Antipánico. Tono Color LED: Blanco frío (6000ºK-7000ºK). Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1398E4614.Conforme a Normas UNE/EN 60598-1, UNE/EN60598-2-22 Totalmente instalado.								
		30				30,00			
							30,00	88,36	2.650,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 LUMINARIAS								29.909,46
	SUBCAPÍTULO 18.03 MEGAFONIA								
18.03.01	Ud DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO								
	Suministro e instalacion de Altavoz circular de techo para montaje empotrado, con cono dinámico de 12 cm de diámetro y 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Dispone de diferentes tomas de potencia a 6, 3, 1,5 y 0,8 W. Respuesta en frecuencia de 55 a 18.000 Hz. Sensibilidad 90 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensiones Ø180 x 72 mm. Rejilla en aluminio blanco. Montaje rápido mediante muelles. Modelo OPTIMUS - TOA , según .UNE-EN 60849 y valido para utilizacion como megafonia de evacuación								
							18,00	44,95	809,10
18.03.02	Ud UNIDAD DE POTENCIA MODULAR 4x60W.								
	Suministro e instalacion de Etapa de potencia modular con cuatro salidas de 60 W independientes (línea de 100 V, de 70 V o en Dispone de entradas y salidas enlazadas de programa y de prioridad, con control de volumen independiente, relé de seguridad de avisos y circuitos de protección térmica, contra las sobrecargas y los cortocircuitos en la línea de altavoces. Ocupa 3 u de altura en rack de 19''. Modelo OPTIMUS ref. UP-60M4.								
							1,00	938,81	938,81
18.03.03	Ud PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS								
	Suministro e instalacion de Preamplificador mezclador para montaje en pared con 2 entradas de señal balanceada de micrófono y 2 entradas de señal auxiliar. Las entradas de micrófono permiten seleccionar alimentación Phantom. Salida balanceada de 0 dB a 600 ohms. Alimentación 230 VAC, 24 VDC o Phantom. Dimensiones 173 x 132 x 61,25 mm. Modelo OPTIMUS ref. PM-4P.								
		1				1,00			
							1,00	422,31	422,31
18.03.04	Ud ARMARIO RACK								
	Suministro e instalacion de armario de 25 u de altura y anchura normalizada de 19''. Altura total 1.285 mm, fondo 610 mm. Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-250.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	348,46	348,46
18.03.05	ud CANALIZACIÓN Y CABLEADO								
	Canalización y cableado de todo el sistema de megafonia nuevo instalado según UNE-EN 60849 y valido para utilizacion como megafonia de evacuación,mediante Cable 4 x 0,25 blindado tendido por bandeja y/o bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas, dureza 7, de todos los elementos de la instalación con la central . Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra. Construida según REBT . UNE-EN 60849								
		1				1,00			
							1,00	130,36	130,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 MEGAFONIA.....								2.649,04
	SUBCAPÍTULO 18.04 TELECOMUNICACIONES								
18.04.01	UD AMPLIACION RACK								
	ampliación de Rack datos de edificio situado en PB:								
	1 Panel Guiacables Horizontal de 19" y 1 U de altura, compuesto por panel de acero y tapa de PVC, de dimensiones 43.7 x 182.8 x 482.6mm (H x D x W) para garantizar un correcto manejo frontal y trasero del cableado, agilidad en los procesos de cambios y ampliaciones, control sobre el radio de curvatura de los patch-cord, acceso a los cables sin levantamiento de cubiertas, y comunicación entre la parte frontal y posterior del bastidor, referencia WMPFS de PANDUIT ó equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. 1 Panel modular para 24 conectores, con guía posterior, dimensiones 43.7mm.x 482.6mm.x 31.3mm. (HxWxD)., peso 380 gramos, rango mínimo de temperatura de operación de 0 a 45ºC., rango mínimo de humedad de operación de 0 a 90% (sin condensación), rango mínimo de temperatura de almacenamiento de –40 a 70ºC, rango mínimo de humedad de almacenamiento de 0 a 90% (sin condensación), anclaje para estándar 19" y posibilidad de adaptador para 23", referencia CP24WSBL ó equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. 20 Módulo de conexión RJ45 Categoría 6 UTP color negro, cumpliendo TIA/EIA 568-B.2-AD10 e ISO 11801 Clase E Edición 2.1 en un Canal 4C., norma FCC Parte 68 Sub-parte F., norma IEC 60603-7., con un diseño que garantiza el tramo de destrenzado en el cable sea mínimo o inexistente, disponiendo para ello de una pieza o carcasa para la presentación de los pares previa al crimpado en los contactos. Dimensiones: 18.1 mm A x 15.84 m L x 36.37 mm F. Protección en caso de que se inserten en él conectores tipo RJ11, soporte de un número mínimo de 10 reconexiones, testados en fábrica y con un número de serie único, referencia CJ688TGBL de PANDUIT ó equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. 20 Latiguillo de de parcheo categoría 6 UTP de 2m color blanco, cumpliendo TIA/EIA 568-B.2-AD10 e ISO 11801 Clase E Edición 2.1 en un Canal 4C, norma IEC 60603-7, y norma FCC Parte 68 Sub-parte F., con revestimiento de oro de grosor mínimo de 50 micropulgadas en los contactos.acreditando el testeo del 100 % de las unidades en fábrica en todos los parámetros de transmisión, referencia UTPSP2MC6 de PANDUIT ó equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	1.007,16	1.007,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.02	UD PUESTO DE TRABAJO DOBLE CAT 6 UTP								
	Suministro e instalación de Puesto de Trabajo doble, cat 6UTP compuesto por:								
	2 Módulo de conexión RJ45 Categoría 6 UTP color blanco, cumpliendo TIA/EIA 568-B.2-AD10 e ISO 11801 Clase E Edición 2.1 en un Canal 4C., norma FCC Parte 68 Sub-parte F., norma IEC 60603-7., con un diseño que garantiza el tramo de destrenzado en el cable sea mínimo o inexistente, disponiendo para ello de una pieza o carcasa para la presentación de los pares previa al crimpado en los contactos. Dimensiones: 18.1 mm A x 15.84 m L x 36.37 mm F. Protección en caso de que se inserten en él conectores tipo RJ11, soporte de un número mínimo de 10 reconexiones, testados en fábrica y con un número de serie único, referencia CJ688TGW de PANDUIT ó equivalente aprobada por la Dirección Facultativa.								
	2 Latiguillo de de parcheo categoría 6 UTP de 3m color blanco, cumpliendo TIA/EIA 568-B.2-AD10 e ISO 11801 Clase E Edición 2.1 en un Canal 4C, norma IEC 60603-7, y norma FCC Parte 68 Sub-parte F., con revestimiento de oro de grosor mínimo de 50 micropulgadas en los contactos.acreditando el testeo del 100 % de las unidades en fábrica en todos los parámetros de transmisión, referencia UTPSP3MC6 de PANDUIT ó equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.								
	70 Metro lineal de tendido horizontal de cableado categoría 6 UTP color blanco, cumpliendo con todos los estándares de componente Categoría 6/Clase E en todo el barrido frecuencial hasta los 250 Mhz, diámetro del conductor AWG 24, cubierta exterior libre halógenos y baja emisión de humos, diámetro exterior 6,5 mm. cumpliendo IEC 60332-1, temperatura de instalación de 0 a 50ºC y operacional de –10º a 50ºC., tensión máxima soportada en instalación 100 N., tensión mínima de rotura 300 N., mínimo radio de curvatura 32 mm., con información de lote de fabricación y número de bobina dentro de su lote, marcado del metraje serigrafiado en la cubierta en cada metro, referencia PUL6004WH-E de PANDUIT o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa.								
	2 Certificación de enlace según ISO 11801 Clase E y entrega de informe de certificación								
	bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1(incluida en la partida), corrugado en zonas ocultas y rígido en vistas. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra.								
		10				10,00			
							10,00	74,92	749,20
						TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 TELECOMUNICACIONES			1.756,36
	SUBCAPÍTULO 18.05 INST- SEGURIDAD Y VIGILANCIA								
18.05.01	ud DETECTOR D.T.INF.PAS.+MICROOND. 20 m.								
	Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojo pasivo mas microondas, de 20 m. de alcance, microprocesado con óptica de espejo, configurable en abanico o cortina, 7 cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.								
		10				10,00			
							10,00	119,72	1.197,20
18.05.02	ud INSTALACION ELECTRICA SISTEMAS DE PROTECCION								
	Instalación eléctrica completa de los sistemas de protección de regulación y control centralizado de las instalaciones, mediante bus de comunicaciones apantallado, cableado (apantallado para las entradas tanto digitales como analógicas) bajo bandeja de PVC, o tubo de PVC rígido en zonas vistas o corrugado en ocultas, y bajo tubo de acero galvanizado en zonas exteriorespara resolver de manera idónea el listado de puntos de control descrito en la memoria. Incluido cajas de derivación, bornas, relés necesarios, conexiones, correcta identificación y demás accesorios. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	233,44	233,44
						TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 INST- SEGURIDAD Y VIGILANCIA			1.430,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 18.06 RED DE TIERRAS								
18.06.01	m ELECTRODO EN ANILLO 35 mm								
	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección, clase 2 según norma UNE 21.022, para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección, clase 2 según norma UNE 21.022, para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.. Medida la longitud ejecutada.								
		65				65,00			
		85				85,00			
							150,00	4,36	654,00
18.06.02	UD PICA TOMA TIERRA								
	Pica de toma de tierra cobrizada de 14,6 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, incluso suministro, colocación, conexiones, pruebas, etc, así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución y acabado. Medida la unidad terminada.								
		4				4,00			
							4,00	20,15	80,60
18.06.03	UD CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS								
	Conexión equipotencial en baños y aseos con conductor H07Z1K de 1x4 mm² no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1.								
		4				4,00			
							4,00	33,39	133,56
18.06.04	UD LÍNEA DE TIERRA HASTA RED EXISTENTE								
	Línea de tierra hasta red de tierra existente con cable de cobre aislado de 50 mm² de sección bajo tubo de PVC de opacidad reducida y no propagador de incendios, incluso suministro, colocación, soportes, p.p. de conexiones mediante soldadura aluminotérmica, etc, protecciones, etc., así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución y acabado incluyendo registro de comprobacion y puente de prueba. Todo totalmente instalado. Medida la unidad ejecutada.								
	s1	1				1,00			
							1,00	72,33	72,33
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 RED DE TIERRAS.....								940,49
	TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....								53.174,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 19 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN								
	SUBCAPÍTULO 19.01 CALEFACCION								
19.01.01	TRABAJOS CONEXIONADO RED ACTUAL	ud							
	trabajos de conexionado y adecuación de las nuevas tuberías a la instalación, con el reparto de circuitos existente, incluida soportación mediante perfiles en "u", accesorios . Incluye ayudas de carga y descarga y manipulación hasta el punto de colocación, ayudas de obra civil, bridas, juntas, codos, curvas, tes, etc.Toda la tubería se preparara biselada para su posterior soldadura, pintura con dos manos de imprimación y pintura de acabado.No existirá contacto directo entre la tubería y los soportes, protegiendo estos puntos con material de goma.Incluido replanteo in situ del trazado, levantando plano del trazado hasta su visto bueno por la dirección facultativa. Todas las tuberías irán aisladas con coquilla elastomerica tipo K-FLEX st color, con clasificación m-1, espesor mínimo 30 mm.Las tuberías se aislaran térmicamente por unidad. No se permitirá su aislamiento por grupos.Incluidos purgadores automáticos en puntos altos, tipo spirotof, con válvula de corte.Unidad totalmente suministrada, instalada, probada hidráulicamente y en funcionamiento. Ver circuitos en planos. Totalmente instalada y en funcionamiento.Según normativa vigente, se entrega a la dirección facultativa certificado de calidad de la tubería suministrada.Se cuidará la soportación con elementos antivibratorios.								
		1				1,00			
							1,00	415,60	415,60
19.01.02	ELEMENTO RADIADOR ACERO TUBULAR 4060	ud							
	Elemento tubulares en acero unidos por soldadura Zehnder Charleston ,altura 600 modelo 4060 potencias conforme a la norma EN442 y con los requisitos de la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE, marcado CE. Incluye p.p. llave escuadra , detentor , purgador manual ,reducciones y tapón ciego. Totalmente instalado sobre soportes.								
		1064				1.064,00			
							1.064,00	33,97	36.144,08
19.01.03	CABEZAL TERMOSTÁTICO	ud							
	Cabeza termostática, con sensor líquido y abrazadera de bloqueo (Rango 11 a 27°C), modelo LX de la marca HARMONY o similar, incluyendo accesorios y demás elementos de montaje. Medida la unidad instalada.								
		24				24,00			
							24,00	26,64	639,36
19.01.04	CONEXIONADO RADIADORES	ud							
	Suministro e instalación de tubo multicapa PEX -AL-PEX de16x2 mm para conexion de radiadores desde colectores/tuberiá general situada en falso techo hasta interconexionar todos los radiadores de la agrupacion (segun planos), calorifugado de colector y pp de tuberia de ac negro 1/2"-3/8"calorifugada s/RITE y conexionado a red general de pasillo, incluso colectores de laton de distribución de hasta 9 salidas,llaves de corte colector , conexiones a válvulas de radiadores, portes, fijaciones, mano de obra de montaje y accesorios, instalación, vaciado,pruebas de presion y estanquieidad y puesta en marcha. totalmente instalado y en funcionamiento (ver planos).								
		24				24,000			
							24,00	185,94	4.462,56
19.01.05	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	m.							
	Suministro e instalación y pruebas de tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para instalación aérea o empotrada, soldada,i/ aislamiento tipo AF/Armaflex en frío con clasificación M-1/UNE 13501-1 B-s3, d0 y SH/Armaflex en calor con clasificación M-1/UNE 13501-1 B-s3, d0, espesor mínimo 30 mm. , minio, soportería, con abrazaderas insonorizadas, codos, tes, manguitos, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada, según pliego de condiciones.								
		2	20,00			40,00			
							40,00	28,16	1.126,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.06	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"								
	Suministro e instalación y pruebas de tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para instalación aérea o empotrada, soldada,i/ aislamiento tipo AF/Armaflex en frío con clasificación M-1/UNE 13501-1 B-s3, d0 y SH/Armaflex en calor con clasificación M-1/UNE 13501-1 B-s3, d0, espesor mínimo 30 mm. , minio, soportería, con abrazaderas insonorizadas, codos, tes, manguitos, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada, según pliego de condiciones.								
		2	30,00			60,00			
							60,00	26,65	1.599,00
19.01.07	ud PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE								
	Purgadores automáticos de aire, modelo HY-VENT de la marca TACO o similar, PN 10, temperatura máxima de trabajo 115ºC, incluyendo válvula de retención para sustitución sin vaciar, accesorios, piezas de conexión, pruebas y elementos de montaje. Medida la unidad terminada.								
		2	2,00			4,00			
							4,00	47,92	191,68
19.01.08	UD VALVULA DE BOLA 1 "								
	Suministro, montaje y pruebas de válvula de bola, 1 1/4 " de diámetro con calorifugado de espuma elastomérica, colocada mediante unión roscada o soldada i/pequeño material, totalmente equipada, TAJO o similar, instalada y funcionando.								
		10				10,00			
							10,00	55,66	556,60
19.01.09	UD KIT VALVULERIA BATERIAS INTERIORES - 2T								
	Conjunto de valvulería para SIAV incluyendo los siguientes elementos: * 1 ud válvula de corte de bola 3/4" * 1 uds válvula de zona + actuador 3/4" PP. Conexionado electrico e hidráulico con tubería calorifugada. Totalmente ejecutado.								
		5				5,00			
							5,00	167,63	838,15
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 CALEFACCION.....								45.973,43
	SUBCAPÍTULO 19.02 VENTILACION								
19.02.01	UD UNIDAD SIAV								
	Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV),marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G con un caudal de 1.600m3/h regulable, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/667mm, alimentación eléctrica 230V/I/50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97% , filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación. inc Batería de calefacción por agua, con 3.4kW de potencia calorífica en condiciones estándar 60/40ºC entrada/salida de agua, para un caudal de 0.4m3/h, con 2.7kPa de pérdida de carga y conexión 3/4".Completamente instalado y funcionando.								
		5				5,00			
							5,00	3.019,25	15.096,25
19.02.02	M2 CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO								
	Suministro e instalación Conducto rectangular realizado en CLIMAVER NETO, resistencia al fuego B - s1,d0 (M1), conductividad térmica 0,032 W/mºC y rigidez clase II.Según normas normas UNE-EN 13.403-03; con trazado y dimensiones según planos.Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios, elementos de montaje, pequeño material y medios auxiliares								
		215				215,00			
		72				72,00			
							287,00	24,54	7.042,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.03	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø200								
	Conducto circular, clase A1, diámetro 200 mm, construído mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espiral; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507; con trazado y dimensiones según planos. Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanquedad fabricada en EPDM. Medida la longitud ejecutada.								
		25				25,00			
							25,00	20,18	504,50
19.02.04	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø125								
	Conducto circular, clase A1, construído mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espira, diámetro nominal 125 mm; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507; con trazado y dimensiones según planos. Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, abrazaderas, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanquedad fabricada en EPDM. Medida la longitud ejecutada.								
		20				20,00			
							20,00	15,49	309,80
19.02.05	ud REJILLA IMP/RET 425x125 MM								
	Suministro e instalación de rejillas de aluminio anodizado con regulación de caudal para impulsion/retorno de aire, con fijación invisible, de dimensiones 425x125 mm. Incluso plenum de adaptación y unión a la red de conductos, marco de montaje, material auxiliar, regulación idonea, ayudas de albañilería y mano de obra. Trox AH-15-AG/425X125 o similar.								
	SIAV	40				40,00			
							40,00	81,90	3.276,00
19.02.06	ud EXTRACTOR ASEO 300 m3/h. c/TEMP.								
	Extractor para aseo y baño, axial de 300 m3/h. y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.								
		1				1,00			
							1,00	218,23	218,23
19.02.07	ud BOCA DE EXTRACCION 100 MM								
	Suministro e Instalación de boca de extracción para aseos de 100 mm de diámetro, construidas en acero repulsado lacado en blanco. Incluso soportes, accesorios y plenum de conexión con el conducto. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.								
		16				16,00			
							16,00	44,23	707,68
19.02.08	UD INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CUADRO CLIMATIZACION								
	Suministro e instalación de armario eléctrico de protección, control y mando, y líneas de distribución a equipos de ventilación unidades dispersas por las plantas: siav, extractores,.., con entrada a base de automático magnetotérmico y salidas adecuadas mediante automáticos magnetotérmicos y diferenciales de 300 mA omnipolares y demás elementos necesarios para un funcionamiento completo, relojes,parada de emergencia, etc., estando todo el interior perfectamente equipado y cableado. Poder de corte 10 kA. El armario será metálico con puerta transparente, todos los materiales y equipamiento. Merlin Gerin o similar. Incluso conductores de cobre 0,6/1 Kv. fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, RZ1-K,instalado sobre bandeja metálica con tapa, y bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086								
	General	1				1,00			
							1,00	751,60	751,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 VENTILACION.....								27.907,04
	TOTAL CAPÍTULO 19 CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN.....								73.880,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN PCI								
20.01	ud CENTRAL DETECCIÓN CONVENCIONAL 8 ZONAS								
	Central convencional 8 zonas. Con baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada.Cofem o similar.								
							1,00	379,61	379,61
20.02	ud ARMARIO BIE+PULS+SIRENA+EXTINTOR								
	Conjunto armario vertical de acero inox, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, para encastrar, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro x 20 m. de longitud. Extintor polvo ABC, pulsador de alarma y sirena con conexión directa al bucle por dos hilos para alimentación y control. CR3PULEXV o similar. inc recibido, marco, rematería con el revestimineto, etc.Medida la unidad instalada.								
							8,00	568,87	4.550,96
20.03	m TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 65								
	Tubería de Acero Galvanizado Soldado DN 65, con dimensiones y características según UNE-EN 10.255, serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante, en color rojo RAL 3000. Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.								
							50,00	67,38	3.369,00
20.04	m TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 50								
	Tubería de Acero Galvanizado Soldado DN 50, con dimensiones y características según UNE-EN 10.255, serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante, en color rojo RAL 3000. Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.								
							15,00	56,60	849,00
20.05	m TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 40								
	Tubería de Acero Galvanizado Soldado DN 40, con dimensiones y características según UNE-EN 10.255, serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante, en color rojo RAL 3000. Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.								
							45,00	48,86	2.198,70
20.06	ud EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC								
	Extintores portátiles de polvo polivalente ABC, presión incorporada, válvula de disparo rápido con dispositivo de comprobación de presión interna, con manómetro autocomprobable, cuerpo exterior de chapa de acero laminado AP04, pintura epoxi polimerizado a 200º C, manguera de caucho flexible con revestimiento externo de poliamida negra y difusor tubular, base de plástico de alta resistencia. * Eficacia 21A-113B-C (6 kg) * Temperatura de utilización: -20ºC a +60ºC * Presión de prueba: 23 bar Incluyendo elementos y accesorios para anclaje, soportes, pequeño material y ayudas auxiliares. Según norma UNE, certificado AENOR. Totalmente instalados, equipados y funcionando.								
							13,00	51,22	665,86
20.07	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								
	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.								
							8,00	122,73	981,84
20.08	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR								
	Campana opticon y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	168,69	168,69
20.09	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE								
	Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.								
							8,00	65,59	524,72
20.10	ud SEÑALIZACIÓN FOTOLUMNISCENTE								
	Señalización fotoluminiscente, con indicación de salidas de emergencia, salidas de recinto, puertas, situación de extintores, etc..., en poliestireno luminiscente tipo banderola, de tamaño 297x210 mm; según especificaciones de las normas UNE 23.033, 23.034 y 23.035. Medida la unidad colocada.								
							71,00	12,47	885,37
20.11	UD CABLEADO Y CANALIZACIÓN SIST. DETECCIÓN INCENDIOS								
	Cableado y canalización sistema de deteccíon y alarma contra incendios con Manguera para sistemas convencionales, según normas EN 50.265, EN 50.266, EN 50.267 y EN 50.268, resistente al fuego, libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, conductor 2x1,5 mm², homologada para el sistema convencional. Incluso conexionado a detectores,pulsadores, sirenas y central de alarma, tubo rígido libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio para instalación en superficie, accesorios, soportes y elementos de montaje, pequeño material y ayudas de auxiliares. Totalmente instalada, conexionada y probada.								
							1,00	292,52	292,52
	TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN PCI.....								14.866,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 21 PINTURAS								
21.01	m2 ESMALTE S/METAL								
	Pintura al esmalte poliuretano acrílico dos componentes, reticulado con poliuretano alifático, para aplicación en interior o exterior sobre elementos metálicos de acero y acero galvanizado.								
	Color según estudio de color de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa.								
	i/preparación del soporte, rascado de óxidos, limpieza y eliminación de restos de suciedad, grasas; enmasillado de defectos para igualar superficies con masilla de alta adherencia para metales tipo carrocero.								
	Imprimación específica según el soporte (galvanizado o no) aplicada con brocha o pistola; imprimación anticorrosiva blanca de dos componentes a base de acrílicas al disolvente reticulados con isocianatos alifáticos Impripol de Montó o equivalente, color blanco semimate, peso específico 1,39+-0,05kg/l, viscosidad 205+/-30SG, secado al tacto 15 min (20ºC HR:60%), repintado min húmedo máx.12 h (20ºC HR:60%); rendimiento aproximado por mano 8-12 m/L. Espesor mínimo por capa 80 micras.								
	Preparación de fondo mediante imprimación anticorrosiva blanca epoxidíca de dos componentes Impriepox M-10 de Montó o equivalente; color blanco semimate, peso específico 1,37+-0,05kg/l, viscosidad 80+/-10KU, secado al tacto 30 min (20ºC HR:60%), repintado min 12h máx.24 h (20ºC HR:60%); rendimiento aproximado por mano 8-12 m/L, espesor mínimo 25 micras secas.								
	Acabado mínimo dos manos superesmalte acrílico-poliuretano de dos componentes reticulado con poliretanos alifáticos Acripol de Montó o equivalente; peso específico 1,35 +/- 0,05kg/l, viscosidad 135 +/- 30 SG; sólidos en volumen 52+/-1, sólidos en peso 69+/-1; secado al tacto 20-30 min (20ºC HR 60%) repintado 24 h (20ºC HR 60%), rendimiento aproximado por mano 10-15 m/L.								
	Espesor total de acabado mínimo 160 micras.								
	Espesor total de de pintura aplicada mínimo 240 micras.								
	p.p. de protecciones y limpieza.								
	Todos los productos empleados (imprimación, intermedia y acabado) deberán estar acreditados por el fabricante como compatibles y durables.								
	Medida la superficie ejecutada.								
	Barandillas								
	Rampa exterior	1	24,20	1,93		46,71			
	Bajo escalera	1	5,20	1,93		10,04			
	Escalera	1	21,90	1,93		42,27			
	Vestíbulo ppal	1	22,20	1,93		42,85			
	Pasamanos								
	Escalera	2	13,20	0,25		6,60			
	Horizontales subestructura								
	L100.65.8	1	196,90	0,32		63,01			
	Perfiles refuerzo ascensor								
	IPE 270	1	5,90	1,20		7,08			
		2	0,25	0,32		0,16			
							218,72	9,31	2.036,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR								
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, transpirable, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos de acabado. Color según estudio de color e indicaciones de la dirección facultativa.								
	i/p.p. de preparación de soportes nuevos, limpieza del soporte para eliminar productos extraños y eflorescencias; lijado; enmasillado de defectos								
	i/p.p. de preparación de soportes existentes pintados consistente en lavado y rascado de pinturas viejas, eliminación de productos extraños, plastecido de faltas, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta; p.p. imprimación mejora de adherencia sobre soportes existentes que lo requieran								
	Imprimación mediante fijadora disolvente de máxima penetración, transparente, incoloro, peso específico 0,87 +/-0,05 kg/l, sólidos en volumen 14+/-1, secado al tacto 10-30 min (20ºC HR60%), repintado 4-6h (20ºC HR60%), rendimiento aproximado por mano 7-15 m/L, aplicación sobre soporte limpio y seco. Fijamont de Montó o equivalente.								
	Mano intermedia y dos manos de acabado de pintura plástica mate a base de resinas acrílicas, transpirable al vapor de agua, impermeable, lavable clase 1, peso específico 1,35 +/-0,05 kg/l, viscosidad 50+/-5PO, sólidos en volumen 36+/-1, secado al tacto 1h (20ºC HR60%), lavado 25-30 días, repintado 3-4h (20ºC hr60%), rendimiento aproximado por mano 14-16 m/L Ovalkril de Montó o equivalente.								
	i/p.p. de limpieza previa y posterior, protecciones, medios auxiliares.								
	Todos los materiales empleados (preparación de soporte, imprimación, intermedia y acabado) estarán acreditados por el fabricante como compatibles e idóneos.								
	Medida la superficie ejecutada descontando huecos.								
	Superficies enlucido	1	757,01			757,01			
	Techos cartón yeso	1	364,68			364,68			
	Tabicas y fajas perimetrales	1	300,00		0,55	165,00			
	Otros PLANTA 0								
	Aula 02	1	55,45			55,45			
		1	31,76		3,00	95,28			
		-1	1,35		2,10	-2,84			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		-1	5,60		2,10	-11,76			
	Sala profesores	1	49,30			49,30			
		-1	1,35		2,10	-2,84			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		-1	5,60		2,10	-11,76			
	Vestíbulo principal	1	52,20			52,20			
	Comedor	1	1,45		3,08	4,47			
		1	10,20		3,08	31,42			
	Aula apoyo	1	31,70		3,08	97,64			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		1	5,90		3,08	18,17			
		-1	5,60		2,10	-11,76			
	Pasillo N	1	7,80		3,08	24,02			
		-2	1,35		2,10	-5,67			
		1	1,20		3,08	3,70			
		1	10,30		3,08	31,72			
		1	11,60		1,10	12,76			
	Pasillo S	1	12,00		1,10	13,20			
	Otros PLANTA 1								
	Aula apoyo	1	31,70		3,08	97,64			
		-1	1,00		2,10	-2,10			
		1	5,90		3,08	18,17			
		-1	5,60		2,10	-11,76			
	Pasillo N	1	4,10		3,08	12,63			
	Pasillo S	1	6,00		3,08	18,48			
							1.856,15	7,11	13.197,23
	TOTAL CAPÍTULO 21 PINTURAS								15.233,51

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 22 URBANIZACION								
22.01	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E1 20-30-5								
	Reposición de superficie asfaltada en patio de juegos afectado por la obra formado por firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E1, compuesto por 20 cm de zahorra natural, 30 cm de zahorra artificial y 5 cm de M.B.F.								
	Reposición	1	3,50	35,00		122,50			
							122,50	16,40	2.009,00
22.02	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 m2								
	Reposición de áreas verdes en superficies afectadas por la obra mediante formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5% , Festuca rubra Phallax al 20 % , Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 % , en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.								
		1	510,00			510,00			
							510,00	18,15	9.256,50
	TOTAL CAPÍTULO 22 URBANIZACION.....								11.265,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS								
23.01	t GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VE								
	Gestión de residuos de hormigón en valoración externa, incluyendo: _Tasa para el envío directo de residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra de ampliación del CEIP Altzaga HLHI en Erandio (Bizkaia).								
	D. Losas	1	97,11	0,25	2,50	60,69			
	D. Vigas	1	0,65		2,50	1,63			
							62,32	18,04	1.124,25
23.02	t GESTIÓN RESIDUOS METAL VE								
	Gestión de residuos metálicos en valoración externa, incluyendo: _Tasa para el envío directo de residuos metálicos separados a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra de ampliación del CEIP Altzaga HLHI en Erandio (Bizkaia).								
	D. Chapa	1	0,02		7,85	0,16			
	D. Radiadores	1	0,21			0,21			
	D. Barandillas	1	1,40			1,40			
	D. Cierre urbanizaci	1	2,30			2,30			
	Otros C.	1	6,84			6,84			
							10,91	22,89	249,73
23.03	t GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VE								
	Gestión de residuos cerámicos en valoración externa, incluyendo: _Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas, u otros elementos exentos de materiales reciclables separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra de ampliación del CEIP Altzaga HLHI en Erandio (Bizkaia).								
	D. Faldones cub	1	36,74	0,15	2,00	11,02			
	D. Fábrica	1	11,89	0,30	1,10	3,92			
		1	170,43	0,11	0,93	17,43			
	Otros C	1	29,00			29,00			
							61,37	24,36	1.494,97

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCLADOS NP VE								
	Gestión de residuos mezclados de construcción y demolición no peligrosos en valoración externa, incluyendo: _Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción y demolición no peligrosos en un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado.								
	Picado enfosc	1	103,63	0,03	1,40	4,35			
	D. Baldosas	1	93,31	0,05	2,50	11,66			
	Otros D.	1	3,25			3,25			
		1	19,30	0,05	1,30	1,25			
		1	36,74	0,01	1,20	0,44			
							20,95	31,29	655,53
23.05	t GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS								
	Gestión de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado, incluyendo: _Tasa para la deposición directa de residuos de cosntrucción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma.. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	0,50			0,50			
							0,50	31,73	15,87
23.06	t GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORACIÓN								
	Gestión de residuos de vidrio por gestor autorizado, incluyendo: _TPrecio para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado po rl acomunidad autonóma, para su reutización, recuperación o valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	2,53			2,53			
							2,53	146,55	370,77
23.07	t GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORACIÓN								
	Gestión de residuos plásticos por gestor autorizado, incluyendo: _Precio para la gestión de residuo plástico por un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos..								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,14			3,14			
							3,14	42,21	132,54
23.08	t GESTIÓN RESIDUOS PAPEL VALORACIÓN								
	Gestión de residuos cartón-papel por gestor autorizado, incluyendo: _Precio para la gestión de residuo cartón y papel por un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su reutilización, recuperación o valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos..								
		1	1,52			1,52			
							1,52	17,40	26,45
23.09	m³ GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORACIÓN								
	Gestión de residuos de madera por gestor final autorizado, incluyendo: _Precio para la gestión del residuo de madera por gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su reutización, recuperación o valorización. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización.								
		1	42,41	0,05		2,12			
							2,12	24,53	52,00
23.10	t GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS								
	Gestión de residuos peligrosos de construcción y demolición por gestor final autorizado, incluyendo: _Precio parala gestión de residuos peligroso de construcción y demolición por gestor final autorizado por la comunidad autónoma. _Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente; i/ mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de RCD en obra. _Tasa para alquiler de un contenedor específico para almacenamiento en obra de residuos RCD. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización.								
		1	0,10			0,10			
							0,10	200,40	20,04
23.11	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS EXCAVACIÓN								
	Gestión de residuos de tierras de excavación (rellenos antrópicos, gravas, arcillas limosas) en valoración externa, incluyendo: _Tasa para el envío directo de las tierras a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma para su valorización. _Carga sobre camión basculante i/medios mecánicos; p.p. de medios auxiliares _Transporte de residuos no peligrosos RCD desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y en cumplimiento del documento de plan de gestión de residuos para la obra de ampliación del CEIP Altzaga HLHI en Erandio (Bizkaia).								
		1	201,03	2,00		402,06			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							402,06	12,04	4.840,80
	TOTAL CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								8.982,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 24.01 FORMACIÓN Y REUNIONES								
24.01.01	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD								
	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.								
		8				8,00			
							8,00	93,60	748,80
24.01.02	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I								
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.								
		10				10,00			
							10,00	41,40	414,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 FORMACIÓN Y REUNIONES.....								1.162,80
	SUBCAPÍTULO 24.02 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
24.02.01	m ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.								
		4	5,00			20,00			
							20,00	3,90	78,00
24.02.02	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.								
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
		2				2,00			
							2,00	85,88	171,76
24.02.03	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.								
		2				2,00			
							2,00	122,53	245,06
24.02.04	mes ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
		8				8,00			
							8,00	130,78	1.046,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.05	mesALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
		8				8,00			
							8,00	115,96	927,68
24.02.06	mesALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
		8				8,00			
							8,00	166,77	1.334,16
24.02.07	mesALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
		8				8,00			
							8,00	197,38	1.579,04
24.02.08	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO								
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.								
		6				6,00			
							6,00	3,88	23,28
24.02.09	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR								
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).								
		2				2,00			
							2,00	9,55	19,10
24.02.10	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS								
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.								
		2				2,00			
							2,00	29,45	58,90
24.02.11	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA								
	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	14,26	28,52
24.02.12	ud HORNO MICROONDAS								
	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).								
		1				1,00			
							1,00	21,29	21,29
24.02.13	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS								
	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).								
		1				1,00			
							1,00	63,43	63,43
24.02.14	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS								
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).								
		2				2,00			
							2,00	33,41	66,82
24.02.15	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS								
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).								
		1				1,00			
							1,00	14,52	14,52
24.02.16	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA								
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.								
		1				1,00			
							1,00	75,85	75,85
24.02.17	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN								
	Reposición de material de botiquín de urgencia.								
		1				1,00			
							1,00	51,54	51,54
24.02.18	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.								
	Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).								
		2				2,00			
							2,00	7,67	15,34
	TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								5.820,53

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 24.03 SEÑALIZACIÓN								
24.03.01	ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.								
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.								
		2				2,00			
							2,00	3,66	7,32
24.03.02	ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.								
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.								
		2				2,00			
							2,00	4,35	8,70
24.03.03	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.								
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.								
		1				1,00			
							1,00	11,32	11,32
24.03.04	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO								
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.								
		6				6,00			
							6,00	5,24	31,44
24.03.05	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE								
	Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.								
		4				4,00			
							4,00	15,72	62,88
	TOTAL SUBCAPÍTULO 24.03 SEÑALIZACIÓN.....								121,66
	SUBCAPÍTULO 24.04 PROTECCIONES COLECTIVAS								
24.04.01	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51								
	Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).								
		8				8,00			
							8,00	5,47	43,76
24.04.02	m BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS								
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
	Planta 0	1	35,00			35,00			
		2	13,00			26,00			
	Planta 1	1	35,00			35,00			
		2	13,00			26,00			
	Cubierta	2	35,00			70,00			
		1	13,00			13,00			
							205,00	7,25	1.486,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04.03	m BARAN. ESCALERA PUNTALES, MADERA								
	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		1	4,50			4,50			
		1	7,00			7,00			
							11,50	9,01	103,62
24.04.04	m BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.								
	Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		1	5,60			5,60			
		4	5,70			22,80			
		1	2,10			2,10			
							30,50	6,09	185,75
24.04.05	m BAREND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS								
	Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		2	13,00			26,00			
		1	28,00			28,00			
		2	4,00			8,00			
							62,00	7,00	434,00
24.04.06	m VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA								
	Cierre de obra fijo y con estabilidad garantizada formado por valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		1	24,00			24,00			
		1	38,00			38,00			
		1	3,60			3,60			
		1	5,20			5,20			
							70,80	14,20	1.005,36
24.04.07	ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.								
	Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		1				1,00			
							1,00	18,08	18,08
24.04.08	ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.								
	Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		1				1,00			
							1,00	42,61	42,61
24.04.09	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES								
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		10				10,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	6,82	68,20
24.04.10	ud CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 10								
	Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x80 A. 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, cuatro de 2x16 A., dos de 4x16 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.								
		1				1,00			
							1,00	468,94	468,94
24.04.11	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m								
	Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.								
		1				1,00			
							1,00	116,29	116,29
24.04.12	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.								
		1				1,00			
							1,00	29,90	29,90
24.04.13	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO								
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.								
		1				1,00			
							1,00	69,09	69,09
24.04.14	m RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.								
	Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/R.D. 486/97.								
		2	13,00			26,00			
		1	31,00			31,00			
							57,00	13,99	797,43
24.04.15	m RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PTA.								
	Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/R.D. 486/97.								
		2	13,00			26,00			
		1	31,00			31,00			
							57,00	10,40	592,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04.16	ud TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM.								
	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.								
		3	510,00			1.530,00			
							1.530,00	0,08	122,40
24.04.17	m2 ALQ. 1 MES. CIMBRA ANDAMIADA TUB.								
	Alquiler mensual, montaje y desmontaje de estructura de cimbra tubular metálica para apeos, para una altura inferior a 10 m. Incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Apeos estructura	2	31,00	13,00		806,00			
							806,00	6,64	5.351,84
24.04.18	m2 RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO								
	Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m. de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm., a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.								
		2	31,00	13,00		806,00			
							806,00	3,77	3.038,62
24.04.19	m2 PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.								
	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.								
		1	6,00	4,20		25,20			
							25,20	5,63	141,88
24.04.20	m ALQUILER MENSUAL VISERA PROTEC. PEATONES								
	Alquiler, montaje y desmontaje de visera metálica tubular de protección de peatones compuesta por ménsula horizontal de 1 m. de vuelo y prolongación de plataforma, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		1	16,00			16,00			
							16,00	28,25	452,00
24.04.21	m2 ALQUILER ANDAMIO								
	Alquiler durante 3 meses, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 8 y 12 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de malla protectora tupida de tejido plástico, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.								
		1	31,00		9,50	294,50			
		2	13,00		9,50	247,00			
							541,50	14,66	7.938,39
24.04.22	ud ALQUILER PLATAFORMA VOLADA DESCARGA								
	Mes de alquiler de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		3				3,00			
		3				3,00			
							6,00	62,49	374,94

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04.23	m BAJANTE DE ESCOMBROS PVC								
	Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.								
		4				4,00			
							4,00	18,28	73,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 24.04 PROTECCIONES COLECTIVAS								22.955,27
	SUBCAPÍTULO 24.05 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
24.05.01	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA								
	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							18,00	1,69	30,42
24.05.02	ud CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO								
	Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	0,75	1,50
24.05.03	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	1,06	2,12
24.05.04	ud GAFAS ANTIPOLVO								
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	0,46	0,92
24.05.05	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS								
	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							1,00	1,72	1,72
24.05.06	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO								
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	2,39	4,78
24.05.07	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS								
	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	3,87	7,74
24.05.08	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS								
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							12,00	2,81	33,72
24.05.09	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR								
	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							1,00	2,61	2,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05.10	CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.								
	Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							6,00	4,95	29,70
24.05.11	PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES								
	Par de manguitos reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.								
							1,00	2,90	2,90
24.05.12	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.								
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	3,77	7,54
24.05.13	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE								
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	1,94	3,88
24.05.14	PAR GUANTES RESIST. A TEMPER.								
	Par de guantes resistentes a altas temperaturas (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							1,00	22,23	22,23
24.05.15	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE								
	Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	2,61	5,22
24.05.16	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							14,00	13,71	191,94
24.05.17	PAR DE BOTAS AISLANTES								
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	9,05	18,10
24.05.18	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN								
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							24,00	10,94	262,56
24.05.19	TRAJE IMPERMEABLE								
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							4,00	4,52	18,08
24.05.20	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD								
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							4,00	1,08	4,32

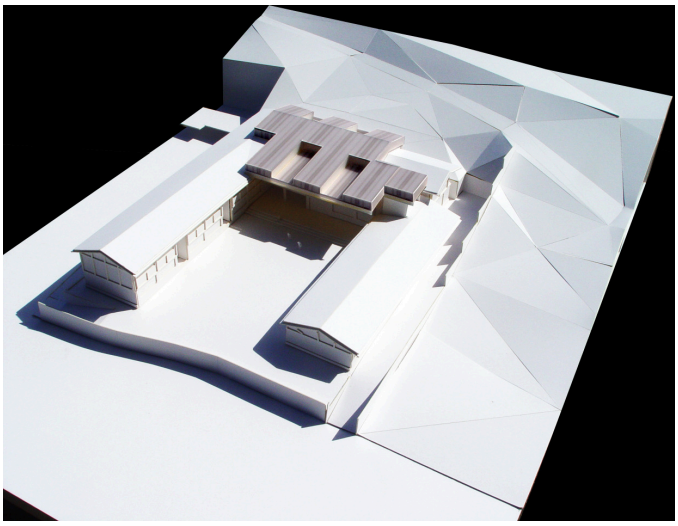
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05.21	ud ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA								
	Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							4,00	5,30	21,20
24.05.22	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS								
	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							4,00	5,08	20,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO 24.05 PROTECCIONES INDIVIDUALES..								693,52
	SUBCAPÍTULO 24.06								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 24.06.....								
	TOTAL CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD.....								30.753,78
	TOTAL.....								986.058,00

27/NOVIEMBRE/2015

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE AULAS DE CICLO INFANTIL EN EL CEIP ALTZAGA IKASTOLA HLHI DE ERANDIO (BIZKAIA)

PROYECTO DE EJECUCIÓN EXPTE: SE/37/14 _ B-011/12

PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA, HISKUNTZA POLITIKA ETA KULTURA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA



Arquitectos: CRISTINA ACHA MIGUEL ZABALLA ANDRÉS IZA
UTE ACHA ZABALLA ARQUITECTOS SCP Y ESTUDIO IZA ARQUITECTURA SLPU

MEMORIA + ANEJOS 1 A 6

I.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente **PROYECTO DE EJECUCIÓN** es la definición de la geometría concreta del edificio que justificadamente cumple con la normativa urbanística, de edificación y enseñanza que le son de aplicación. Se definen también en este documento de modo preciso las características generales de la obra mediante la adopción justificada de soluciones constructivas concretas.
OBJETO DEL PROYECTO: Esta memoria tiene por objeto la definición del Proyecto de Ampliación de aulas de Ciclo Infantil en el CEIP Altzaga Ikastola HLHI de Erandio.

I.1.1 AGENTES

_Promotor: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO
Departamento de Educación, Política Lingüística y Cultura
Domicilio: Donostia-San Sebastián, 1. Lakua II 3ªplanta
01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

_Proyectista: UTE ACHA ZABALLA ARQUITECTOS SCP Y ESTUDIO IZA ARQUITECTURA SLPU
Cristina Acha Odriozola Arquitecto Colegiado nº 2534 COAVN
Miguel Zaballa Llano Arquitecto Colegiado nº 3470 COAVN
Andrés Iza de la Torre Arquitecto Colegiado nº 3476 COAVN
Domicilio: Alameda Mazarredo nº35, 5º
48009 Bilbao (Bizkaia)
PROYECTO / CÁLCULO DE ESTRUCTURA: MINTEGUIA Y BILBAO SL
Jon Joseba Bilbao Busto Arquitecto Colegiado nº 4344 COAVN
PROYECTO / CÁLCULO DE INSTALACIONES: AIALME INGENIEROS SLP
Unai Martínez de la Hidalga Ingeniero Colegiado nº 4344 COIIB

Aprobación por la Oficina de Supervisión de Proyectos:
_Anteproyecto 30 de marzo de 2015
_Proyecto Básico 11 de mayo de 1015

I.1.2 INFORMACIÓN PREVIA

_Emplazamiento: c/ Desanexión nº 4 /edificio 2
48950 Erandio (Bizkaia)
_Ficha Catastral: *número fijo N9457255C*
localización parcelario 90200324001002UPBUN
uso: culturales sin residencia / enseñanza y servicios
Titular: Ayuntamiento de Erandio
NIF: 4812400B
Coef. 100%
El edificio objeto de intervención ocupa la mitad sur de la parcela reseñada.

_Datos del edificio existente: la intervención se proyecta sobre edificio existente construido según proyecto original del arquitecto D. Javier Fontán Gamarra con fecha de visado 23 de octubre de 1986 promovido por el Ayuntamiento de la Anteiglesia de Erandio con título "*Proyecto de Centro para nueve aulas de Preescolar y Gimnasio en Erandio (Vizcaya)"*
Para la redacción de este proyecto de ampliación se han consultado el proyecto original y el documento Fin de Obra de fechas 29 de agosto de 1988 y 13 de febrero de 1989.
_Descripción de la parcela:
a) Superficie: 7.055 m2 parcela conjunta de los edificios exentos (1) y (2) infantil.

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE AULAS DE CICLO INFANTIL EN EL CEIP ALTZAGA IKASTOLA HLHI DE ERANDIO (BIZKAIA)
PROYECTO DE EJECUCIÓN EXPTE: SE/37/14 _ B-011/12

RESUMEN DE PRESUPUESTO

1	TRABAJOS PREVIOS	17.349,49
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	30,85
3	ALCANTIRALLADO RED HORIZONTAL	147,86
4	ESTRUCTURA	70.653,85
5	CUBIERTA	88.223,89
6	CERRAMIENTOS DE FACHADA	55.608,96
7	ALBAÑILERÍA	59.462,42
8	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZ	5.475,22
9	PAVIMENTOS	56.567,82
10	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	47.058,65
11	CARPINTERÍA DE MADERA	2.275,78
12	CARPINTERÍA DE ALUMINIO	31.726,59
13	CARPINTERÍA METÁLICA CERRAJERÍA	42.985,45
14	VIDRIERÍA	12.100,60
15	FONTANERÍA, AP. SANIT, EVACUAC	12.321,89
16	ASCENSORES	14.294,33
17	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	64.239,14
18	CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN	45.187,74
19	INSTALACIÓN PROT. C.INCENDIOS	5.339,71
20	PINTURAS	20.341,35
21	URBANIZACIÓN	7.361,54
22	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.800,21
23	SEGURIDAD Y SALUD	19.824,05
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	685.377,39
	13% GASTOS GENERALES (s/total PEM)	89.099,06
	6% BENEFICIO INDUSTRIAL (s/total PEM)	41.122,64
	TOTAL SUMA	815.599,09
	21% IVA (s/total SUMA)	171.275,81
	PRESUPUESTO TOTAL DE CONTRATA	**986.874,90**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DE CONTROL DE CALIDAD: 7.308,90 €
(Control de Calidad por cuenta del contratista)*

* El presupuesto para realizar el Control de Calidad según el Plan de Control de Calidad que asciende a SIETE MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS será por cuenta del contratista.

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCONAVARRO

ESTE CERTIFICADO CARECE DE VALIDEZ SIN EL VISADO PRECEPTIVO

CERTIFICADO FINAL DE LA DIRECCION DE OBRA

Edificación	REHABILITACIÓN DE FACHADAS EN EDIFICIO DE VIVIENDAS		
Emplazamiento	C/ ARTETA 9	**Municipio**	BARAKALDO
Propietario	COMUNIDAD DE PROPIETARIOS DE ARTETA 9		
Arquitecto autor del proyecto	ANDRÉS IZA DE LA TORRE		
Constructor	BIDARTE REFORMAS SL		
Licencia de obra			

Nº expediente 2017/A/0097

Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro. Delegación de: BIZKAIA

Arquitecto/a	Andrés Iza de la Torre	Nº Colegiado	3476
		Nº Colegiado	
		Nº Colegiado	
		Nº Colegiado	

Certifico:

Que con fecha 31-Enero-2021 , la edificación reseñada ha quedado terminada bajo mi dirección de conformidad con el proyecto objeto de licencia y la documentación técnica que lo complementa, hallándose dispuesta para su adecuada utilización con arreglo a las instrucciones de uso y mantenimiento. Y para que conste y surta los efectos oportunos, expido el presente

en Bilbao a 31 de Enero de 2021

Firma Arquitecto 1	Firma Arquitecto 2	Firma Arquitecto 3	Firma Arquitecto 4
			

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
BIZKAIA
VISADO
BISATUA
CSV E00D02ED00
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
FECHA DATA 06/04/2021
EXP B2017A0097

RESUMEN DE LA LIQUIDACIÓN

RESTAURACIÓN DE FACHADAS CON FACHADA VENTILADA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MEDIOS AUXILIARES	57.809,69	9,53
2	DEMOLICIONES	14.711,93	2,42
3	ALBAÑILERÍA	28.469,73	4,69
4	REVESTIMIENTO DE FACHADA	297.583,99	49,04
5	IMPERMEABILIZACIÓN	3.769,42	0,62
6	PERFILERÍA METÁLICA Y REMATES	78.885,40	13,00
7	INSTALACIONES	11.467,96	1,89
8	PINTURA	9.093,77	1,50
9	SEGURIDAD Y SALUD	2.805,94	0,46
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	354,42	0,06
11	CONTROL DE CALIDAD	1.228,45	0,20
12	CUBIERTA	38.228,58	5,84
13	TRABAJOS EXTRAORDINARIOS	67.158,39	10,74
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**611.567,67**	
	10,00 % IVA	61.156,77	
	TOTAL LIQUIDACIÓN	**672.724,44**	

Asciende la presente certificación a la expresada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a 31 de enero de 2021.

La Contrata **El promotor** **La dirección facultativa**

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
BIZKAIA
VISADO
BISATUA
CSV
E00D12ED00
VERIFICABLE EN http://www.coavn.org/verificacion
FECHA 06/04/2021
DATA
EXP B2017A0097

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCONAVARRO

CERTIFICADO FINAL DE LA DIRECCION DE OBRA

Edificación	Rehabilitación de balcones jardineras y celosías		
Emplazamiento	c/ Samaniego nº6	**Municipio**	Barakaldo
Propietario	Comunidad de propietarios de Samaniego nº6		
Arquitecto autor del proyecto	Andrés Iza de la Torre		
Constructor	I.M 2000 OBRAS Y SERVICIOS SL		
Licencia de obra			

Nº expediente 2016/A/0535

Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro. Delegación de: BIZKAIA

Arquitecto/a	Andrés Iza de la Torre	Nº Colegiado	3476
		Nº Colegiado	
		Nº Colegiado	
		Nº Colegiado	

Certifico:

Que con fecha 18-Junio-2019 , la edificación reseñada ha quedado terminada bajo mi dirección de conformidad con el proyecto objeto de licencia y la documentación técnica que lo complementa, hallándose dispuesta para su adecuada utilización con arreglo a las instrucciones de uso y mantenimiento. Y para que conste y surta los efectos oportunos, expido el presente

en Bilbao a 18 de Junio de 2019

Firma Arquitecto 1	Firma Arquitecto 2	Firma Arquitecto 3	Firma Arquitecto 4

ESTE CERTIFICADO CARECE DE VALIDEZ SIN EL VISADO PRECEPTIVO

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
24/06/2019
VISADO BISATUA

LIQUIDACIÓN

RESTAURACIÓN DE FACHADAS EN EDIFICIO DE VIVIENDAS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	MEDIOS AUXILIARES	25.136,60
02	DEMOLICIONES	23.418,95
03	ALBAÑILERÍA	25.041,35
04	REVESTIMIENTO DE FACHADA	154.805,19
05	IMPERMEABILIZACIÓN	511,20
06	PAVIMENTO	745,50
07	CARPINTERÍA METÁLICA	530,86
08	PERFILERÍA METÁLICA	2.070,60
09	INSTALACIONES	1.729,40
10	PINTURA	1.730,16
11	SEGURIDAD Y SALUD	2.280,00
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	240,00
13	CONTROL DE CALIDAD	210,00
14	VARIOS	3.809,18
15	CUBIERTA	23.060,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**265.322,99**
	10,00 % I.V.A.	26.532,30
	TOTAL LIQUIDACIÓN	**291.855,29**

Asciende la LIQUIDACIÓN a la expresada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Bilbao, junio de 2019

La Contrata

El Arquitecto

Fdo.: Andrés Iza De La Torre

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
24/06/2019
VISADO BISATUA
COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCONAVARRO

CERTIFICADO FINAL DE LA DIRECCION DE OBRA

Edificación	Rehabilitación de balcones jardineras y celosías		
Emplazamiento	Av Jesús Galindez nº22 y 24	**Municipio**	Bilbao
Propietario	Comunidad de propietarios de Jesús Galindez nº22 y 24		
Arquitecto autor del proyecto	Andrés Iza de la Torre		
Constructor	Olabarria SL		
Licencia de obra			

Nº expediente 2017/A/1890

Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro. Delegación de: BIZKAIA

Arquitecto/a	Andrés Iza de la Torre	Nº Colegiado	3476
		Nº Colegiado	
		Nº Colegiado	
		Nº Colegiado	

Certifico:

Que con fecha 11-Enero-2019 , la edificación reseñada ha quedado terminada bajo mi dirección de conformidad con el proyecto objeto de licencia y la documentación técnica que lo complementa, hallándose dispuesta para su adecuada utilización con arreglo a las instrucciones de uso y mantenimiento. Y para que conste y surta los efectos oportunos, expido el presente

en Bilbao a 11 de Enero de 2019

Firma Arquitecto 1	Firma Arquitecto 2	Firma Arquitecto 3	Firma Arquitecto 4

ESTE CERTIFICADO CARECE DE VALIDEZ SIN EL VISADO PRECEPTIVO

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
14/02/2019
VISADO BISATUA

LIQUIDACIÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	TRABAJOS PREVIOS	87.685,99
2	DEMOLICIONES	27.068,24
3	REPARACIÓN ESTRUCTURA	7.208,62
4	ALBAÑILERÍA	105.556,11
5	REMATES Y PERFILERÍA	54.405,70
6	CELOSÍAS	79.327,40
7	PINTURA	3.395,00
8	SEGURIDAD Y SALUD	350,00
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	350,00
10	CONTROL DE CALIDAD	592,85
11	MODIFICACIONES	4.480,00
12	PDT AUTORIZAR POR COMUNIDAD o CONTRATAR DE MANERA INDIVIDUAL	7.594,37
	TOTAL	**378.014,28**
	10,00 % I.V.A.	37.801,43
	TOTAL LIQUIDACIÓN	**415.815,71**

Asciende la presente certificación a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

La Contrata **La dirección facultativa**

El Arquitecto

Fdo.: Andrés Iza De la Torre.

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACIÓN EN BIZKAIA
BIZKAIKO ORDEZKARITZA
14/02/2019
VISADO BISATUA

CERTIFICADO FINAL DE LA DIRECCION DE OBRA

Edificación	Ampliación de aulas en el edificio de educación primaria CEIP Ignacio Zubizarreta HLHI
Emplazamiento	Barrio Olabarri S/N
Municipio	Igorre
Propietario	Gobierno Vasco, Departamento de Educación, Política Lingüística y Cultura
Arquitecto autor del proyecto	Cristina Acha Odriozola Miguel Zaballa Llano Andrés Iza de la Torre
Constructor	Opacua S.A
Arquitecto director de obra	Cristina Acha Odriozola Miguel Zaballa Llano Andrés Iza de la Torre
Direc. de ejecuc. de la obra:	Andrés Iza de la Torre
Coordinación de seg. y salud:	Ingecor Estudios Y Coordinaciones

Se certifica:

Que con fecha 09/10/2018, la edificación reseñada ha quedado terminada bajo mi dirección de conformidad con el proyecto objeto de licencia y la documentación técnica que lo complementa, hallándose dispuesta para su adecuada utilización con arreglo a las instrucciones de uso y mantenimiento.

Y para que conste y surta los efectos oportunos, expido el presente

En Bilbao, a 9 de Octubre de 2018

Cristina Acha Odriozola Miguel Zaballa Llano Andrés Iza de la Torre

LIKIDAZIOA / LIQUIDACIÓN

LURRALDEA / TERRITORIO:	BIZKAIA
ESP. ZKIA / Nº EXP:	B-043/14
IKASTETXEA / CENTRO:	CEIP IGNACIO ZUBIZARRETA HLHI - IGORRE
OBRA / OBRA:	AMPLIACIÓN DE AULAS EN EL EDIFICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA CEIP IGNACIO ZUBIZARRETA HLHI EN IGORRE (BIZKAIA)

HAUEXEK DAUZKA / CONTIENE:

(a) Harrera-akta / Acta de recepción
(b) Oroitidazkia / Memoria
(c) Benetan egindako neurketa / Medición realmente ejecutada
(d) Aurrekontu konparatiboa /Presupuesto comparativo
(e) Kontrataren ziurtapenen zerrenda / Relación de certificaciones a la contrata
(f) Likidazioaren saldoaren egoera-orria / Estado demostrativo del saldo de liquidación

OROITIDAZKIA
MEMORIA

OROITIDAZKIA / MEMORIA

ARKITEKTO ZUZENDARIA ARQUITECTO DIRECTOR.....	CRISTINA ACHA ODRIOZOLA MIGUEL ZABALLA LLANO ANDRÉS IZA DE LA TORRE
APAREJADOREA APAREJADOR.....	ANDRÉS IZA DE LA TORRE
ADJUDIKATARIA ADJUDICATARIO.....	OPACUA S.A
ADJUDIKAZIO-DATA FECHA DE ADJUDICACION.....	19-04-2017

HARRERA-AKTA ACTA DE RECEPCION.....	10-10-2018	**DATA** FECHA.....	09-10-2018

ONARTUTAKO AURREKONTUAK / PRESUPUESTOS APROBADOS EUROS

ADJUDIKATUTAKO OBRAREN KONTRATA-AURREKONTUA PRESUPUESTO DE CONTRATA DE LA OBRA ADJUDICADA	871.166,67 €
1. ERASKINEKO KONTRATAREN AURREKONTUA PRESUPUESTO CONTRATA DEL 1º ADICIONAL	868.956,89 €
LIKIDAZIO-SALDOA SALDO DE LIQUIDACIÓN	86.614,81 €
KONTRATAREN GUZTIZKO ZENBATEKO LIKIDOA IMPORTE LIQUIDO TOTAL DE CONTRATA	955.571,70 €

BENETAN BURUTUTAKO OBREN NEURKETA OROKORRA

MEDICIÓN GENERAL DE LAS OBRAS REALMENTE EJECUTADAS

MEDICIÓN REALMENTE EJECUTADA

Ordena Zkia. Nº de Orden	OBRA-MOTAREN ETA OBRA-LEKUEN IZENDAPENA DESIGNACION DE LA OBRA Y DE LOS LUGARES EN QUE DEBE EJECUTARSE	ZATI BERDINEN KOPURUA Nº DE PARTES IGUALES	UNITATEAK / UNIDADES NEURRIAK / DIMENSIONES Longitudea Longitud	Latitudea Latitud	Alturea Altura	PARTEZKOAK PARCIALES	OSOAK TOTALES
E01	**TRABAJOS PREVIOS**						**13.055,34**
E01.01	**INSTALACIONES AFECTADAS**						**276,03**
E01DIE020-AL	LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA						41,65
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E01DIE020-AL	**41,65**
E01DIC020-AL	LEVANTADO RADIADORES						104,10
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E01DIC020-AL	**104,10**
E01DIS030-IG	DESMONTAJE DE BAJANTES PLUVIALES						130,28
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E01DIS030-IG	**130,28**
						E01.01	**276,03**
E01.02	**DEMOLICIONES**						**12.779,31**
E01DCI010-IG	DEMOLICIÓN CUBIERTA FALDONES INCL.						1.468,77
		1	33,40	1,10	0,00	36,74	
		1	33,40	1,40	0,00	46,76	
						E01DCI010-IG	**1.468,77**
E01DCC060	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE						45,66

		1	5,60	3,10	0,00	17,36	
						E01DCC060	**45,66**
E01DSH040	DEMOLIC. LOSAS H.A.<25 cm C/COMPRESOR						4.778,31
		1	1,75	1,75	0,00	3,06	
		1	5,70	3,10	0,00	17,67	
		1	3,30	1,25	0,00	4,13	
		1	12,80	1,25	0,00	16,00	
		1	6,10	0,90	0,00	5,49	
		1	33,40	1,50	0,00	50,10	
		1	18,20	0,85	0,00	15,47	
		1	18,20	0,85	0,00	15,47	
		-1	29,63	0,00	0,00	-29,63	
		1	29,63	0,00	0,00	29,63	
						E01DSH040	**4.778,31**
E01DSH050	DEMOLIC. VIGAS-PILARES H.A. C/COMPRESOR						1.205,57
		4	1,50	0,24	0,35	0,50	
		4	0,85	0,25	0,35	0,30	
		-1	0,15	0,00	0,00	-0,15	
		1	0,15	0,00	0,00	0,15	
		1	18,20	0,20	0,40	1,46	
		2	0,85	0,20	0,40	0,14	
		1	11,00	0,45	1,10	5,45	
		1	14,00	0,30	0,40	1,68	
		1	2,50	0,25	0,45	0,28	
						E01DSH050	**1.205,57**
E01DFL030-IG	DEMOLICIÓN FÁB.LAD. DOS HOJAS A MANO						285,64
		2	2,90	0,00	3,15	18,27	
		2	2,90	0,00	3,10	17,98	
		-4	2,90	0,00	2,10	-24,36	
		1	2,90	0,00	3,10	8,99	

						E01DFL030-IG	**285,64**
E01DKM040-IG	LEVANTADO CARPINTERÍA MUROS MANO C/RECUPERACIÓN						1.609,21
		2	17,70	0,00	2,10	74,34	
		1	5,60	0,00	2,10	11,76	
						E01DKM040-IG	**1.609,21**
E01DKM010	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO						129,87
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	0,00	1,00	2,10	4,20	
		2	0,00	1,35	2,10	5,67	
		0	0,00	1,80	2,10	0,00	
		0	5,60	0,00	2,85	0,00	
		0	1,60	0,00	3,15	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	0,00	1,00	2,10	2,10	
		1	0,00	1,80	2,10	3,78	
		1	1,80	2,75	0,00	4,95	
		1	1,40	2,75	0,00	3,85	
						E01DKM010	**129,87**
E01DFB010	DEMOLICIÓN TABIQUES LADRILLO HUECO DOBLE						965,70
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	1,10	0,00	3,15	3,47	
		1	0,80	0,00	3,15	2,52	
		1	3,40	0,00	3,15	10,71	
		-2	1,35	0,00	2,10	-5,67	
		1	0,80	0,00	3,15	2,52	
		1	4,26	0,00	3,15	13,42	
		1	2,60	0,00	3,15	8,19	
		1	5,80	0,00	3,15	18,27	
		-1	1,80	0,00	2,10	-3,78	

		1	4,30	0,00	3,15	13,55	
		1	1,70	0,00	3,15	5,36	
		1	2,65	0,00	3,15	8,35	
		-1	1,00	0,00	2,10	-2,10	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,90	0,00	3,10	8,99	
		-1	1,00	0,00	2,10	-2,10	
		1	1,90	0,00	3,10	5,89	
		-1	1,80	0,00	2,10	-3,78	
		1	2,90	0,00	3,10	8,99	
		2	1,35	0,00	3,10	8,37	
		1	5,70	0,00	2,80	15,96	
		2	1,50	0,00	0,95	2,85	
		1	33,40	0,00	0,95	31,73	
		2	0,65	0,00	0,95	1,24	
		1	18,40	0,00	0,95	17,48	
		-1	10,09	0,00	0,00	-10,09	
		29	0,65	0,63	0,00	11,88	
		1	18,20	0,25	0,00	4,55	
		2	0,85	0,25	0,00	0,43	
		15	0,65	0,00	0,95	9,26	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E01DFB010	**965,70**
E01DEC050-IG	PICADO ENFOSCADOS CEMENTO VERTICALES C/MARTILLO						921,30
		1	30,40	5,90	0,00	179,36	
		-2	17,70	2,00	0,00	-70,80	
		-2	2,90	0,85	0,00	-4,93	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		5	0,35	3,10	0,00	5,43	
		5	0,35	3,00	0,00	5,25	
						E01DEC050-IG	**921,30**

E01DKW010	LEVANTADO BARANDILLAS A MANO						596,58
		3	2,00	0,00	0,00	6,00	
		1	2,00	0,00	0,00	2,00	
		3	5,60	0,00	0,00	16,80	
		1	6,10	0,00	0,00	6,10	
		1	7,90	0,00	0,00	7,90	
		1	3,30	0,00	0,00	3,30	
		1	4,50	0,00	0,00	4,50	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	12,80	0,00	0,00	51,20	
						E01DKW010	**596,58**
E01DPP030	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO						246,18
		1	1,75	1,75	0,00	3,06	
		1	18,20	0,85	0,00	15,47	
		1	5,70	3,10	0,00	17,67	
						E01DPP030	**246,18**
E01DWW010	DEMOLICIÓN DE CIERRE DE URBANIZACIÓN						167,90
		1	18,00	1,80	0,00	32,40	
		1	2,50	1,80	0,00	4,50	
						E01DWW010	**167,90**
U01AF212	LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIMENTO ASFALTO						358,62
		1	30,40	12,70	0,05	19,30	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,62	0,00	0,00	4,62	
						U01AF212	**358,62**
						E01.02	**12.779,31**

						E01	**13.055,34**
E02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						**7.947,23**
E02EW030-IG	EXCAVACIÓN ZANJA T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE						2.408,28
		8	5,40	0,00	0,00	43,20	
		4	9,70	0,00	0,00	38,80	
		6	5,30	0,00	0,00	31,80	
		1	29,00	1,05	0,00	30,45	
		1	21,50	1,20	0,00	25,80	
		1	88,50	0,35	0,00	30,98	
						E02EW030-IG	**2.408,28**
E02SZ020-IG	RELLENO/COMPACTADO ZANJA						3.200,00
		1	201,03	0,00	0,00	201,03	
		-1	33,32	0,00	0,00	-33,32	
		-1	35,04	0,00	0,00	-35,04	
						E02SZ020-IG	**3.200,00**
U03CN030	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0						2.338,95
		1	31,00	15,00	0,00	465,00	
						U03CN030	**2.338,95**
						E02	**7.947,23**
E03	**CIMENTACIÓN**						**65.221,09**
E05.00	**NOTAS ACLARATORIAS**						**0,00**
N01MOV	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0,00
N04APE	ANDAMIOS, APEOS Y CIMBRAS						0,00
N05GRU	GRÚAS						0,00
N06ADH	ADITIVOS						0,00
						E05.00	**0,00**

C1	**CIMENTACIONES**						**65.221,09**
CPA010	PUESTA OBRA EQUIPO PILOTAJE						7.873,90
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						CPA010	**7.873,90**
CPI464	PILOTE "IN SITU" CPI-4 - ø62 HA-30/B-500S (Qb-SR)						19.688,26
		1	5,50	0,00	0,00	5,50	
		1	10,50	0,00	0,00	10,50	
		1	6,00	0,00	0,00	6,00	
		1	7,00	0,00	0,00	7,00	
		2	7,00	0,00	0,00	14,00	
		1	7,00	0,00	0,00	7,00	
		1	11,40	0,00	0,00	11,40	
		2	6,50	0,00	0,00	13,00	
		1	7,00	0,00	0,00	7,00	
		1	11,00	0,00	0,00	11,00	
		2	6,50	0,00	0,00	13,00	
		1	7,00	0,00	0,00	7,00	
		1	12,00	0,00	0,00	12,00	
		2	9,00	0,00	0,00	18,00	
		1	9,00	0,00	0,00	9,00	
		1	7,50	0,00	0,00	7,50	
		1	10,50	0,00	0,00	10,50	
		1	10,50	0,00	0,00	10,50	
						CPI464	**19.688,26**
CPS062	SUPLEMENTO PERFORACIÓN ROCA ø62						6.310,92
		1	1,50	0,00	0,00	1,50	
		1	6,00	0,00	0,00	6,00	
		1	1,50	0,00	0,00	1,50	
		1	3,00	0,00	0,00	3,00	
		2	3,00	0,00	0,00	6,00	
		1	3,00	0,00	0,00	3,00	

			1	6,00	0,00	0,00	6,00	
			2	1,50	0,00	0,00	3,00	
			1	1,50	0,00	0,00	1,50	
			1	6,00	0,00	0,00	6,00	
			2	1,50	0,00	0,00	3,00	
			1	1,50	0,00	0,00	1,50	
			1	6,00	0,00	0,00	6,00	
			2	3,00	0,00	0,00	6,00	
			1	3,00	0,00	0,00	3,00	
			1	1,50	0,00	0,00	1,50	
			1	6,00	0,00	0,00	6,00	
			1	1,50	0,00	0,00	1,50	
							CPS062	**6.310,92**
CPE034	EXCESO HORMIGÓN HA-30 (Qb-SR) PILOTES							4.498,98
			1	1,84	0,00	0,00	1,84	
			1	2,83	0,00	0,00	2,83	
			1	1,44	0,00	0,00	1,44	
			1	2,39	0,00	0,00	2,39	
			1	0,89	0,00	0,00	0,89	
			1	1,89	0,00	0,00	1,89	
			1	1,64	0,00	0,00	1,64	
			1	8,56	0,00	0,00	8,56	
			1	1,03	0,00	0,00	1,03	
			1	2,04	0,00	0,00	2,04	
			1	1,89	0,00	0,00	1,89	
			1	3,18	0,00	0,00	3,18	
			1	1,04	0,00	0,00	1,04	
			1	1,54	0,00	0,00	1,54	
			1	1,89	0,00	0,00	1,89	
			1	2,38	0,00	0,00	2,38	
			1	1,29	0,00	0,00	1,29	
			1	1,79	0,00	0,00	1,79	

		1	2,29	0,00	0,00	2,29	
		1	2,24	0,00	0,00	2,24	
		1	2,83	0,00	0,00	2,83	
		1	2,83	0,00	0,00	2,83	
		0	33,86	0,00	0,00	0,00	
						CPE034	**4.498,98**
CSH010	CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA HM-15						486,43
		8	1,20	1,20	0,10	1,15	
		4	2,80	1,20	0,10	1,34	
		6	1,20	1,40	0,10	1,01	
		1	3,97	0,30	0,10	0,12	
		3	3,20	0,30	0,10	0,29	
		1	3,97	0,30	0,10	0,12	
		1	0,21	0,30	0,10	0,01	
		1	4,77	0,30	0,10	0,14	
		1	4,77	0,30	0,10	0,14	
		2	4,80	0,30	0,10	0,29	
		1	1,70	0,30	0,10	0,05	
		2	4,77	0,30	0,10	0,29	
		1	1,10	0,30	0,10	0,03	
		1	5,34	0,30	0,10	0,16	
		1	5,29	0,30	0,10	0,16	
		1	5,34	0,30	0,10	0,16	
		1	5,29	0,30	0,10	0,16	
		1	6,19	0,30	0,10	0,19	
		4	2,23	0,35	0,10	0,31	
		3	5,29	0,35	0,10	0,56	
		2	2,50	0,00	0,10	0,50	
		4	2,65	0,00	0,10	1,06	
						CSH010	**486,43**
CEH033	H.ARM. ENCEPADOS HA-30/B-500S (Qb-SR)						7.315,08

		8	1,20	1,20	1,00	11,52	
		4	2,80	1,20	1,20	16,13	
		6	1,20	1,40	1,00	10,08	
						CEH033	**7.315,08**
CSH535	H.ARM. VIGAS CIMENTACIÓN HA-30/B-500S (Qb-SR)						19.047,52
		1	33,50	0,30	0,00	10,05	
		1	31,50	0,35	0,00	11,03	
		1	30,50	0,30	0,00	9,15	
		1	6,19	0,30	1,05	1,95	
		1	5,79	0,30	0,60	1,04	
		1	6,19	0,30	1,65	3,06	
		1	5,79	0,30	1,35	2,34	
		4	4,45	0,60	0,90	9,61	
		4	2,23	0,35	0,60	1,87	
		3	1,98	0,35	0,60	1,25	
		3	5,29	0,35	0,60	3,33	
		1	6,16	0,15	0,65	0,60	
						CSH535	**19.047,52**
						C1	**65.221,09**
						E03	**65.221,09**
E04	**ALCANTIRALLADO. RED HORIZONTAL**						**1.225,79**
E03ENH070	CANALETA HGÓN. POLÍMERO 150x1000x135 C/REJILLA F.DÚCTIL						0,00
		0	2,85	0,00	0,00	0,00	
		0	22,00	0,00	0,00	0,00	
						E03ENH070	**0,00**
E03AHS460	ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm						223,74

		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E03AHS460	**223,74**
E03AHR050	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E03AHR050	**0,00**
E03OEP300-IG	TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm						575,75
		1	3,80	0,00	0,00	3,80	
		1	15,00	0,00	0,00	15,00	
		1	9,80	0,00	0,00	9,80	
		1	3,00	0,00	0,00	3,00	
						E03OEP300-IG	**575,75**
E03OEP290-IG	TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm						426,30
		2	4,50	0,00	0,00	9,00	
		2	7,00	0,00	0,00	14,00	
		2	3,00	0,00	0,00	6,00	
		1	1,00	0,00	0,00	1,00	
						E03OEP290-IG	**426,30**
						E04	**1.225,79**
E05	**ESTRUCTURA**						**111.869,32**
E05.00	**NOTAS ACLARATORIAS**						**0,00**
N01MOV	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0,00
N04APE	ANDAMIOS, APEOS Y CIMBRAS						0,00
N05GRU	GRÚAS						0,00
N06ADH	ADITIVOS						0,00
						E05.00	**0,00**

E05.01	**ESTRUCTURA HORMIGÓN**						**78.146,59**
EHLA25	H.ARM. LOSAS HA-25/B-500S						43.049,30
		1	389,50	0,00	0,28	109,06	
		1	389,50	0,00	0,28	109,06	
		-1	26,29	0,00	0,28	-7,36	
		-1	1,70	0,00	0,28	-0,48	
		1	59,47	0,00	0,20	11,89	
		0	2,43	0,20	0,43	0,00	
		0	2,43	0,20	0,65	0,00	
		0	14,00	0,20	0,00	0,00	
		0	2,68	0,20	0,80	0,00	
		1	1,50	2,00	0,00	3,00	
						EHLA25	**43.049,30**
EHLA75	H.ARM. LOSAS ESCALERA HA-25/B-500S						1.471,86
		1	3,05	2,03	0,20	1,24	
		1	8,22	0,00	0,20	1,64	
		1	3,05	2,06	0,20	1,26	
		1	1,50	2,15	0,20	0,65	
		0	4,18	0,15	1,55	0,00	
						EHLA75	**1.471,86**
EHFP25	FORJ. COMP. 20+5, PLACAS ALVEOLARES						18.668,98
		1	389,69	0,00	0,00	389,69	
		1	8,03	0,00	0,00	8,03	
						EHFP25	**18.668,98**
EHVC25	H.ARM. CUELGUES HA-25/B-500S						2.552,08
		2	5,79	0,15	0,27	0,47	
		2	6,19	0,15	0,27	0,50	
		2	5,67	0,15	0,27	0,46	
		3	5,70	0,15	0,27	0,69	

		2	5,79	0,15	0,27	0,47	
		2	6,19	0,15	0,27	0,50	
		2	5,67	0,15	0,27	0,46	
		3	5,70	0,15	0,27	0,69	
		1	11,64	0,20	0,89	2,07	
		1	10,29	0,20	0,75	1,54	
		1	2,68	0,20	0,89	0,48	
						EHVC25	**2.552,08**
EHSA25	H.ARM. PILARES HA-25/B-500S						3.708,99
		18	0,30	0,30	3,17	5,14	
		18	0,30	0,30	3,11	5,04	
						EHSA25	**3.708,99**
EHMA50	H.ARM. ANTEPECHOS HA-25/B-500S						8.695,38
		2	30,24	0,22	1,16	15,43	
		2	12,44	0,22	0,55	3,01	
		1	4,18	0,15	1,55	0,97	
		2	2,43	0,20	0,65	0,63	
		1	3,62	0,00	0,00	3,62	
						EHMA50	**8.695,38**
						E05.01	**78.146,59**
E05.02	**ESTRUCTURA ACERO**						**33.722,73**
EAP010	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES						7.529,69
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	5,60	0,00	36,10	202,16	
		2	2,30	0,00	20,40	93,84	
		4	2,20	0,00	20,40	179,52	
		4	0,80	0,00	20,40	65,28	
		4	0,00	0,00	1,13	4,52	
		4	0,00	0,00	0,18	0,72	

		4	0,20	0,00	23,00	18,40	
		16	0,18	0,00	7,38	21,25	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	5,70	0,00	36,10	205,77	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		16	12,40	15,80	0,00	3.134,72	
		30	0,20	9,63	0,00	57,78	
						EAP010	**7.529,69**
EAP030	ACERO S-275 PLACAS						197,82
		6	0,00	0,00	9,42	56,52	
						EAP030	**197,82**
EHFC14	FORJADO COMPUESTO ESP. 14 CM, CHAPA 1,00, 15x15xø10						281,91
		1	2,45	1,90	0,00	4,66	
						EHFC14	**281,91**
EAP010-IG	ACERO S-355 JR SUBESTRUCTURA GALV						3.493,17
		1	3,67	9,00	0,00	33,03	
		4	3,67	17,00	0,00	249,56	
		2	3,67	8,00	0,00	58,72	
		3	3,67	4,00	0,00	44,04	
		2	3,67	8,00	0,00	58,72	
		3	3,67	4,00	0,00	44,04	
		1	3,95	9,00	0,00	35,55	
		4	3,95	17,00	0,00	268,60	
		4	3,95	0,00	0,00	15,80	
		4	3,95	0,00	0,00	15,80	
						EAP010-IG	**3.493,17**
EAP010-GI	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES GALV						5.094,34
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	

		8	7,65	0,00	5,41	331,09	
		2	6,25	0,00	5,41	67,63	
		1	9,60	0,00	5,41	51,94	
		1	7,50	0,00	5,41	40,58	
		6	36,00	0,00	5,41	1.168,56	
		1	12,85	0,00	5,41	69,52	
		1	23,31	0,00	5,41	126,11	
		8	7,65	0,00	5,41	331,09	
		2	6,25	0,00	5,41	67,63	
						EAP010-GI	**5.094,34**
E05AAT005-IG	ACERO S-275 PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA						17.125,80
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		3	29,70	14,40	0,00	1.283,04	
		3	29,00	9,41	0,00	818,67	
		3	0,20	9,41	0,00	5,65	
		3	0,44	9,41	0,00	12,42	
		3	0,70	9,41	0,00	19,76	
		3	0,96	9,41	0,00	27,10	
		3	1,21	9,41	0,00	34,16	
		3	1,20	9,41	0,00	33,88	
		3	0,72	9,41	0,00	20,33	
		3	0,24	9,41	0,00	6,78	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		10	0,40	9,53	0,00	38,12	
		10	0,30	9,53	0,00	28,59	
		10	0,16	9,53	0,00	15,25	
		4	0,45	9,53	0,00	17,15	
		4	0,90	9,53	0,00	34,31	
		4	1,20	9,53	0,00	45,74	
		14	7,65	9,53	0,00	1.020,66	

			4	6,25	9,53	0,00	238,25	
			8	1,25	9,53	0,00	95,30	
			16	3,15	9,53	0,00	480,31	
			14	1,00	9,53	0,00	133,42	
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			1	9,60	9,53	0,00	91,49	
			1	7,50	9,53	0,00	71,48	
			5	36,00	9,53	0,00	1.715,40	
			1	12,85	9,53	0,00	122,46	
			1	23,31	9,53	0,00	222,14	
			-16	1,02	9,53	0,00	-155,53	
			4	1,25	9,53	0,00	47,65	
			9	0,25	9,53	0,00	21,44	
			48	3,15	9,53	0,00	1.440,94	
			3	0,50	9,53	0,00	14,30	
			1	1,05	9,53	0,00	10,01	
			1	1,26	9,53	0,00	12,01	
			1	1,48	9,53	0,00	14,10	
			1	1,70	9,53	0,00	16,20	
			1	1,90	9,53	0,00	18,11	
			1	2,11	9,53	0,00	20,11	
			1	1,99	9,53	0,00	18,96	
			1	1,88	9,53	0,00	17,92	
			1	1,77	9,53	0,00	16,87	
			1	1,66	9,53	0,00	15,82	
			1	1,55	9,53	0,00	14,77	
			1	1,44	9,53	0,00	13,72	
			1	1,33	9,53	0,00	12,67	
			1	1,22	9,53	0,00	11,63	
			1	1,11	9,53	0,00	10,58	
			1	0,99	9,53	0,00	9,43	
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
							E05AAT005-IG	**17.125,80**

						E05.02	**33.722,73**
						E05	**111.869,32**
E06	**CUBIERTA**						**27.280,31**
E09CA010-IG	REPOSICIÓN FALDONES Y CUBIERTA EXISTENTE						4.777,19
		1	33,35	2,30	0,00	76,71	
						E09CA010-IG	**4.777,19**
E28RSG020-MC1	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD						2.509,44
		1	26,50	0,00	0,00	26,50	
		2	1,80	0,00	0,00	3,60	
						E28RSG020-MC1	**2.509,44**
E09IMS090-IG	CUBIERTA PANEL ACERO + AISLAMIENTO						14.012,51
		1	19,70	12,00	0,00	236,40	
		1	10,45	12,00	0,00	125,40	
						E09IMS090-IG	**14.012,51**
E20WNL060-IG	PESEBRE PRELACADO						3.470,64
		2	12,50	0,00	0,00	25,00	
		1	34,50	0,00	0,00	34,50	
						E20WNL060-IG	**3.470,64**
E09ISH020-IG	ALBARDILLA CHAPA AC. LACADO						2.510,53
		2	12,80	0,00	0,00	25,60	
		2	30,50	0,00	0,00	61,00	
						E09ISH020-IG	**2.510,53**
						E06	**27.280,31**
E07	**CERRAMIENTOS DE FACHADA**						**21.743,32**

55	AISL.EXT. FACHADA SISTEMA SATE							21.743,32
			1	12,95	0,00	9,05	117,20	
			-1	5,60	0,00	2,10	-11,76	
			4	0,00	0,26	2,10	2,18	
			2	5,60	0,25	0,00	2,80	
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			1	8,72	0,00	9,40	81,97	
			-6	1,85	0,00	2,10	-23,31	
			12	0,00	0,20	2,10	5,04	
			6	1,85	0,20	0,00	2,22	
			1	12,04	8,40	0,00	101,14	
			-2	1,85	0,00	2,10	-7,77	
			-1	5,55	0,00	2,10	-11,66	
			-2	1,85	0,00	2,75	-10,18	
			-1	5,55	0,00	2,75	-15,26	
			4	0,00	0,26	2,10	2,18	
			2	1,85	0,26	0,00	0,96	
			2	0,00	0,26	2,10	1,09	
			1	5,55	0,26	0,00	1,44	
			4	0,00	0,26	2,75	2,86	
			2	1,85	0,26	0,00	0,96	
			1	5,55	0,26	0,00	1,44	
			1	9,65	0,00	8,07	77,88	
			-6	1,85	0,00	2,10	-23,31	
			12	0,00	0,20	2,10	5,04	
			6	1,85	0,20	0,00	2,22	
			1	12,95	0,00	8,15	105,54	
			-1	5,60	0,00	2,10	-11,76	
			4	0,00	0,26	2,10	2,18	
			2	5,60	0,25	0,00	2,80	
							55	**21.743,32**
							E07	**21.743,32**

E08	**ALBAÑILERÍA**						**40.386,73**
E07TB250-IO	FÁBRICA BLOQUE CERAM. ACÚSTICO 24 cm						11.318,71
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	5,74	0,00	2,90	33,29	
		-2	5,74	0,00	2,20	-25,26	
		2	6,14	0,00	2,90	35,61	
		2	5,67	0,00	2,90	32,89	
		-2	1,90	0,00	2,20	-8,36	
		2	5,70	0,00	2,90	33,06	
		-2	1,90	0,00	2,20	-8,36	
		-2	1,90	0,00	2,90	-11,02	
		1	5,70	0,00	2,90	16,53	
		-1	5,70	0,00	2,10	-11,97	
		2	2,85	0,00	2,90	16,53	
		-2	2,85	0,00	2,10	-11,97	
		2	5,60	0,00	3,20	35,84	
		2	1,62	0,00	3,20	10,37	
		2	5,13	0,00	3,20	32,83	
		2	0,75	0,00	3,20	4,80	
		2	3,10	0,00	3,20	19,84	
		-4	1,00	0,00	2,16	-8,64	
		2	0,95	0,00	3,20	6,08	
		2	4,70	0,00	3,20	30,08	
		2	6,40	0,00	3,20	40,96	
		-2	1,00	0,00	2,16	-4,32	
		1	5,60	0,00	3,20	17,92	
		1	5,75	0,00	3,20	18,40	
		-2	1,37	0,00	2,16	-5,92	
		0	1,00	0,00	3,20	0,00	
		0	4,34	0,00	3,20	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	5,74	0,00	2,90	33,29	

		-2	5,74	0,00	2,20	-25,26	
		2	6,14	0,00	2,90	35,61	
		2	5,67	0,00	2,90	32,89	
		-2	1,90	0,00	2,20	-8,36	
		2	5,70	0,00	2,90	33,06	
		-2	1,90	0,00	2,20	-8,36	
		-2	1,90	0,00	2,20	-8,36	
		2	5,60	0,00	3,20	35,84	
		2	1,62	0,00	3,20	10,37	
		2	5,13	0,00	3,20	32,83	
		2	0,75	0,00	3,20	4,80	
		2	3,10	0,00	3,20	19,84	
		-4	1,00	0,00	2,16	-8,64	
		2	0,95	0,00	3,20	6,08	
		2	4,70	0,00	3,20	30,08	
		2	6,40	0,00	3,20	40,96	
		-2	1,00	0,00	2,16	-4,32	
		1	5,60	0,00	3,20	17,92	
		1	6,00	0,00	2,55	15,30	
		1	4,10	0,00	3,20	13,12	
		2	2,95	0,00	0,80	4,72	
		1	5,83	0,00	0,80	4,66	
						E07TB250-IO	**11.318,71**
E07TB250-IG	FÁBRICA BLOQUE CERAM. ACÚSTICO 19cm						744,12
		2	1,70	0,00	3,20	10,88	
		4	2,00	0,00	3,20	25,60	
		2	1,70	0,00	3,20	10,88	
		-2	1,60	0,00	2,10	-6,72	
		2	1,70	0,00	0,70	2,38	
		2	2,00	0,00	0,70	2,80	
						E07TB250-IG	**744,12**

E07TLB040	TABICÓN LHD 9cm						3.161,76
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	0,90	0,00	3,20	2,88	
		1	1,55	0,00	3,20	4,96	
		1	1,25	0,00	3,20	4,00	
		1	0,70	0,00	3,20	2,24	
		1	1,65	0,00	3,20	5,28	
		-1	1,00	0,00	2,16	-2,16	
		2	4,70	0,00	3,20	30,08	
		0,5	2,15	0,00	1,47	1,58	
		1	1,74	0,00	1,47	2,56	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	0,70	0,00	3,16	2,21	
		1	1,65	0,00	3,16	5,21	
		-1	1,00	0,00	3,16	-3,16	
		2	4,70	0,00	3,16	29,70	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,90	0,00	3,25	9,43	
		1	2,85	0,00	3,25	9,26	
		1	5,20	0,00	2,63	13,68	
		1	2,95	0,00	2,65	7,82	
		1	1,80	0,00	2,76	4,97	
		1	3,70	0,00	3,25	12,03	
		1	5,83	0,00	0,80	4,66	
		1	2,95	0,00	0,80	2,36	
		1	2,90	0,00	3,25	9,43	
		1	5,15	0,00	3,25	16,74	
		1	3,80	0,00	3,25	12,35	
		1	2,85	0,00	3,25	9,26	
		1	2,90	0,00	3,25	9,43	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E07TLB040	**3.161,76**

E07TLB040-IG	TABIQUE LHD 11cm						952,34
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	2,60	0,00	3,20	16,64	
		-2	2,20	0,00	2,16	-9,50	
		2	2,15	0,00	3,20	13,76	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	2,60	0,00	3,20	16,64	
		-2	2,20	0,00	2,16	-9,50	
		2	2,15	0,00	3,20	13,76	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	1,97	1,00	0,00	3,94	
		2	1,87	1,00	0,00	3,74	
						E07TLB040-IG	**952,34**
E07LTH020	FÁBRICA 1P. LHD 8cm+LHS 50x20x4 MORT.M-5						1.124,82
		1	33,35	0,00	0,40	13,34	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	12,50	0,00	1,00	12,50	
						E07LTH020	**1.124,82**
E08PFM050-IG2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV W2 VERTICAL						4.181,27
		1	13,00	0,00	9,00	117,00	
		-2	5,60	0,00	2,10	-23,52	
		4	5,60	0,26	0,00	5,82	
		4	2,10	0,26	0,00	2,18	
		1	13,00	0,00	8,20	106,60	
		-2	5,60	0,00	2,10	-23,52	
		4	5,60	0,26	0,00	5,82	
		4	2,10	0,26	0,00	2,18	
		1	30,40	0,00	9,20	279,68	
		-1	12,00	0,00	1,10	-13,20	
		-0,5	9,60	0,00	1,00	-4,80	

			-14	1,85	0,00	2,10	-54,39	
			-1	5,55	0,00	2,10	-11,66	
			-2	1,90	0,00	2,75	-10,45	
			-1	5,55	0,00	2,75	-15,26	
			28	1,85	0,26	0,00	13,47	
			28	2,10	0,26	0,00	15,29	
			2	5,55	0,26	0,00	2,89	
			2	2,10	0,26	0,00	1,09	
			4	1,90	0,26	0,00	1,98	
			4	2,75	0,26	0,00	2,86	
			2	5,55	0,26	0,00	2,89	
			2	2,75	0,26	0,00	1,43	
			1	5,70	0,00	7,50	42,75	
			2	2,85	0,00	5,00	28,50	
			-1	5,60	0,00	2,10	-11,76	
			-2	2,80	0,00	2,10	-11,76	
			2	5,60	0,26	0,00	2,91	
			2	2,10	0,26	0,00	1,09	
			4	2,80	0,26	0,00	2,91	
			4	2,10	0,26	0,00	2,18	
			1	33,35	0,00	0,40	13,34	
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			2	12,50	0,00	1,00	25,00	
							E08PFM050-IG2	**4.181,27**
E08PFM050-IG	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII W0 VERTICAL							2.800,94
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			0	5,66	0,00	1,30	0,00	
			1	0,30	0,00	1,30	0,39	
			1	0,30	0,00	1,30	0,39	
			1	0,35	0,00	1,30	0,46	

0	2,42	0,00	1,30	0,00
1	4,70	0,00	1,30	6,11
1	0,75	0,00	1,30	0,98
1	1,42	0,00	1,30	1,85
-1	1,00	0,00	1,18	-1,18
1	7,66	0,00	1,30	9,96
1	6,10	0,00	1,30	7,93
1	5,56	0,00	1,30	7,23
1	0,10	0,00	1,30	0,13
1	0,50	0,00	1,30	0,65
1	0,10	0,00	1,30	0,13
1	1,60	0,00	1,30	2,08
1	1,42	0,00	1,30	1,85
-1	1,00	0,00	1,30	-1,30
1	0,95	0,00	1,30	1,24
1	4,90	0,00	1,30	6,37
1	2,64	0,00	1,30	3,43
1	0,10	0,00	1,30	0,13
1	0,30	0,00	1,30	0,39
1	0,10	0,00	1,30	0,13
1	5,70	0,00	1,30	7,41
1	6,13	0,00	1,30	7,97
1	0,10	0,00	1,30	0,13
1	0,10	0,00	1,30	0,13
1	1,62	0,00	1,30	2,11
1	0,20	0,00	1,30	0,26
1	0,45	0,00	1,30	0,59
1	0,10	0,00	1,30	0,13
1	5,56	0,00	1,30	7,23
1	0,15	0,00	1,30	0,20
1	0,10	0,00	1,30	0,13
1	6,15	0,00	1,30	8,00
1	5,70	0,00	1,30	7,41

				1	0,10	0,00	1,30	0,13	
				1	0,30	0,00	1,30	0,39	
				1	0,10	0,00	1,30	0,13	
				1	2,64	0,00	1,30	3,43	
				1	4,90	0,00	1,30	6,37	
				1	0,95	0,00	1,30	1,24	
				1	1,42	0,00	1,30	1,85	
				-1	1,00	0,00	1,30	-1,30	
				0	2,41	0,00	1,30	0,00	
				1	0,30	0,00	1,30	0,39	
				1	0,30	0,00	1,30	0,39	
				1	0,30	0,00	1,30	0,39	
				0	5,65	0,00	1,30	0,00	
				1	6,00	0,00	1,30	7,80	
				1	7,67	0,00	1,30	9,97	
				1	1,42	0,00	1,30	1,85	
				-1	1,00	0,00	1,30	-1,30	
				1	0,75	0,00	1,30	0,98	
				1	4,70	0,00	1,30	6,11	
				2	5,77	0,00	3,18	36,70	
				-2	1,00	0,00	2,10	-4,20	
				2	0,35	0,00	3,18	2,23	
				2	0,10	0,00	3,18	0,64	
				4	2,85	0,00	3,18	36,25	
				2	0,30	0,00	3,18	1,91	
				2	0,30	0,00	3,18	1,91	
				1	7,50	0,00	1,30	9,75	
				1	3,50	0,00	1,30	4,55	
				1	2,60	0,00	1,30	3,38	
				1	1,00	0,00	1,30	1,30	
				1	4,95	0,00	1,30	6,44	
				-3	1,00	0,00	1,30	-3,90	
				-1	2,20	0,00	1,30	-2,86	

			1	7,50	0,00	1,30	9,75
			1	3,50	0,00	1,30	4,55
			-1	2,20	0,00	1,30	-2,86
			1	2,60	0,00	1,30	3,38
			-2	1,00	0,00	1,30	-2,60
			1	1,00	0,00	1,30	1,30
			1	4,95	0,00	1,30	6,44
			0	0,00	0,00	0,00	0,00
			1	5,66	0,00	1,30	7,36
			1	0,30	0,00	1,30	0,39
			1	0,30	0,00	1,30	0,39
			1	0,35	0,00	1,30	0,46
			0	2,42	0,00	1,30	0,00
			1	4,70	0,00	1,30	6,11
			1	0,75	0,00	1,30	0,98
			1	1,42	0,00	1,30	1,85
			-1	1,00	0,00	1,30	-1,30
			1	7,66	0,00	1,30	9,96
			1	6,10	0,00	1,30	7,93
			1	5,56	0,00	1,30	7,23
			1	0,10	0,00	1,30	0,13
			1	0,50	0,00	1,30	0,65
			1	0,10	0,00	1,30	0,13
			1	1,60	0,00	1,30	2,08
			1	1,42	0,00	1,30	1,85
			-1	1,00	0,00	1,30	-1,30
			1	0,95	0,00	1,30	1,24
			1	4,90	0,00	1,30	6,37
			1	2,64	0,00	1,30	3,43
			1	0,10	0,00	1,30	0,13
			1	0,30	0,00	1,30	0,39
			1	0,10	0,00	1,30	0,13
			1	5,70	0,00	1,30	7,41

1	6,13	0,00	1,30	7,97		
1	0,10	0,00	1,30	0,13		
1	0,10	0,00	1,30	0,13		
1	1,62	0,00	1,30	2,11		
1	0,20	0,00	1,30	0,26		
1	0,45	0,00	1,30	0,59		
1	0,10	0,00	1,30	0,13		
1	5,56	0,00	1,30	7,23		
1	0,15	0,00	1,30	0,20		
1	0,10	0,00	1,30	0,13		
1	6,15	0,00	1,30	8,00		
1	5,70	0,00	1,30	7,41		
1	0,10	0,00	1,30	0,13		
1	0,30	0,00	1,30	0,39		
1	0,10	0,00	1,30	0,13		
1	2,64	0,00	1,30	3,43		
1	4,90	0,00	1,30	6,37		
1	0,95	0,00	1,30	1,24		
1	1,42	0,00	1,30	1,85		
-1	1,00	0,00	1,30	-1,30		
0	2,41	0,00	1,30	0,00		
1	0,30	0,00	1,30	0,39		
1	0,30	0,00	1,30	0,39		
1	0,30	0,00	1,30	0,39		
1	5,65	0,00	1,30	7,35		
1	6,00	0,00	1,30	7,80		
1	7,67	0,00	1,30	9,97		
1	1,42	0,00	1,30	1,85		
-1	1,00	0,00	1,30	-1,30		
1	0,75	0,00	1,30	0,98		
1	4,70	0,00	1,30	6,11		
2	5,77	0,00	3,18	36,70		
-2	1,00	0,00	2,10	-4,20		

2	0,35	0,00	3,18	2,23
2	0,10	0,00	3,18	0,64
4	2,85	0,00	3,18	36,25
2	0,30	0,00	3,18	1,91
2	0,30	0,00	3,18	1,91
1	7,50	0,00	1,30	9,75
1	3,50	0,00	1,30	4,55
1	2,60	0,00	1,30	3,38
1	1,00	0,00	1,30	1,30
1	4,95	0,00	1,30	6,44
-3	1,00	0,00	1,30	-3,90
-1	2,20	0,00	1,30	-2,86
1	7,50	0,00	1,30	9,75
1	3,50	0,00	1,30	4,55
-1	2,20	0,00	1,30	-2,86
1	2,60	0,00	1,30	3,38
-3	1,00	0,00	1,30	-3,90
1	1,00	0,00	1,30	1,30
1	4,95	0,00	1,30	6,44
0	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2,57	0,00	1,30	6,68
-2	2,20	0,00	1,68	-7,39
2	5,02	0,00	1,68	16,87
2	2,80	0,00	1,68	9,41
-2	1,90	0,00	1,00	-3,80
2	0,10	0,00	1,68	0,34
2	0,30	0,00	1,68	1,01
2	0,10	0,00	1,68	0,34
2	0,95	0,00	1,68	3,19
2	0,15	0,00	1,68	0,50
1	2,50	0,00	0,88	2,20
1	2,00	0,00	1,75	3,50
1	2,15	0,00	1,16	2,49

			1	2,02	0,00	1,16	2,34	
			1	2,52	0,00	2,03	5,12	
			1	2,02	0,00	2,90	5,86	
			1	2,15	0,00	2,90	6,24	
			2	2,57	0,00	1,68	8,64	
			-2	2,20	0,00	1,68	-7,39	
			2	5,02	0,00	1,68	16,87	
			2	2,80	0,00	1,68	9,41	
			-2	1,90	0,00	1,00	-3,80	
			2	0,10	0,00	1,68	0,34	
			2	0,30	0,00	1,68	1,01	
			2	0,10	0,00	1,68	0,34	
			2	0,95	0,00	1,68	3,19	
			2	0,15	0,00	1,68	0,50	
			1	2,02	0,00	6,36	12,85	
			1	2,12	0,00	5,50	11,66	
			1	2,02	0,00	3,95	7,98	
			1	2,10	0,00	3,15	6,62	
			1	2,10	0,00	3,10	6,51	
			-2	1,40	0,00	2,20	-6,16	
			-4	5,60	0,00	0,50	-11,20	
			-12	1,90	0,00	0,50	-11,40	
			-1	5,55	0,00	0,50	-2,78	
			1	1,20	0,00	0,60	0,72	
			1	0,95	0,00	0,60	0,57	
			1	2,23	0,00	0,60	1,34	
			1	2,40	0,00	1,60	3,84	
			1	2,60	0,00	0,80	2,08	
							E08PFM050-IG	**2.800,94**
E08PEM010-AL	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO							5.411,83
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			2	5,85	0,00	3,20	37,44	

-2	1,00	0,00	2,16	-4,32
0	5,66	0,00	1,90	0,00
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,35	0,00	1,90	0,67
0	2,42	0,00	1,90	0,00
1	4,70	0,00	1,90	8,93
1	0,75	0,00	1,90	1,43
1	1,42	0,00	1,90	2,70
-1	1,00	0,00	1,00	-1,00
1	7,66	0,00	1,90	14,55
1	5,56	0,00	1,90	10,56
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	0,50	0,00	1,90	0,95
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	1,60	0,00	1,90	3,04
1	1,42	0,00	1,90	2,70
-1	1,00	0,00	1,90	-1,90
1	0,95	0,00	1,90	1,81
1	4,90	0,00	1,90	9,31
1	2,64	0,00	1,90	5,02
-1	1,90	0,00	1,90	-3,61
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	5,70	0,00	1,90	10,83
1	6,13	0,00	1,90	11,65
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	1,62	0,00	1,90	3,08
1	0,20	0,00	1,90	0,38
1	0,45	0,00	1,90	0,86
1	0,10	0,00	1,90	0,19

1	5,56	0,00	1,90	10,56
1	0,15	0,00	1,90	0,29
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	6,15	0,00	1,90	11,69
1	5,70	0,00	1,90	10,83
-2	1,90	0,00	1,90	-7,22
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	2,64	0,00	1,90	5,02
-1	1,90	0,00	1,90	-3,61
1	4,90	0,00	1,90	9,31
1	0,95	0,00	1,90	1,81
1	1,42	0,00	1,90	2,70
-1	1,00	0,00	1,90	-1,90
1	2,41	0,00	1,90	4,58
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	5,65	0,00	1,90	10,74
1	7,67	0,00	1,90	14,57
1	1,42	0,00	1,90	2,70
-1	1,00	0,00	1,90	-1,90
1	0,75	0,00	1,90	1,43
1	4,70	0,00	1,90	8,93
2	2,30	0,00	3,20	14,72
-2	1,00	0,00	2,16	-4,32
1	6,15	0,00	0,70	4,31
2	2,89	0,00	0,70	4,05
1	7,50	0,00	1,90	14,25
1	3,50	0,00	1,90	6,65
1	2,60	0,00	1,90	4,94
1	1,00	0,00	1,90	1,90

1	4,95	0,00	1,90	9,41		
-3	1,00	0,00	0,50	-1,50		
-1	2,20	0,00	0,50	-1,10		
1	7,50	0,00	1,90	14,25		
1	3,50	0,00	1,90	6,65		
1	2,60	0,00	1,90	4,94		
1	1,00	0,00	1,90	1,90		
1	4,95	0,00	1,90	9,41		
-3	1,00	0,00	0,50	-1,50		
-1	2,20	0,00	0,50	-1,10		
0	0,00	0,00	0,00	0,00		
0	5,66	0,00	1,90	0,00		
1	0,30	0,00	1,90	0,57		
1	0,30	0,00	1,90	0,57		
1	0,35	0,00	1,90	0,67		
0	2,42	0,00	1,90	0,00		
1	4,70	0,00	1,90	8,93		
1	0,75	0,00	1,90	1,43		
1	1,42	0,00	1,90	2,70		
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50		
1	7,66	0,00	1,90	14,55		
1	5,56	0,00	1,90	10,56		
1	0,10	0,00	1,90	0,19		
1	0,50	0,00	1,90	0,95		
1	0,10	0,00	1,90	0,19		
1	1,60	0,00	1,90	3,04		
1	1,42	0,00	1,90	2,70		
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50		
1	0,95	0,00	1,90	1,81		
1	4,90	0,00	1,90	9,31		
1	2,64	0,00	1,90	5,02		
-1	1,90	0,00	1,00	-1,90		
1	0,10	0,00	1,90	0,19		

1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	5,70	0,00	1,90	10,83
1	6,13	0,00	1,90	11,65
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	1,62	0,00	1,90	3,08
1	0,20	0,00	1,90	0,38
1	0,45	0,00	1,90	0,86
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	5,56	0,00	1,90	10,56
1	0,15	0,00	1,90	0,29
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	6,15	0,00	1,90	11,69
1	5,70	0,00	1,90	10,83
-2	1,90	0,00	1,90	-7,22
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,10	0,00	1,90	0,19
1	2,64	0,00	1,90	5,02
-1	1,90	0,00	1,90	-3,61
1	4,90	0,00	1,90	9,31
1	0,95	0,00	1,90	1,81
1	1,42	0,00	1,90	2,70
-1	1,00	0,00	1,90	-1,90
0	2,41	0,00	1,90	0,00
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,30	0,00	1,90	0,57
1	0,30	0,00	1,90	0,57
0	5,65	0,00	1,90	0,00
1	7,67	0,00	1,90	14,57
1	1,42	0,00	1,90	2,70
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50

1	0,75	0,00	1,90	1,43
1	4,70	0,00	1,90	8,93
2	6,50	0,00	3,20	41,60
-2	1,00	0,00	2,16	-4,32
1	4,95	0,00	1,50	7,43
1	0,95	0,00	1,50	1,43
1	2,60	0,00	1,50	3,90
-2	1,00	0,00	0,50	-1,00
1	3,52	0,00	1,50	5,28
-1	2,20	0,00	0,50	-1,10
1	7,50	0,00	1,50	11,25
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50
1	5,60	0,00	1,50	8,40
1	0,25	0,00	1,50	0,38
1	3,20	0,00	1,50	4,80
1	7,90	0,00	1,50	11,85
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50
1	3,52	0,00	1,50	5,28
-1	2,20	0,00	0,50	-1,10
1	2,60	0,00	1,50	3,90
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50
1	0,95	0,00	1,50	1,43
1	4,95	0,00	1,50	7,43
1	6,40	0,00	3,20	20,48
2	0,35	0,00	3,20	2,24
0	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2,57	0,00	1,50	7,71
-2	2,20	0,00	0,50	-2,20
2	5,02	0,00	1,50	15,06
2	2,80	0,00	1,50	8,40
-2	1,90	0,00	1,50	-5,70
2	0,10	0,00	1,50	0,30
2	0,30	0,00	1,50	0,90

		2	0,10	0,00	1,50	0,30	
		2	0,95	0,00	1,50	2,85	
		2	0,15	0,00	1,50	0,45	
		1	2,15	0,00	3,72	8,00	
		1	6,53	0,00	3,72	24,29	
		1	2,15	0,00	3,72	8,00	
		2	2,57	0,00	1,50	7,71	
		-2	2,20	0,00	0,60	-2,64	
		2	5,02	0,00	1,50	15,06	
		2	2,80	0,00	1,50	8,40	
		-2	1,90	0,00	1,50	-5,70	
		2	0,10	0,00	1,50	0,30	
		2	0,30	0,00	1,50	0,90	
		2	0,10	0,00	1,50	0,30	
		2	0,95	0,00	1,50	2,85	
		2	0,15	0,00	1,50	0,45	
		1	2,02	0,00	6,36	12,85	
		1	2,12	0,00	5,50	11,66	
		1	2,02	0,00	3,95	7,98	
		1	2,10	0,00	3,15	6,62	
		1	2,10	0,00	3,10	6,51	
		-2	1,40	0,00	2,20	-6,16	
		1	2,00	2,15	0,00	4,30	
		1	2,80	2,15	0,00	6,02	
		4	49,80	0,00	0,00	199,20	
		2	2,90	5,60	0,00	32,48	
						E08PEM010-AL	**5.411,83**
E07RC110	RECIBIDO CERCO >2m2 VENTANA MORTERO						2.369,19
		6	0,00	5,60	2,10	70,56	
		14	0,00	1,85	2,10	54,39	
		1	0,00	5,55	2,10	11,66	
		2	0,00	2,80	2,10	11,76	

		2	0,00	1,90	2,75	10,45	
		1	0,00	5,55	2,75	15,26	
						E07RC110	**2.369,19**
E07RC100	RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO						10,90
		8	0,00	0,35	0,35	0,98	
						E07RC100	**10,90**
E07TYC020-AL	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 73/400 (12.5+12.5+48) LM						6.063,12
		4	8,00	0,00	3,00	96,00	
		2	5,70	0,00	3,00	34,20	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	52,00	2,57	0,00	133,64	
		1	29,00	1,97	0,00	57,13	
						E07TYC020-AL	**6.063,12**
E07TYU040-IG	TABIQUE TÉCNICO						2.247,73
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,17	0,00	3,20	19,74	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,17	0,00	3,15	19,44	
						E07TYU040-IG	**2.247,73**
						E08	**40.386,73**
E09	**AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**						**11.464,27**
E10INX100-AL	TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR						333,66
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E10INX100-AL	**333,66**
E10IBC030-IG	IMPERMEABILIZACIÓN GEOCOMP. BENTONITA VOLTEX						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	

		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E10IBC030-IG	**0,00**
E10INL030-AL	IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm						3.594,55
		2	13,00	1,70	0,00	44,20	
		1	20,00	0,60	0,00	12,00	
		1	11,00	0,60	0,00	6,60	
		1	9,30	0,40	0,00	3,72	
		2	13,20	0,40	0,00	10,56	
		1	22,20	3,20	0,00	71,04	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	12,70	0,46	0,00	5,84	
		1	4,04	0,00	0,00	4,04	
						E10INL030-AL	**3.594,55**
E10INX080-IG	SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN						1.409,70
		1	9,05	0,00	0,00	9,05	
		3	30,40	0,00	0,00	91,20	
		1	8,10	0,00	0,00	8,10	
		1	30,40	0,00	0,00	30,40	
						E10INX080-IG	**1.409,70**
E10AAB020	AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	7,00	0,00	0,00	0,00	
						E10AAB020	**0,00**
E10AAR100	AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO 5 mm						547,31
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	8,33	0,00	0,00	8,33	
		18	2,00	0,28	0,00	10,08	

		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	22,00	0,00	0,00	22,00	
		1	22,00	0,00	0,00	22,00	
		1	38,00	0,00	0,00	38,00	
		1	44,00	0,00	0,00	44,00	
						E10AAR100	**547,31**
E10ATS230	AISLAMIENTO HORIZONTAL SUELOS 30 mm						3.419,71
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	50,60	0,00	0,00	50,60	
		1	53,50	0,00	0,00	53,50	
		1	53,50	0,00	0,00	53,50	
		1	50,60	0,00	0,00	50,60	
		1	22,00	0,00	0,00	22,00	
		1	22,00	0,00	0,00	22,00	
		1	38,00	0,00	0,00	38,00	
		1	57,65	0,00	0,00	57,65	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	50,60	0,00	0,00	50,60	
		1	53,50	0,00	0,00	53,50	
		1	53,50	0,00	0,00	53,50	
		1	50,60	0,00	0,00	50,60	
						E10ATS230	**3.419,71**
E10ATV300-IG	AISLAMIENTO TÉRMICO E.P.S.-IV 20 mm						102,54
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	13,00	0,50	0,00	13,00	
		6	13,00	0,40	0,00	31,20	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E10ATV300-IG	**102,54**
E10ATC210-IG	AISLAMIENTO TÉRMICO CUBIERTA P.L.V. 60 mm						2.056,80

		1	29,60	13,70	0,00	405,52	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	30,00	0,90	0,00	27,00	
		1	30,00	1,20	0,00	36,00	
						E10ATC210-IG	**2.056,80**
						E09	**11.464,27**
E10	**PAVIMENTOS**						**20.440,62**
E11CTT010-IG	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO						814,65
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	31,55	0,00	0,00	31,55	
		2	5,75	3,00	0,00	34,50	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	5,75	3,00	0,00	34,50	
		1	31,27	0,00	0,00	31,27	
						E11CTT010-IG	**814,65**
E11CCC035-IG	RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C20-F5						4.409,63
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	49,75	0,00	0,00	49,75	
		1	52,00	0,00	0,00	52,00	
		1	52,00	0,00	0,00	52,00	
		1	49,80	0,00	0,00	49,80	
		1	6,30	6,20	0,00	39,06	
		1	7,90	2,60	0,00	20,54	
		1	1,00	2,60	0,00	2,60	
		1	7,90	6,20	0,00	48,98	
		1	1,00	2,60	0,00	2,60	
		1	58,50	0,00	0,00	58,50	
		1	4,20	2,02	0,00	8,48	
		18	2,00	0,28	0,00	10,08	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	

		1	49,75	0,00	0,00	49,75	
		1	52,00	0,00	0,00	52,00	
		1	52,00	0,00	0,00	52,00	
		1	49,80	0,00	0,00	49,80	
		1	6,30	6,20	0,00	39,06	
		1	7,90	2,60	0,00	20,54	
		1	1,00	2,60	0,00	2,60	
		1	7,90	6,20	0,00	48,98	
		1	1,00	2,60	0,00	2,60	
		1	43,35	0,00	0,00	43,35	
						E11CCC035-IG	**4.409,63**
E11EGC080-AL	SOLADO DE GRES PORCELÁNICO						14.441,40
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	49,75	0,00	0,00	49,75	
		1	52,00	0,00	0,00	52,00	
		1	52,00	0,00	0,00	52,00	
		1	49,80	0,00	0,00	49,80	
		2	6,13	2,88	0,00	35,31	
		1	7,50	2,60	0,00	19,50	
		1	1,00	2,60	0,00	2,60	
		1	7,50	6,20	0,00	46,50	
		1	1,00	2,60	0,00	2,60	
		1	58,50	0,00	0,00	58,50	
		1	4,20	2,02	0,00	8,48	
		18	2,00	0,46	0,00	16,56	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	49,75	0,00	0,00	49,75	
		1	52,00	0,00	0,00	52,00	
		1	52,00	0,00	0,00	52,00	
		1	49,80	0,00	0,00	49,80	
		2	6,13	2,88	0,00	35,31	
		1	7,50	2,60	0,00	19,50	

			1	1,00	2,60	0,00	2,60	
			1	7,50	6,20	0,00	46,50	
			1	1,00	2,60	0,00	2,60	
			1	43,35	0,00	0,00	43,35	
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			1	54,72	0,00	0,00	54,72	
			5	2,00	0,46	0,00	4,60	
							E11EGC080-AL	**14.441,40**
E11CTP110	RODAPIÉ TERRAZO 30x10 cm REBAJADO							774,94
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			1	6,00	0,00	0,00	6,00	
			1	6,00	0,00	0,00	6,00	
			1	11,60	0,00	0,00	11,60	
			1	9,00	0,00	0,00	9,00	
			-1	1,35	0,00	0,00	-1,35	
			1	7,00	0,00	0,00	7,00	
			-1	1,35	0,00	0,00	-1,35	
			1	2,50	0,00	0,00	2,50	
			-1	1,00	0,00	0,00	-1,00	
			0	1,45	0,00	0,00	0,00	
			19	0,30	0,00	0,00	5,70	
			2	0,60	0,00	0,00	1,20	
			2	0,35	0,00	0,00	0,70	
			2	0,30	0,00	0,00	0,60	
			1	6,40	0,00	0,00	6,40	
			1	6,20	0,00	0,00	6,20	
			1	5,60	0,00	0,00	5,60	
			1	0,26	0,00	0,00	0,26	
			1	0,42	0,00	0,00	0,42	
			1	0,83	0,00	0,00	0,83	
			1	0,79	0,00	0,00	0,79	
			1	0,42	0,00	0,00	0,42	

		1	0,26	0,00	0,00	0,26	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		22	3,68	0,00	0,00	80,96	
						E11CTP110	**774,94**
E11W024-IG	PERFIL SOLADO JUNTAS DE DILATACIÓN						0,00
						E10	**20.440,62**
E11	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**						**36.455,37**
E12AP060	ALICATADO GRES PORCELÁNICO						15.079,35
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	29,75	0,00	1,20	35,70	
		-1	1,00	0,00	1,20	-1,20	
		1	30,00	0,00	1,20	36,00	
		-1	1,00	0,00	1,20	-1,20	
		1	30,00	0,00	1,20	36,00	
		-1	1,00	0,00	1,20	-1,20	
		1	29,75	0,00	1,20	35,70	
		-1	1,00	0,00	1,20	-1,20	
		2	17,50	0,00	2,60	91,00	
		-2	1,00	0,00	2,10	-4,20	
		1	21,70	0,00	1,20	26,04	
		-3	1,00	0,00	1,20	-3,60	
		-1	2,20	0,00	1,20	-2,64	
		1	21,70	0,00	1,20	26,04	
		-3	1,00	0,00	1,20	-3,60	
		-1	2,20	0,00	1,02	-2,24	
		1	0,60	1,20	0,00	0,72	
		1	29,10	0,00	1,20	34,92	
		-2	2,20	0,00	1,20	-5,28	
		-2	1,90	0,00	1,20	-4,56	
		-1	5,50	0,00	1,20	-6,60	
		1	2,10	0,00	2,82	5,92	

1	2,00	0,00	2,82	5,64		
1	2,55	0,00	1,87	4,77		
1	2,00	0,00	1,20	2,40		
1	2,10	0,00	1,20	2,52		
1	2,00	0,00	1,90	3,80		
1	2,55	0,00	0,90	2,30		
1	0,95	0,00	0,60	0,57		
1	2,05	0,00	1,90	3,90		
1	4,60	0,00	0,80	3,68		
1	2,00	1,50	0,00	3,00		
1	2,00	2,30	0,00	4,60		
0	0,00	0,00	0,00	0,00		
1	29,75	0,00	1,20	35,70		
-1	1,00	0,00	1,20	-1,20		
1	30,00	0,00	1,20	36,00		
-1	1,00	0,00	1,20	-1,20		
1	30,00	0,00	1,20	36,00		
-1	1,00	0,00	1,20	-1,20		
1	29,75	0,00	1,20	35,70		
-1	1,00	0,00	1,20	-1,20		
2	17,50	0,00	2,60	91,00		
-2	1,00	0,00	2,10	-4,20		
1	21,70	0,00	1,20	26,04		
-3	1,00	0,00	1,20	-3,60		
-1	2,20	0,00	1,20	-2,64		
1	21,70	0,00	1,20	26,04		
-3	1,00	0,00	1,20	-3,60		
-1	2,20	0,00	1,20	-2,64		
1	29,10	0,00	1,20	34,92		
-2	2,20	0,00	1,20	-5,28		
-2	1,90	0,00	0,50	-1,90		
-1	5,50	0,00	0,50	-2,75		
1	6,60	0,00	1,90	12,54		

		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	362,25	0,10	0,00	36,23	
		1	32,00	0,00	0,00	32,00	
						E12AP060	**15.079,35**
E08TAK020-IA	TECHO CONTINUO						9.405,20
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	7,50	1,40	0,00	42,00	
		4	4,70	0,93	0,00	17,48	
		4	4,70	0,75	0,00	14,10	
		2	6,13	2,95	0,00	36,17	
		1	2,56	0,95	0,00	2,43	
		1	5,60	1,10	0,00	6,16	
		1	2,56	0,95	0,00	2,43	
		1	43,20	0,00	0,00	43,20	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	7,50	1,40	0,00	42,00	
		4	4,70	0,93	0,00	17,48	
		4	4,70	0,75	0,00	14,10	
		2	6,13	2,95	0,00	36,17	
		1	2,56	0,95	0,00	2,43	
		1	5,60	1,10	0,00	6,16	
		1	2,56	0,95	0,00	2,43	
		1	53,10	0,00	0,00	53,10	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	7,50	1,40	1,30	54,60	
		4	4,70	0,93	1,30	22,73	
		4	4,70	0,75	1,30	18,33	
		1	2,56	0,95	1,30	3,16	
		1	5,60	1,10	1,30	8,01	
		1	2,56	0,95	1,30	3,16	

		1	43,20	0,00	1,30	56,16	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	7,50	1,40	1,30	54,60	
		4	4,70	0,93	1,30	22,73	
		4	4,70	0,75	1,30	18,33	
		1	2,56	0,95	1,30	3,16	
		1	5,60	1,10	1,30	8,01	
		1	2,56	0,95	1,30	3,16	
		1	53,10	0,00	1,30	69,03	
						E08TAK020-IA	**9.405,20**
E08TAK260-AL	FALSO TECHO REGISTRABLE ACÚSTICO						4.703,53
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	6,60	4,20	0,00	110,88	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	6,60	4,20	0,00	110,88	
						E08TAK260-AL	**4.703,53**
E08TAK020-IG	FAJA/TABICA PERIMETRAL						4.817,40
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	6,60	0,00	0,00	13,20	
		1	4,20	0,00	0,00	4,20	
		4	7,70	0,00	0,00	30,80	
		4	4,70	0,00	0,00	18,80	
		2	7,50	0,00	0,00	15,00	
		2	2,00	0,00	0,00	4,00	
		2	7,50	0,00	0,00	15,00	
		2	2,00	0,00	0,00	4,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	6,60	0,00	0,00	13,20	
		1	4,20	0,00	0,00	4,20	
		4	7,70	0,00	0,00	30,80	
		4	4,70	0,00	0,00	18,80	

		2	7,50	0,00	0,00	15,00	
		2	2,00	0,00	0,00	4,00	
		2	7,50	0,00	0,00	15,00	
		2	2,00	0,00	0,00	4,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	210,00	0,85	0,00	178,50	
						E08TAK020-IG	**4.817,40**
E08TAV010-AL	FALSO TECHO VIRUTA MADERA						2.449,89
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,60	2,00	0,00	13,20	
		1	6,60	2,00	0,00	13,20	
		2	4,20	2,00	0,00	16,80	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,60	2,00	0,00	13,20	
		1	6,60	2,00	0,00	13,20	
		1	6,60	1,70	0,00	11,22	
		1	6,60	2,00	0,00	13,20	
		1	4,20	2,00	0,00	8,40	
						E08TAV010-AL	**2.449,89**
E08TAV010-AV	FALSO TECHO VIRUTA MADERA/LM						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E08TAV010-AV	**0,00**
						E11	**36.455,37**
E12	**CARPINTERÍA DE MADERA**						**5.322,52**
E30IC050	MÓDULO 3 CABINAS PANELES 150x100 e=10mm						2.348,12
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E30IC050	**2.348,12**
E30IC070	MÓDULO 4 CABINAS PANELES 150x100 e=10mm						2.974,40

		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E30IC070	**2.974,40**
						E12	**5.322,52**
E13	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO**						**30.435,75**
E14A47ecdb-I1	VENTANA AL RPT / TIPO V1a						12.804,12
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
						E14A47ecdb-I1	**12.804,12**
E14A47ecdb-I2	VENTANA AL RPT / TIPO V1b						1.487,08
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E14A47ecdb-I2	**1.487,08**
E14A47ecdb-I3	VENTANA AL RPT / TIPO V2						2.174,71
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E14A47ecdb-I3	**2.174,71**
E14A47ecdb-I4	VENTANA AL RPT / TIPO V3						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E14A47ecdb-I4	**0,00**
E14A47ecdb-VR	VENTANA AL RPT / REPOSICIÓN						1.797,84
		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						E14A47ecdb-VR	**1.797,84**
E14A47ecd-IP1	PUERTAS DE ACCESO PE1 AL RPT						2.328,08
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E14A47ecd-IP1	**2.328,08**
E14A47ecd-IP2	PUERTAS DE ACCESO PE2 AL RPT						2.867,37
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	

						E14A47ecd-IP2	**2.867,37**
E14A47ecdb-A3	PUERTAS DE ACCESO AL RPT						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E14A47ecdb-A3	**0,00**
E14PR080-AL	EQUIPO MOTORIZ.PERSIANA						5.710,00
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
		13	0,00	0,00	0,00	13,00	
						E14PR080-AL	**5.710,00**
E12PVM020	VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=35cm						1.266,55
		14	1,85	0,00	0,00	25,90	
		1	5,55	0,00	0,00	5,55	
		0	2,80	0,00	0,00	0,00	
		4	5,60	0,00	0,00	22,40	
						E12PVM020	**1.266,55**
						E13	**30.435,75**
E14	**CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA**						**43.063,19**
E07WV030	REJILLA VENTILACIÓN						869,60
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
						E07WV030	**869,60**
E13E15-P1I	PUERTA DE PASO P1						3.240,03
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	0,50	0,00	0,00	1,00	
		2	0,50	0,00	0,00	1,00	
		2	0,45	0,00	0,00	0,90	

		0	0,90	0,00	0,00	0,00	
						E13E15-P1I	**3.240,03**
E13E15-P2I	PUERTA DE PASO P2						974,56
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		0	2,00	0,00	0,00	0,00	
						E13E15-P2I	**974,56**
E13E15-P3I	PUERTA DE PASO P3 EI60						4.912,44
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						E13E15-P3I	**4.912,44**
E15CMM010-IG	MAMPARA FIJA ESMALTADA						5.486,84
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						E15CMM010-IG	**5.486,84**
E15DBA010-IG	BARANDILLA TIPO CELOSÍA						5.909,52
		0	3,00	0,00	0,00	0,00	
		0	2,20	0,00	0,00	0,00	
		1	3,00	0,00	0,00	3,00	
		2	2,00	0,00	0,00	4,00	
		2	3,00	0,00	0,00	6,00	
		0	2,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,70	0,00	0,00	4,70	
		2	2,20	0,00	0,00	4,40	
		4	5,56	0,00	0,00	22,24	
		1	2,00	0,00	0,00	2,00	
		1	12,00	0,00	0,00	12,00	
		1	10,20	0,00	0,00	10,20	
						E15DBA010-IG	**5.909,52**
E15DBA010-AP	PASAMANOS DOBLE TUBO 40MM						632,04

		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	3,00	0,00	0,00	3,00	
		1	2,00	0,00	0,00	2,00	
		1	2,20	0,00	0,00	2,20	
		3	2,00	0,00	0,00	6,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	3,00	0,00	0,00	3,00	
		1	2,20	0,00	0,00	2,20	
						E15DBA010-AP	**632,04**
E07HC190-IG1	PANEL DE FACHADA CHAPA PERFORADA						20.326,64
		1	7,80	0,00	8,80	68,64	
		1	6,20	0,00	1,60	9,92	
		10	0,00	1,05	1,45	15,23	
		11	0,00	1,05	0,45	5,20	
		26	0,00	1,05	3,15	86,00	
		26	0,00	1,05	3,15	86,00	
		34	0,00	1,05	1,65	58,91	
		1	7,80	0,00	8,05	62,79	
		1	6,20	0,00	1,60	9,92	
						E07HC190-IG1	**20.326,64**
U17DT022-A2	RECOLOCACIÓN CIERRE URBANIZACIÓN						711,52
		1	3,00	3,00	0,00	9,00	
		1	2,20	3,00	0,00	6,60	
						U17DT022-A2	**711,52**
						E14	**43.063,19**
E15	**VIDRIERÍA**						**7.193,58**
E16ESA160-AL	VIDRIO CON CÁMARA 33.1/10/ 44.1 INCOLORO						5.504,75
		14	2,00	0,83	1,44	33,47	
		14	0,00	1,80	0,50	12,60	

		1	6,00	0,83	1,44	7,17	
		1	3,00	1,80	0,50	2,70	
		0	0,00	0,84	0,52	0,00	
		5	3,00	0,80	1,38	16,56	
		0	0,00	0,84	1,37	0,00	
		0	0,00	1,76	0,50	0,00	
		2	0,00	0,76	2,54	3,86	
		2	0,00	0,82	2,67	4,38	
		1	3,00	0,76	2,54	5,79	
		1	3,00	0,82	2,67	6,57	
		0	24,24	0,00	0,00	0,00	
						E16ESA160-AL	**5.504,75**
E16DF030-AL	VIDRIO SEG. ACÚSTICO 44.2 INCOL. (Nivel 2B2) 37dB						1.688,83
		12	1,82	0,00	2,79	60,93	
		6	1,82	0,00	0,35	3,82	
						E16DF030-AL	**1.688,83**
						E15	**7.193,58**
E16	**FONTANERÍA, AP. SANITARIOS Y EVACUACIÓN**						**11.197,36**
IF	**INST FONTANERIA**						**4.891,60**
IF165	TUB.POLIPROPILENO SDR-6 50x8,4mm						631,20
		40	0,00	0,00	0,00	40,00	
						IF165	**631,20**
IF5616	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.						100,86
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IF5616	**100,86**
IF655	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO 1						222,00
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	

						IF655	**222,00**
IF1516	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO 2						259,02
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IF1516	**259,02**
IF16516	INODORO						1.958,88
		14	0,00	0,00	0,00	14,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IF16516	**1.958,88**
IF489	PILETA						1.066,12
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IF489	**1.066,12**
IF48494	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO						653,52
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	1,25	0,00	0,00	2,50	
						IF48494	**653,52**
						IF	**4.891,60**
IS	**INST SANEAMIENTO**						**6.305,76**
IS.F	**FECALES**						**4.027,15**
ISF564	DESAGÜE INODORO ø110						416,36
		14	0,00	0,00	0,00	14,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						ISF564	**416,36**
ISF6541	DESAGÜE LAVABO ø40						146,12
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	

						ISF6541	**146,12**
ISF56161	PUNTO DESAGUE APARATO ø40						189,08
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						ISF56161	**189,08**
ISF156	BAJANTE PVC FECALES ø110						144,40
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
						ISF156	**144,40**
ISF1165	CONEXIÓN VACIADOS INSTALACIONES						30,29
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						ISF1165	**30,29**
ISF151	COLECTOR SUSPENDIDO PVC ø110						119,30
		5	2,00	0,00	0,00	10,00	
						ISF151	**119,30**
ISF15	COLECTOR ENTERRADO PVC ø160						2.740,51
		15	0,00	0,00	0,00	15,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	54,10	0,00	0,00	54,10	
						ISF15	**2.740,51**
ISF1656	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm						99,64
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						ISF1656	**99,64**
ISF1516	CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO						141,45
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						ISF1516	**141,45**
						IS.F	**4.027,15**

IS.P	**PLUVIALES**						**2.278,61**
ISP654	BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.						536,55
		40	0,00	0,00	0,00	40,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	4,50	0,00	0,00	9,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						ISP654	**536,55**
ISP16	COLECTOR ENTERRADO PVC ø160						1.320,54
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
		15	0,00	0,00	0,00	15,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						ISP16	**1.320,54**
ISP1464	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm						138,62
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						ISP1464	**138,62**
IS.02.01.21A	CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO						282,90
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IS.02.01.21A	**282,90**
						IS.P	**2.278,61**
						IS	**6.305,76**
						E16	**11.197,36**
E17	**ASCENSORES**						**11.701,59**
E25TH010	ASCENSOR 1.100x1.400						11.701,59

		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	0,27	0,00	0,00	0,27	
						E25TH010	**11.701,59**
						E17	**11.701,59**
E18	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**						**46.189,44**
IE1	**INSTALACION ELECTRICA**						**9.135,82**
IE1464	ADECUACION CUADRO EXISTENTE						51,06
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE1464	**51,06**
IE1873	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES						130,93
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE1873	**130,93**
IE16566	CUADRO AMPLIACION						813,49
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE16566	**813,49**
IE164546	BANDEJA PVC U23X 200x60						1.323,00
		35	0,00	0,00	0,00	35,00	
		30	0,00	0,00	0,00	30,00	
		1	40,00	0,00	0,00	40,00	
						IE164546	**1.323,00**
IE16546	CIRCUITO 2x2,5+T 0,6/1KV						522,90
		315	0,00	0,00	0,00	315,00	
						IE16546	**522,90**
IE1656	CIRCUITO 2x4+T 0,6/1KV						508,50
		225	0,00	0,00	0,00	225,00	

						IE1656	**508,50**
IE15464	CIRCUITO 4x6+T 0,6/1KV						72,80
		20	0,00	0,00	0,00	20,00	
						IE15464	**72,80**
IE1949	CIRCUITO 4x10+T 0,6/1KV						434,01
		40	0,00	0,00	0,00	40,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	45,10	0,00	0,00	45,10	
						IE1949	**434,01**
IE1856	PUESTO TRABAJO						447,10
		10	0,00	0,00	0,00	10,00	
						IE1856	**447,10**
IE1879489	DETECTOR DE PRESENCIA						254,92
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IE1879489	**254,92**
IE15646	PUNTO DE LUZ						445,26
		0	108,00	0,00	0,00	0,00	
		8	7,00	0,00	0,00	56,00	
		14	0,00	0,00	0,00	14,00	
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
						IE15646	**445,26**
IE1564	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA						510,00
		1	30,00	0,00	0,00	30,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		1	9,00	0,00	0,00	9,00	
						IE1564	**510,00**

IE18979	PUNTO INTERRUPTOR ENCENDIDO						606,97
		10	2,00	0,00	0,00	20,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	9,00	0,00	0,00	9,00	
						IE18979	**606,97**
IE18797	PUNTO PULSADOR ENCENDIDO						71,28
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IE18797	**71,28**
IE1589	PUNTO CONMUTADO ENCENDIDO						252,90
		10	0,00	0,00	0,00	10,00	
						IE1589	**252,90**
IE15445	BASE ENCHUFE F+N+T 16A CON TAPA						282,25
		0	14,00	0,00	0,00	0,00	
		8	1,00	0,00	0,00	8,00	
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		1	9,00	0,00	0,00	9,00	
						IE15445	**282,25**
IE15466	TOMA DE CORRIENTE 10/16A						1.098,72
		10	4,00	0,00	0,00	40,00	
		14	0,00	0,00	0,00	14,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	9,00	0,00	0,00	9,00	
						IE15466	**1.098,72**
IE1654654	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS						51,80
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IE1654654	**51,80**

IE19696	CONTROL Y PULSADORES PERSIANAS						1.257,93
		1	8,00	0,00	0,00	8,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE19696	**1.257,93**
IE16456	PROYECTO, TRAMITACIONES Y ORGANISMOS COMPETENTES						0,00
						IE1	**9.135,82**
IE2	**LUMINARIAS**						**15.556,50**
IE24464	DOWNLIGHT 2 X 26 W						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IE24464	**0,00**
IE26546	PANTALLA EMPOTRAR 39W						6.946,08
		8	6,00	0,00	0,00	48,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IE26546	**6.946,08**
IE254165	LUMINARIA PASILLOS						3.337,18
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IE254165	**3.337,18**
IE216165	LUMINARIA PIZARRA						1.214,08
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
						IE216165	**1.214,08**
IE2256	FOCOS ASEOS						1.082,04
		3	4,00	0,00	0,00	12,00	

						IE2256	**1.082,04**
IE2156	SENSOR REGULACION ILUMINACION						612,72
		4	1,00	0,00	0,00	4,00	
		2	2,00	0,00	0,00	4,00	
						IE2156	**612,72**
IE216516	LUMINARIA EMERGENCIA						2.364,40
		10	0,00	0,00	0,00	10,00	
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		1	9,00	0,00	0,00	9,00	
						IE216516	**2.364,40**
						IE2	**15.556,50**
IE3	**MEGAFONIA**						**5.606,96**
19.02.05.01.0	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO						388,80
19.02.05.03.0	UNIDAD DE POTENCIA MODULAR 4x60W.						622,66
19.02.05.05.1	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS						240,02
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						19.02.05.05.1	**240,02**
19.02.05.06.2	ARMARIO RACK						4.647,52
IE35464	CANALIZACIÓN Y CABLEADO						96,76
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE35464	**96,76**
						IE3	**5.606,96**
IE4	**TELECOMUNICACIONES**						**14.054,75**

IE46546	AMPLIACION RACK						13.352,99
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		8	6,00	0,00	0,00	48,00	
						IE46546	**13.352,99**
IE46436	PUESTO DE TRABAJO DOBLE CAT 6 UTP						701,76
		8	1,00	0,00	0,00	8,00	
		1	9,00	0,00	0,00	9,00	
		0	8,00	0,00	0,00	0,00	
						IE46436	**701,76**
						IE4	**14.054,75**
IE5	**INST- SEGURIDAD Y VIGILANCIA**						**1.190,35**
IE5566	DETECTOR D.T.INF.PAS.+MICROOND. 20 m.						1.008,15
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
						IE5566	**1.008,15**
IE5655	INSTALACION ELECTRICA SISTEMAS DE PROTECCION						182,20
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE5655	**182,20**
						IE5	**1.190,35**
19.02.07	**RED DE TIERRAS**						**645,06**
19.02.07.01	ELECTRODO EN ANILLO 35 mm						532,50
		65	0,00	0,00	0,00	65,00	
		85	0,00	0,00	0,00	85,00	
						19.02.07.01	**532,50**
19.02.07.02	PICA TOMA TIERRA						52,92

		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						19.02.07.02	**52,92**
19.02.07.03	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS						59,64
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						19.02.07.03	**59,64**
19.02.07.04	LÍNEA DE TIERRA HASTA RED EXISTENTE						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						19.02.07.04	**0,00**
						19.02.07	**645,06**
						E18	**46.189,44**
E19	**CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN**						**48.213,91**
IC1	**CALEFACCION**						**19.630,82**
IC1646	TRABAJOS CONEXIONADO RED ACTUAL						331,25
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IC1646	**331,25**
IC16546A	ELEMENTO RADIADOR ACERO TUBULAR 4060						12.621,96
		966	0,00	0,00	0,00	966,00	
		98	0,00	0,00	0,00	98,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	11,00	0,00	0,00	22,00	
		1	45,00	0,00	0,00	45,00	
						IC16546A	**12.621,96**
IC16896	CABEZAL TERMOSTÁTICO						656,40
		24	0,00	0,00	0,00	24,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	

		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IC16896	**656,40**
IC1645	CONEXIONADO RADIADORES						1.921,68
		24	0,00	0,00	0,00	24,00	
						IC1645	**1.921,68**
17.04.01	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"						1.692,57
		2	20,00	0,00	0,00	40,00	
		1	15,00	0,00	0,00	15,00	
		1	14,00	0,00	0,00	14,00	
						17.04.01	**1.692,57**
17.04.02A	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"						1.652,82
		2	30,00	0,00	0,00	60,00	
		1	18,00	0,00	0,00	18,00	
						17.04.02A	**1.652,82**
17.04.07	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE						196,04
		2	2,00	0,00	0,00	4,00	
						17.04.07	**196,04**
17.01.04.05	VALVULA DE BOLA 1 "						145,60
		10	0,00	0,00	0,00	10,00	
						17.01.04.05	**145,60**
17.04.14	KIT VALVULERIA BATERIAS INTERIORES - 2T						412,50
		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
						17.04.14	**412,50**
						IC1	**19.630,82**
IC2	**VENTILACION**						**28.583,09**

IC2545	UNIDAD SIAV						15.878,20
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IC2545	**15.878,20**
IC25654	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO						7.203,70
		215	0,00	0,00	0,00	215,00	
		72	0,00	0,00	0,00	72,00	
						IC25654	**7.203,70**
IC2456	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø200						330,50
		25	0,00	0,00	0,00	25,00	
						IC2456	**330,50**
IC26556	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø125						301,00
		20	0,00	0,00	0,00	20,00	
						IC26556	**301,00**
IC25465	REJILLA IMP/RET 425x125 MM						3.843,20
		40	0,00	0,00	0,00	40,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IC25465	**3.843,20**
IC21416	EXTRACTOR ASEO 300 m3/h. c/TEMP.						118,18
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IC21416	**118,18**
IC24566	BOCA DE EXTRACCION 100 MM						425,28
		16	0,00	0,00	0,00	16,00	
						IC24566	**425,28**

IC2654	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CUADRO CLIMATIZACION						483,03
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IC2654	**483,03**
						IC2	**28.583,09**
						E19	**48.213,91**
E20	**INSTALACIÓN PCI**						**21.330,49**
IP01	CENTRAL DETECCIÓN CONVENCIONAL 8 ZONAS						327,41
22.01.01	ARMARIO BIE+PULS+SIRENA+EXTINTOR						4.060,00
22.01.03	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 65						15.531,72
		1	50,00	0,00	0,00	50,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	206,13	0,00	0,00	206,13	
						22.01.03	**15.531,72**
22.01.04	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 50						855,00
IP141	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 40						2.211,75
IP1645	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC						669,63
IP1654	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR						683,92
IP6465	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR						88,16
IP16645	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE						537,04
IP6565	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMNISCENTE						881,82
IP2256	CABLEADO Y CANALIZACIÓN SIST. DETECCIÓN INCENDIOS						856,95
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IP2256	**856,95**
						E20	**21.330,49**

E21	**PINTURAS**						**16.864,27**
E27HEC010-AL	ESMALTE S/METAL						3.720,12
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	24,20	1,93	0,00	46,71	
		1	5,20	1,93	0,00	10,04	
		1	21,90	1,93	0,00	42,27	
		1	22,20	1,93	0,00	42,85	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	13,20	0,25	0,00	6,60	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	627,00	0,28	0,00	175,56	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	417,00	0,24	0,00	100,08	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	5,90	1,20	0,00	7,08	
		2	0,25	0,32	0,00	0,16	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	58,80	0,00	0,00	58,80	
						E27HEC010-AL	**3.720,12**
E27EPA030	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR						13.144,15
		1	952,94	0,00	0,00	952,94	
		1	320,97	0,00	0,00	320,97	
		-4	8,00	1,20	0,00	-38,40	
		-1	34,20	0,00	0,00	-34,20	
		1	337,84	0,00	0,00	337,84	
		1	210,00	0,55	0,00	115,50	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	55,45	0,00	0,00	55,45	
		1	31,76	3,00	0,00	95,28	
		-1	1,35	2,10	0,00	-2,84	
		-1	1,00	2,10	0,00	-2,10	

-1	5,60	2,10	0,00	-11,76
1	49,30	0,00	0,00	49,30
1	8,00	3,08	0,00	24,64
1	5,75	3,08	0,00	17,71
-1	1,00	2,10	0,00	-2,10
1	52,20	0,00	0,00	52,20
1	1,45	3,08	0,00	4,47
1	10,20	3,08	0,00	31,42
1	31,70	3,08	0,00	97,64
-1	1,00	2,10	0,00	-2,10
1	5,90	3,08	0,00	18,17
-1	5,60	2,10	0,00	-11,76
1	7,80	3,08	0,00	24,02
-2	1,35	2,10	0,00	-5,67
1	1,20	3,08	0,00	3,70
1	10,30	3,08	0,00	31,72
1	11,60	1,10	0,00	12,76
1	12,00	1,10	0,00	13,20
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	31,70	3,08	0,00	97,64
-1	1,00	2,10	0,00	-2,10
1	5,90	3,08	0,00	18,17
-1	5,60	2,10	0,00	-11,76
1	4,30	3,00	0,00	12,90
1	6,20	3,00	0,00	18,60
0	290,58	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	8,75	4,50	0,00	39,38
1	8,75	5,75	0,00	50,31
1	5,80	4,80	0,00	27,84
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	8,75	2,65	0,00	23,19
1	26,56	3,00	0,00	79,68

			1	3,66	3,00	0,00	10,98	
			1	36,00	3,00	0,00	108,00	
			1	5,80	1,15	0,00	6,67	
			1	8,75	2,40	0,00	21,00	
			1	30,80	3,00	0,00	92,40	
			1	8,75	2,40	0,00	21,00	
			1	6,80	3,00	0,00	20,40	
			1	16,50	3,00	0,00	49,50	
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			1	5,60	1,82	0,00	10,19	
			2	3,20	1,82	0,00	11,65	
			1	5,60	1,30	0,00	7,28	
			2	3,20	1,30	0,00	8,32	
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			0	0,00	0,00	0,00	0,00	
			8	30,55	1,80	0,00	439,92	
			-12	1,80	1,50	0,00	-32,40	
			-4	5,60	1,50	0,00	-33,60	
			4	18,20	1,80	0,00	131,04	
			1	37,20	1,80	0,00	66,96	
			-3	1,80	1,50	0,00	-8,10	
			1	37,20	1,80	0,00	66,96	
			-1	5,40	1,50	0,00	-8,10	
			-2	1,80	1,50	0,00	-5,40	
			-1	75,00	0,00	0,00	-75,00	
							E27EPA030	**12.861,43**
							E21	**16.581,67**
E22	**URBANIZACION**							**8.796,13**
U03YE010-IG1	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E1 20-30-5							7.816,93
			1	3,50	35,00	0,00	122,50	
			1	16,50	0,00	0,00	16,50	

		1	46,00	0,00	0,00	46,00	
		1	54,10	0,90	0,00	48,69	
						U03YE010-IG1	**7.816,93**
U13PH005-IG1	FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 m2						979,20
		1	510,00	0,00	0,00	510,00	
						U13PH005-IG1	**979,20**
						E22	**8.796,13**
E23	**GESTIÓN DE RESIDUOS**						**19.522,13**
U20CVT020-R1	GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VE						1.478,18
		1	97,11	0,25	2,50	60,69	
		1	0,65	0,00	2,50	1,63	
		1	12,60	0,00	0,00	12,60	
		1	7,02	0,00	0,00	7,02	
						U20CVT020-R1	**1.478,18**
U20CVT020-R2	GESTIÓN RESIDUOS METAL VE						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						U20CVT020-R2	**0,00**
U20CVT020-R3	GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VE						242,04
		1	9,94	0,00	0,00	9,94	
						U20CVT020-R3	**242,04**
U20CVT020-R4	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLADOS NP VE						9.496,42
		1	303,40	0,00	0,00	303,40	
						U20CVT020-R4	**9.496,42**
U20CVT020-R5	GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS						55,86
		1	1,76	0,00	0,00	1,76	
						U20CVT020-R5	**55,86**

U20CVT020-R6	GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORACIÓN						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						U20CVT020-R6	**0,00**
U20CVT020-R7	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORACIÓN						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						U20CVT020-R7	**0,00**
U20CVT020-R8	GESTIÓN RESIDUOS PAPEL VALORACIÓN						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						U20CVT020-R8	**0,00**
U20CVT020-R9	GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORACIÓN						111,38
		1	42,41	0,05	0,00	2,12	
		1	1,86	0,00	0,00	1,86	
		1	0,56	0,00	0,00	0,56	
						U20CVT020-R9	**111,38**
U20CVT020-R10	GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS						24,53
		1	0,12	0,00	0,00	0,12	
						U20CVT020-R10	**24,53**
U20CVT020-R11	GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS EXCAVACIÓN						7.255,06
		1	602,58	0,00	0,00	602,58	
						U20CVT020-R11	**7.255,06**
U20CVT020-R12	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLAS BITUMINOSAS						858,66
		1	31,98	0,00	0,00	31,98	
						U20CVT020-R12	**858,66**
						E23	**19.522,13**

E24	**SEGURIDAD Y SALUD**						**31.072,67**
E24.01	**FORMACIÓN Y REUNIONES**						**1.050,48**
E28W020	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD						636,48
		6,8	0,00	0,00	0,00	6,80	
						E28W020	**636,48**
E28W060	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I						414,00
		10	0,00	0,00	0,00	10,00	
						E28W060	**414,00**
						E24.01	**1.050,48**
E24.02	**INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**						**5.087,46**
E28BA010	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.						78,20
		4	5,00	0,00	0,00	20,00	
						E28BA010	**78,20**
E28BA030	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.						171,76
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E28BA030	**171,76**
E28BA045	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE						245,06
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E28BA045	**245,06**
E28BC030	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2						889,24
		6,8	0,00	0,00	0,00	6,80	
						E28BC030	**889,24**
E28BC145	ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2						788,60
		6,8	0,00	0,00	0,00	6,80	
						E28BC145	**788,60**

E28BC200	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	6,8	0,00	0,00	0,00		1.133,97
						6,80	
						E28BC200	**1.133,97**
E28BC080-I	ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2	6,8	0,00	0,00	0,00		1.342,12
						6,80	
						E28BC080-I	**1.342,12**
E28BM010	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	6	0,00	0,00	0,00		23,28
						6,00	
						E28BM010	**23,28**
E28BM020	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR	2	0,00	0,00	0,00		19,04
						2,00	
						E28BM020	**19,04**
E28BM030	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	2	0,00	0,00	0,00		58,88
						2,00	
						E28BM030	**58,88**
E28BM045	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	2	0,00	0,00	0,00		28,54
						2,00	
						E28BM045	**28,54**
E28BM060	HORNO MICROONDAS	1	0,00	0,00	0,00		21,31
						1,00	
						E28BM060	**21,31**
E28BM080	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	1	0,00	0,00	0,00		63,42
						1,00	
						E28BM080	**63,42**

E28BM090	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	2	0,00	0,00	0,00		66,80
						2,00	
						E28BM090	**66,80**
E28BM100	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	1	0,00	0,00	0,00		14,52
						1,00	
						E28BM100	**14,52**
E28BM110	BOTIQUÍN DE URGENCIA	1	0,00	0,00	0,00		75,84
						1,00	
						E28BM110	**75,84**
E28BM120	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	1	0,00	0,00	0,00		51,54
						1,00	
						E28BM120	**51,54**
E28BM150	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.	2	0,00	0,00	0,00		15,34
						2,00	
						E28BM150	**15,34**
						E24.02	**5.087,46**
E24.03	**SEÑALIZACIÓN**						**121,66**
E28EC010	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.	2	0,00	0,00	0,00		7,30
						2,00	
						E28EC010	**7,30**
E28EC020	CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.	2	0,00	0,00	0,00		8,68
						2,00	
						E28EC020	**8,68**
E28EC030	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.	1	0,00	0,00	0,00		11,36
						1,00	

						E28EC030	**11,36**
E28ES080	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO						31,44
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						E28ES080	**31,44**
E28ES015	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE						62,88
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						E28ES015	**62,88**
						E24.03	**121,66**
E24.04	**PROTECCIONES COLECTIVAS**						**24.119,55**
E28PA020	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51						44,00
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
						E28PA020	**44,00**
E28PB040	BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS						1.486,25
		1	35,00	0,00	0,00	35,00	
		2	13,00	0,00	0,00	26,00	
		1	35,00	0,00	0,00	35,00	
		2	13,00	0,00	0,00	26,00	
		2	35,00	0,00	0,00	70,00	
		1	13,00	0,00	0,00	13,00	
						E28PB040	**1.486,25**
E28PB080	BARAN. ESCALERA PUNTALES, MADERA						103,62
		1	4,50	0,00	0,00	4,50	
		1	7,00	0,00	0,00	7,00	
						E28PB080	**103,62**
E28PB105	BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.						185,75
		1	5,60	0,00	0,00	5,60	

		4	5,70	0,00	0,00	22,80	
		1	2,10	0,00	0,00	2,10	
						E28PB105	**185,75**
E28PB120	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS						434,00
		2	13,00	0,00	0,00	26,00	
		1	28,00	0,00	0,00	28,00	
		2	4,00	0,00	0,00	8,00	
						E28PB120	**434,00**
E28PB175	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA						1.005,36
		1	24,00	0,00	0,00	24,00	
		1	38,00	0,00	0,00	38,00	
		1	3,60	0,00	0,00	3,60	
		1	5,20	0,00	0,00	5,20	
						E28PB175	**1.005,36**
E28PB176	PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.						18,08
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E28PB176	**18,08**
E28PB177	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.						42,67
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E28PB177	**42,67**
E28PB180	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES						68,10
		10	0,00	0,00	0,00	10,00	
						E28PB180	**68,10**
E28PE230	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 10						468,94
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E28PE230	**468,94**

E28PE020	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m						116,25
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E28PE020	**116,25**
E28PF010	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.						29,91
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E28PF010	**29,91**
E28PF030	EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO						69,08
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E28PF030	**69,08**
E28PR010	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.						797,43
		2	13,00	0,00	0,00	26,00	
		1	31,00	0,00	0,00	31,00	
						E28PR010	**797,43**
E28PR020	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PTA.						592,80
		2	13,00	0,00	0,00	26,00	
		1	31,00	0,00	0,00	31,00	
						E28PR020	**592,80**
E28PX010	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM.						122,40
		3	510,00	0,00	0,00	1.530,00	
						E28PX010	**122,40**
01.01.07-SS	CIMBRA TUBULAR						5.754,84
		2	31,00	13,00	0,00	806,00	
						01.01.07-SS	**5.754,84**
E28PR025	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO						3.038,62
		2	31,00	13,00	0,00	806,00	
						E28PR025	**3.038,62**

E28PH100	PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.						141,88
		1	6,00	4,20	0,00	25,20	
						E28PH100	**141,88**
E28PP010	ALQUILER VISERA PROTEC. PEATONES						624,64
		1	16,00	0,00	0,00	16,00	
						E28PP010	**624,64**
01.01.03-IG	ALQUILER ANDAMIO						7.938,39
		1	31,00	0,00	9,50	294,50	
		2	13,00	0,00	9,50	247,00	
						01.01.03-IG	**7.938,39**
E28PP060	ALQUILER PLATAFORMA VOLADA DESCARGA						963,42
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
						E28PP060	**963,42**
E28PW020	BAJANTE DE ESCOMBROS PVC						73,12
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						E28PW020	**73,12**
						E24.04	**24.119,55**
E24.05	**PROTECCIONES INDIVIDUALES**						**693,52**
01.02.01-SS	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA						30,42
01.02.02-SS	CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO						1,50
01.02.03-SS	GAFAS CONTRA IMPACTOS						2,12
01.02.04-SS	GAFAS ANTIPOLVO						0,92
01.02.05-SS	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS						1,72
01.02.06-SS	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO						4,78
01.02.07-SS	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS						7,74

01.02.08-SS	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS				33,72
01.02.09-SS	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR				2,61
01.02.10-SS	CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.				29,70
01.02.11-SS	PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES				2,90
01.02.12-SS	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.				7,54
01.02.13-SS	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE				3,88
01.02.14-SS	PAR GUANTES RESIST. A TEMPER.				22,23
01.02.16-SS	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE				5,22
01.02.17-SS	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD				191,94
01.02.18-SS	PAR DE BOTAS AISLANTES				18,10
01.02.20-SS	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN				262,56
01.02.21-SS	TRAJE IMPERMEABLE				18,08
01.02.23-SS	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD				4,32
01.02.24-SS	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA				21,20
01.02.25-SS	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS				20,32
				E24.05	**693,52**
E24.06					**0,00**
				E24	**31.072,67**

EL CONTRATISTA **EL ARQUITECTO TÉCNICO** **EL ARQUITECTO**

AURREKONTU KONPARATIBOA
PRESUPUESTO COMPARATIVO

RESUMEN POR CAPÍTULOS

Nº	DESIGNACIÓN DE CAPÍTULOS	CANTIDADES DE CONTRATA	OBRA REALMENTE EJECUTADA
E01	TRABAJOS PREVIOS	9.679,07 €	13.056,81 €
E02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	7.947,29 €	7.947,29 €
E03	CIMENTACIÓN	65.449,35 €	65.217,84 €
E04	ALCANTIRALLADO. RED HORIZONTAL	2.944,82 €	1.125,79 €
E05	ESTRUCTURA	109.332,99 €	112.317,32 €
E06	CUBIERTA	26.980,49 €	27.280,62 €
E07	CERRAMIENTOS FACHADA	22.692,84 €	21.742,19 €
E08	ALBAÑILERIA	32.112,86 €	40.388,63 €
E09	AISLAMIENTOS	10.840,80 €	11.464,22 €
E10	PAVIMENTOS	20.579,02 €	20.440,57 €
E11	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	33.694,46 €	36.455,62 €
E12	CARPINTERIA DE MADERA	5.322,52 €	5.322,52 €
E13	CARPINTERÍA DE ALUMINIO	35.990,09 €	30.435,75 €
E14	CARPINTERÍA METÁLICA	42.558,55 €	43.064,33 €
E15	VIDRIERÍA	5.660,74 €	7.193,68 €
E16	FONTANERÍA	8.829,98 €	11.197,36 €
E17	ASCENSORES	9.213,85 €	11.701,59 €
E18	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	35.923,99 €	46.578,24 €
E19	CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN	50.342,95 €	48.213,91 €
E20	INSTALACIÓN PCI	13.518,12 €	26.703,40 €
E21	PINTURAS	10.271,64 €	16.298,92 €
E22	URBANIZACIÓN	5.076,83 €	8.796,13 €
E23	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.982,95 €	19.522,14 €
E24	SEGURIDAD Y SALUD	31.072,67 €	31.072,67 €
	IMPORTE EJECUCIÓN MATERIAL (con o sin pluses)	**605.018,87 €**	**663.637,54 €**

EL CONTRATISTA **EL ARQUITECTO TÉCNICO** **EL ARQUITECTO**

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS

Nº Orden	DESIGNACION DE LA CLASE DE OBRA	CANTIDADES DE CONTRATA			OBRA REALMENTE EJECUTADA	
		Precio	Nº unidades	Importe	Nº unidades	Importe
E01	TRABAJOS PREVIOS					
E01.01	INSTALACIONES AFECTADAS					
E01.01.01	LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA	41,65 €	1,00	41,65 €	1,00	41,65 €
E01.01.02	LEVANTADO RADIADORES	104,10 €	1,00	104,10 €	1,00	104,10 €
E01.01.03	DESMONTAJE DE BAJANTES PLUVIALES	32,57 €	2,00	65,14 €	4,00	130,28 €
E01.02	DEMOLICIONES					
E01.02.01	DEMOLICIÓN CUBIERTA FALDONES INCL.	17,59 €	36,74	646,26 €	83,50	1.468,77 €
E01.02.02	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE	2,63 €	17,36	45,66 €	17,36	45,66 €
E01.02.03	DEMOLIC. LOSAS H.A.<25 cm C/COMPRESOR	37,51 €	97,11	3.642,60 €	127,39	4.778,40 €
E01.02.04	DEMOLIC. VIGAS-PILARES H.A. C/COMPRESOR	123,02 €	0,65	79,96 €	9,81	1.206,83 €
E01.02.05	DEMOLICIÓN FÁB.LAD. DOS HOJAS A MANO	13,68 €	11,89	162,66 €	20,88	285,64 €
E01.02.06	LEVANTADO CARPINTERÍA MUROS MANO C/RECUPERACIÓN	18,69 €	74,34	1.389,41 €	86,10	1.609,21 €
E01.02.07	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO	5,29 €	42,21	223,29 €	24,55	129,87 €
E01.02.08	DEMOLICIÓN TABIQUES LADRILLO HUECO DOBLE	5,18 €	170,43	882,83 €	186,46	965,86 €
E01.02.09	PICADO ENFOSCADOS CEMENTO VERTICALES C/MARTILLO	8,06 €	103,63	835,26 €	114,31	921,34 €
E01.02.10	LEVANTADO BARANDILLAS A MANO	6,10 €	46,60	284,26 €	97,80	596,58 €
E01.02.11	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO	6,80 €	93,31	634,51 €	36,20	246,16 €
E01.02.12	DEMOLICIÓN DE CIERRE DE URBANIZACIÓN	4,55 €	77,40	352,17 €	36,90	167,90 €
E01.02.13	LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIMENTO ASFALTO	14,99 €	19,30	289,31 €	23,92	358,56 €
E02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
E02.01	EXCAVACIÓN ZANJA T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE	11,98 €	201,03	2.408,34 €	201,03	2.408,34 €
E02.02	RELLENO/COMPACTADO ZANJA	24,12 €	132,67	3.200,00 €	132,67	3.200,00 €
E02.03	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0	5,03 €	465,00	2.338,95 €	465,00	2.338,95 €
E03	CIMENTACIÓN					
E03.01	NOTAS ACLARATORIAS					
E03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00 €
E03.01.02	ANDAMIOS, APEOS Y CIMBRAS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00 €
E03.01.03	GRÚAS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00 €
E03.01.04	ADITIVOS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00 €
E03.02	CIMENTACIONES					

E03.02.01	PUESTA OBRA EQUIPO PILOTAJE	7.873,90 €	1,00	7.873,90 €	1,00	7.873,90 €
E03.02.02	PILOTE "IN SITU" CPI-4 - ø62 HA-30/B-500S (Qb-SR)	109,44 €	210,00	22.982,40 €	179,90	19.688,26 €
E03.02.03	SUPLEMENTO PERFORACIÓN ROCA ø62	95,62 €	66,00	6.310,92 €	66,00	6.310,92 €
E03.02.04	EXCESO HORMIGÓN HA-30 (Qb-SR) PILOTES	90,45 €	15,88	1.436,35 €	49,74	4.498,98 €
E03.02.05	CAPA HORMIGÓN LIMPIEZA HM-15	59,09 €	8,24	486,90 €	8,24	486,90 €
E03.02.06	H.ARM. ENCEPADOS HA-30/B-500S (Qb-SR)	193,89 €	37,73	7.315,47 €	37,73	7.315,47 €
E03.02.07	H.ARM. VIGAS CIMENTACIÓN HA-30/B-500S (Qb-SR)	344,49 €	55,28	19.043,41 €	55,28	19.043,41 €
E04	ALCANTIRALLADO. RED HORIZONTAL					
E04.01	CANALETA HGÓN. POLÍMERO 150x1000x135 C/REJILLA F.DÚCTIL	50,65 €	24,85	1.258,65 €	0,00	0,00 €
E04.02	ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm	74,58 €	6,00	447,48 €	3,00	223,74 €
E04.03	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm	59,16 €	4,00	236,64 €	0,00	0,00 €
E04.04	TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm	18,22 €	31,60	575,75 €	31,60	575,75 €
E04.05	TUBO PVC P.ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm	14,21 €	30,00	426,30 €	30,00	426,30 €
E05	ESTRUCTURA					
E05.01	ESTRUCTURA HORMIGÓN					
E05.01.01	H.ARM. LOSAS HA-25/B-500S	191,18 €	226,24	43.252,56 €	225,17	43.048,00 €
E05.01.02	H.ARM. LOSAS ESCALERA HA-25/B-500S	307,67 €	5,76	1.772,18 €	4,79	1.473,74 €
E05.01.03	FORJ. COMP. 20+5, PLACAS ALVEOLARES	46,94 €	389,69	18.292,05 €	397,72	18.668,98 €
E05.01.04	H.ARM. CUELGUES HA-25/B-500S	306,12 €	4,24	1.297,95 €	8,33	2.549,98 €
E05.01.05	H.ARM. PILARES HA-25/B-500S	364,57 €	10,18	3.711,32 €	10,18	3.711,32 €
E05.01.06	H.ARM. ANTEPECHOS HA-25/B-500S	367,38 €	18,44	6.774,49 €	23,66	8.692,21 €
E05.02	ESTRUCTURA ACERO					
E05.02.01	NOTA					
E05.02.02	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES	1,89 €	3.983,96	7.529,68 €	3983,96	7.529,68 €
E05.02.03	ACERO S-275 PLACAS	3,50 €	56,52	197,82 €	56,52	197,82 €
E05.02.04	INYECCIÓN DE RESINAS ENTRE PERFIL Y FORJADO	450,00 €	1,00	450,00 €	1,00	450,00 €
E05.02.05	FORJADO COMPUESTO ESP. 14 CM, CHAPA 1,00, 15x15xø10	60,56 €	5,64	341,56 €	4,66	282,21 €
E05.02.06	ACERO S-355 JR SUBESTRUCTURA GALV	4,24 €	823,86	3.493,17 €	823,86	3.493,17 €
E05.02.07	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES GALV	2,26 €	2.254,15	5.094,38 €	2254,15	5.094,38 €
E05.02.08	ACERO S-275 PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA	2,08 €	8.233,57	17.125,83 €	8233,57	17.125,83 €
E06	CUBIERTA					

E06.01	REPOSICIÓN FALDONES Y CUBIERTA EXISTENTE	62,28 €	76,71	4.777,50 €	76,71	4.777,50 €
E06.02	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	83,37 €	26,50	2.209,31 €	30,10	2.509,44 €
E06.03	CUBIERTA PANEL ACERO + AISLAMIENTO	38,73 €	361,80	14.012,51 €	361,80	14.012,51 €
E06.04	PESEBRE PRELACADO	58,33 €	59,50	3.470,64 €	59,50	3.470,64 €
E06.05	ALBARDILLA CHAPA AC. LACADO	28,99 €	86,60	2.510,53 €	86,60	2.510,53 €
E07	CERRAMIENTOS DE FACHADA					
E07.01	AISL.EXT. FACHADA SISTEMA SATE	53,80 €	421,80	22.692,84 €	404,13	21.742,19 €
E08	ALBAÑILERÍA					
E08.01	FÁBRICA BLOQUE CERAM. ACÚSTICO 24 cm	18,95 €	582,68	11.041,79 €	597,28	11.318,46 €
E08.02	FÁBRICA BLOQUE CERAM. ACÚSTICO 19cm	16,24 €	45,82	744,12 €	45,82	744,12 €
E08.03	TABICÓN LHD 9cm	15,29 €	85,38	1.305,46 €	206,80	3.161,97 €
E08.04	TABIQUE LHD 11cm	19,25 €	41,80	804,65 €	49,48	952,49 €
E08.05	FÁBRICA 1P. LHD 8cm+LHS 50x20x4 MORT.M-5	43,53 €	13,34	580,69 €	25,84	1.124,82 €
E08.06	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV W2 VERTICAL	8,37 €	474,54	3.971,90 €	499,54	4.181,15 €
E08.07	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII W0 VERTICAL	4,61 €	717,67	3.308,46 €	607,79	2.801,91 €
E08.08	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO	5,68 €	757,01	4.299,82 €	952,94	5.412,70 €
E08.09	RECIBIDO CERCO >2m2 VENTANA MORTERO	13,61 €	174,08	2.369,23 €	174,08	2.369,23 €
E08.10	RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO	11,12 €	0,98	10,90 €	0,98	10,90 €
E08.11	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 73/400 (12.5+12.5+48) LM	18,89 €	75,60	1.428,08 €	320,97	6.063,12 €
E08.12	TABIQUE TÉCNICO	57,37 €	39,18	2.247,76 €	39,18	2.247,76 €
E09	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
E09.01	TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR	333,66 €	1,00	333,66 €	1,00	333,66 €
E09.02	IMPERMEABILIZACIÓN GEOCOMP. BENTONITA VOLTEX	16,97 €	0,00		0,00	0,00 €
E09.03	IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm	22,75 €	148,12	3.369,73 €	158,00	3.594,50 €
E09.04	SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN	10,16 €	169,15	1.718,56 €	138,75	1.409,70 €
E09.05	AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES	8,63 €	7,00	60,41 €	0,00	0,00 €
E09.06	AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO 5 mm	3,79 €	352,61	1.336,39 €	144,41	547,31 €
E09.07	AISLAMIENTO HORIZONTAL SUELOS 30 mm	6,15 €	347,85	2.139,28 €	556,05	3.419,71 €
E09.08	AISLAMIENTO TÉRMICO E.P.S.-IV 20 mm	2,32 €	44,20	102,54 €	44,20	102,54 €
E09.09	AISLAMIENTO TÉRMICO CUBIERTA P.L.V. 60 mm	4,39 €	405,52	1.780,23 €	468,52	2.056,80 €

E10	PAVIMENTOS					
E10.01	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO	6,18 €	263,26	1.626,95 €	131,82	814,65 €
E10.02	RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C20-F5	5,84 €	755,07	4.409,61 €	755,07	4.409,61 €
E10.03	SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO	17,91 €	754,05	13.505,04 €	806,33	14.441,37 €
E10.04	RODAPIÉ TERRAZO 30x10 cm REBAJADO	5,21 €	67,78	353,13 €	148,74	774,94 €
E10.05	PERFIL SOLADO JUNTAS DE DILATACIÓN	12,96 €	52,80	684,29 €	0,00	0,00 €
E11	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
E11.01	ALICATADO GRES PORCELÁNICO	21,59 €	641,48	13.849,55 €	698,46	15.079,75 €
E11.02	TECHO CONTINUO	13,77 €	364,48	5.018,89 €	683,01	9.405,05 €
E11.03	FALSO TECHO REGISTRABLE ACÚSTICO	21,21 €	252,00	5.344,92 €	221,76	4.703,53 €
E11.04	FAJA/TABICA PERIMETRAL	12,40 €	300,00	3.720,00 €	388,50	4.817,40 €
E11.05	FALSO TECHO VIRUTA MADERA	23,92 €	176,69	4.226,42 €	102,42	2.449,89 €
E11.06	FALSO TECHO VIRUTA MADERA/LM	42,63 €	36,00	1.534,68 €	0,00	0,00 €
E12	CARPINTERÍA DE MADERA					
E12.01	MÓDULO 3 CABINAS PANELES 150x100 e=10mm	1.174,06 €	2,00	2.348,12 €	2,00	2.348,12 €
E12.02	MÓDULO 4 CABINAS PANELES 150x100 e=10mm	1.487,20 €	2,00	2.974,40 €	2,00	2.974,40 €
E13	CARPINTERÍA DE ALUMINIO					
E13.01	VENTANA AL RPT / TIPO V1a	1.067,01 €	12,00	12.804,12 €	12,00	12.804,12 €
E13.02	VENTANA AL RPT / TIPO V1b	743,54 €	2,00	1.487,08 €	2,00	1.487,08 €
E13.03	VENTANA AL RPT / TIPO V2	2.174,71 €	1,00	2.174,71 €	1,00	2.174,71 €
E13.04	VENTANA AL RPT / TIPO V3	1.015,02 €	2,00	2.030,04 €	0,00	0,00 €
E13.05	VENTANA AL RPT / REPOSICIÓN	163,44 €	5,00	817,20 €	11,00	1.797,84 €
E13.06	PUERTAS DE ACCESO PE1 AL RPT	1.164,04 €	2,00	2.328,08 €	2,00	2.328,08 €
E13.07	PUERTAS DE ACCESO PE2 AL RPT	2.867,37 €	1,00	2.867,37 €	1,00	2.867,37 €
E13.08	PUERTAS DE ACCESO AL RPT	3.737,07 €	2,00	7.474,14 €	0,00	0,00 €
E13.09	EQUIPO MOTORIZ.PERSIANA	228,40 €	12,00	2.740,80 €	25,00	5.710,00 €
E13.10	VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=35cm	23,52 €	53,85	1.266,55 €	53,85	1.266,55 €
E14	CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA					
E14.01	REJILLA VENTILACIÓN	54,35 €	16,00	869,60 €	16,00	869,60 €
E14.02	PUERTA DE PASO P1	297,25 €	10,00	2.972,50 €	10,90	3.240,03 €

E14.03	PUERTA DE PASO P2	243,64 €	2,00	487,28 €	4,00	974,56 €
E14.04	PUERTA DE PASO P3 EI60	1.228,11 €	4,00	4.912,44 €	4,00	4.912,44 €
E14.05	MAMPARA FIJA ESMALTADA	1.371,71 €	4,00	5.486,84 €	4,00	5.486,84 €
E14.06	BARANDILLA TIPO CELOSÍA	86,22 €	73,50	6.337,17 €	68,54	5.909,52 €
E14.07	PASAMANOS DOBLE TUBO 40MM	34,35 €	13,20	453,42 €	18,40	632,04 €
E14.08	PANEL DE FACHADA CHAPA PERFORADA	50,49 €	402,61	20.327,78 €	402,61	20.327,78 €
E14.09	RECOLOCACIÓN CIERRE URBANIZACIÓN	45,61 €	15,60	711,52 €	15,60	711,52 €
E15	VIDRIERÍA					
E15.01	VIDRIO CON CÁMARA 33.1/10/ 44.1 INCOLORO	59,13 €	68,86	4.071,69 €	93,10	5.505,00 €
E15.02	VIDRIO SEG. ACÚSTICO 44.2 INCOL. (Nivel 2B2) 37dB	26,08 €	60,93	1.589,05 €	64,75	1.688,68 €
E16	FONTANERÍA, AP. SANITARIOS Y EVACUACIÓN					
E16.01	INST FONTANERIA					
E16.01.01	TUB.POLIPROPILENO SDR-6 50x8,4mm	15,78 €	40,00	631,20 €	40,00	631,20 €
E16.01.02	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.	50,43 €	2,00	100,86 €	2,00	100,86 €
E16.01.03	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO 1	111,00 €	2,00	222,00 €	2,00	222,00 €
E16.01.04	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO 2	129,51 €	2,00	259,02 €	2,00	259,02 €
E16.01.05	INODORO	122,43 €	14,00	1.714,02 €	16,00	1.958,88 €
E16.01.06	PILETA	266,53 €	4,00	1.066,12 €	4,00	1.066,12 €
E16.01.07	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO	62,24 €	8,00	497,92 €	10,50	653,52 €
E16.02	INST SANEAMIENTO					
E16.02.01	FECALES					
E16.02.01.01	DESAGÜE INODORO ø110	29,74 €	14,00	416,36 €	14,00	416,36 €
E16.02.01.02	DESAGÜE LAVABO ø40	36,53 €	4,00	146,12 €	4,00	146,12 €
E16.02.01.03	PUNTO DESAGUE APARATO ø40	47,27 €	4,00	189,08 €	4,00	189,08 €
E16.02.01.04	BAJANTE PVC FECALES ø110	18,05 €	8,00	144,40 €	8,00	144,40 €
E16.02.01.05	CONEXIÓN VACIADOS INSTALACIONES	30,29 €	1,00	30,29 €	1,00	30,29 €
E16.02.01.06	COLECTOR SUSPENDIDO PVC ø110	11,93 €	10,00	119,30 €	10,00	119,30 €
E16.02.01.07	COLECTOR ENTERRADO PVC ø160	39,66 €	15,00	594,90 €	69,10	2.740,51 €
E16.02.01.08	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm	99,64 €	1,00	99,64 €	1,00	99,64 €
E16.02.01.09	CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO	141,45 €	1,00	141,45 €	1,00	141,45 €
E16.02.02	PLUVIALES					
E16.02.02.01	BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.	10,95 €	40,00	438,00 €	49,00	536,55 €

E16.02.02.02	COLECTOR ENTERRADO PVC ø160	33,86 €	39,00	1.320,54 €	39,00	1.320,54 €
E16.02.02.03	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm	69,31 €	6,00	415,86 €	2,00	138,62 €
E16.02.02.04	CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO	141,45 €	2,00	282,90 €	2,00	282,90 €
E17	ASCENSORES					
E17.01	ASCENSOR 1.100x1.400	9.213,85 €	1,00	9.213,85 €	1,27	11.701,59 €
E18	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
E18.01	INSTALACION ELECTRICA					
E18.01.01	ADECUACION CUADRO EXISTENTE	51,06 €	1,00	51,06 €	1,00	51,06 €
E18.01.02	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES	130,93 €	1,00	130,93 €	1,00	130,93 €
E18.01.03	CUADRO AMPLIACION	813,49 €	1,00	813,49 €	1,00	813,49 €
E18.01.04	BANDEJA PVC U23X 200x60	12,60 €	65,00	819,00 €	105,00	1.323,00 €
E18.01.05	CIRCUITO 2x2,5+T 0,6/1KV	1,66 €	315,00	522,90 €	315,00	522,90 €
E18.01.06	CIRCUITO 2x4+T 0,6/1KV	2,26 €	225,00	508,50 €	225,00	508,50 €
E18.01.07	CIRCUITO 4x6+T 0,6/1KV	3,64 €	20,00	72,80 €	20,00	72,80 €
E18.01.08	CIRCUITO 4x10+T 0,6/1KV	5,10 €	40,00	204,00 €	85,10	434,01 €
E18.01.09	PUESTO TRABAJO	44,71 €	10,00	447,10 €	10,00	447,10 €
E18.01.10	DETECTOR DE PRESENCIA	63,73 €	4,00	254,92 €	4,00	254,92 €
E18.01.11	PUNTO DE LUZ	5,43 €	108,00	586,44 €	82,00	445,26 €
E18.01.12	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA	12,75 €	30,00	382,50 €	40,00	510,00 €
E18.01.13	PUNTO INTERRUPTOR ENCENDIDO	20,93 €	20,00	418,60 €	29,00	606,97 €
E18.01.14	PUNTO PULSADOR ENCENDIDO	17,82 €	4,00	71,28 €	4,00	71,28 €
E18.01.15	PUNTO CONMUTADO ENCENDIDO	25,29 €	10,00	252,90 €	10,00	252,90 €
E18.01.16	BASE ENCHUFE F+N+T 16A CON TAPA	11,29 €	14,00	158,06 €	25,00	282,25 €
E18.01.17	TOMA DE CORRIENTE 10/16A	17,44 €	54,00	941,76 €	63,00	1.098,72 €
E18.01.18	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS	12,95 €	4,00	51,80 €	4,00	51,80 €
E18.01.19	CONTROL Y PULSADORES PERSIANAS	139,77 €	11,00	1.537,47 €	9,00	1.257,93 €
E18.01.20	PROYECTO, TRAMITACIONES Y ORGANISMOS COMPETENTES	0,00 €	1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
E18.02	LUMINARIAS					
E18.02.01	DOWNLIGHT 2 X 26 W	25,92 €	6,00	155,52 €	0,00	0,00 €
E18.02.02	PANTALLA EMPOTRAR 39W	144,71 €	56,00	8.103,76 €	48,00	6.946,08 €
E18.02.03	LUMINARIA PASILLOS	238,37 €	24,00	5.720,88 €	14,00	3.337,18 €
E18.02.04	LUMINARIA PIZARRA	151,76 €	10,00	1.517,60 €	8,00	1.214,08 €

E18.02.05	FOCOS ASEOS	90,17 €	12,00	1.082,04 €	12,00	1.082,04 €
E18.02.06	SENSOR REGULACION ILUMINACION	76,59 €	10,00	765,90 €	8,00	612,72 €
E18.02.07	LUMINARIA EMERGENCIA	59,11 €	30,00	1.773,30 €	40,00	2.364,40 €
E18.03	MEGAFONIA					
E18.03.01	DIFUSOR 5" 6W 100V BLANCO	21,60 €	18,00	388,80 €	18,00	388,80 €
E18.03.02	UNIDAD DE POTENCIA MODULAR 4x60W.	622,66 €	1,00	622,66 €	1,00	622,66 €
E18.03.03	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS	240,02 €	1,00	240,02 €	1,00	240,02 €
E18.03.04	ARMARIO RACK	4.647,52 €	1,00	4.647,52 €	1,00	4.647,52 €
E18.03.05	CANALIZACIÓN Y CABLEADO	96,76 €	1,00	96,76 €	1,00	96,76 €
E18.04	TELECOMUNICACIONES					
E18.04.01	AMPLIACION RACK	272,51 €	1,00	272,51 €	49,00	13.352,99 €
E18.04.02	PUESTO DE TRABAJO DOBLE CAT 6 UTP	41,28 €	10,00	412,80 €	17,00	701,76 €
E18.05	INST- SEGURIDAD Y VIGILANCIA					
E18.05.01	DETECTOR D.T.INF.PAS.+MICROOND. 20 m.	91,65 €	11,00	1.008,15 €	11,00	1.008,15 €
E18.05.02	INSTALACION ELECTRICA SISTEMAS DE PROTECCION	182,20 €	1,00	182,20 €	1,00	182,20 €
E18.06	RED DE TIERRAS					
E18.06.01	ELECTRODO EN ANILLO 35 mm	3,55 €	150,00	532,50 €	150,00	532,50 €
E18.06.02	PICA TOMA TIERRA	13,23 €	4,00	52,92 €	4,00	52,92 €
E18.06.03	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS	14,91 €	4,00	59,64 €	4,00	59,64 €
E18.06.04	LÍNEA DE TIERRA HASTA RED EXISTENTE	63,00 €	1,00	63,00 €	0,00	0,00 €
E19	CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN					
E19.01	CALEFACCION					
E19.01.01	TRABAJOS CONEXIONADO RED ACTUAL	331,25 €	1,00	331,25 €	1,00	331,25 €
E19.01.02	ELEMENTO RADIADOR ACERO TUBULAR 4060	11,16 €	1.064,00	11.874,24 €	1131,00	12.621,96 €
E19.01.03	CABEZAL TERMOSTÁTICO	27,35 €	24,00	656,40 €	24,00	656,40 €
E19.01.04	CONEXIONADO RADIADORES	80,07 €	24,00	1.921,68 €	24,00	1.921,68 €
E19.01.05	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"	24,53 €	40,00	981,20 €	69,00	1.692,57 €
E19.01.06	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"	21,19 €	60,00	1.271,40 €	78,00	1.652,82 €
E19.01.07	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE	49,01 €	4,00	196,04 €	4,00	196,04 €
E19.01.08	VALVULA DE BOLA 1 "	14,56 €	10,00	145,60 €	10,00	145,60 €
E19.01.09	KIT VALVULERIA BATERIAS INTERIORES - 2T	82,50 €	5,00	412,50 €	5,00	412,50 €
E19.02	VENTILACION					
E19.02.01	UNIDAD SIAV	3.969,55 €	5,00	19.847,75 €	4,00	15.878,20 €

E19.02.02	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO	25,10 €	287,00	7.203,70 €	287,00	7.203,70 €
E19.02.03	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø200	13,22 €	25,00	330,50 €	25,00	330,50 €
E19.02.04	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø125	15,05 €	20,00	301,00 €	20,00	301,00 €
E19.02.05	REJILLA IMP/RET 425x125 MM	96,08 €	40,00	3.843,20 €	40,00	3.843,20 €
E19.02.06	EXTRACTOR ASEO 300 m3/h. c/TEMP.	118,18 €	1,00	118,18 €	1,00	118,18 €
E19.02.07	BOCA DE EXTRACCION 100 MM	26,58 €	16,00	425,28 €	16,00	425,28 €
E19.02.08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CUADRO CLIMATIZACION	483,03 €	1,00	483,03 €	1,00	483,03 €
E20	INSTALACIÓN PCI					
E20.01	CENTRAL DETECCIÓN CONVENCIONAL 8 ZONAS	327,41 €	1,00	327,41 €	1,00	327,41 €
E20.02	ARMARIO BIE+PULS+SIRENA+EXTINTOR	507,50 €	8,00	4.060,00 €	8,00	4.060,00 €
E20.03	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 65	60,64 €	50,00	3.032,00 €	256,13	15.531,72 €
E20.04	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 50	57,00 €	15,00	855,00 €	15,00	855,00 €
E20.05	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 40	49,15 €	45,00	2.211,75 €	45,00	2.211,75 €
E20.06	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC	51,51 €	13,00	669,63 €	13,00	669,63 €
E20.07	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR	85,49 €	8,00	683,92 €	8,00	683,92 €
E20.08	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR	88,16 €	1,00	88,16 €	1,00	88,16 €
E20.09	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE	67,13 €	8,00	537,04 €	8,00	537,04 €
E20.10	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMNISCENTE	12,42 €	71,00	881,82 €	71,00	881,82 €
E20.11	CABLEADO Y CANALIZACIÓN SIST. DETECCIÓN INCENDIOS	171,39 €	1,00	171,39 €	5,00	856,95 €
E21	PINTURAS					
E21.01	ESMALTE S/METAL	7,59 €	431,35	3.273,95 €	490,15	3.720,24 €
E21.02	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR	3,77 €	1.856,15	6.997,69 €	3486,52	12.578,68 €
E22	URBANIZACION					
E22.01	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E1 20-30-5	33,45 €	122,50	4.097,63 €	233,69	7.816,93 €
E22.02	FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 m2	1,92 €	510,00	979,20 €	510,00	979,20 €
E23	GESTIÓN DE RESIDUOS					
E23.01	GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VE	18,04 €	62,32	1.124,25 €	81,94	1.478,20 €
E23.02	GESTIÓN RESIDUOS METAL VE	22,89 €	10,91	249,73 €	0,00	0,00 €
E23.03	GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VE	24,35 €	61,37	1.494,36 €	9,94	242,04 €
E23.04	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLADOS NP VE	31,30 €	20,95	655,74 €	303,40	9.496,42 €

E23.05	GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS	31,74 €	0,50	15,87 €	1,76	55,86 €
E23.06	GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORACIÓN	146,55 €	2,53	370,77 €	0,00	0,00 €
E23.07	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORACIÓN	42,21 €	3,14	132,54 €	0,00	0,00 €
E23.08	GESTIÓN RESIDUOS PAPEL VALORACIÓN	17,40 €	1,52	26,45 €	0,00	0,00 €
E23.09	GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORACIÓN	24,53 €	2,12	52,00 €	4,54	111,37 €
E23.10	GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS	204,43 €	0,10	20,44 €	0,12	24,53 €
E23.11	GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS EXCAVACIÓN	12,04 €	402,06	4.840,80 €	602,58	7.255,06 €
E23.12	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLAS BITUMINOSAS				31,98	858,66 €
E24	SEGURIDAD Y SALUD					
E24.01	FORMACIÓN Y REUNIONES					
E24.01.01	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD	93,60 €	6,80	636,48 €	6,80	636,48 €
E24.01.02	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I	41,40 €	10,00	414,00 €	10,00	414,00 €
E24.02	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			0,00 €		
E24.02.01	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.	3,91 €	20,00	78,20 €	20,00	78,20 €
E24.02.02	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.	85,88 €	2,00	171,76 €	2,00	171,76 €
E24.02.03	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE	122,53 €	2,00	245,06 €	2,00	245,06 €
E24.02.04	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2	130,77 €	6,80	889,24 €	6,80	889,24 €
E24.02.05	ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2	115,97 €	6,80	788,60 €	6,80	788,60 €
E24.02.06	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	166,76 €	6,80	1.133,97 €	6,80	1.133,97 €
E24.02.07	ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2	197,37 €	6,80	1.342,12 €	6,80	1.342,12 €
E24.02.08	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	3,88 €	6,00	23,28 €	6,00	23,28 €
E24.02.09	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR	9,52 €	2,00	19,04 €	2,00	19,04 €
E24.02.10	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	29,44 €	2,00	58,88 €	2,00	58,88 €
E24.02.11	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	14,27 €	2,00	28,54 €	2,00	28,54 €
E24.02.12	HORNO MICROONDAS	21,31 €	1,00	21,31 €	1,00	21,31 €
E24.02.13	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	63,42 €	1,00	63,42 €	1,00	63,42 €
E24.02.14	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	33,40 €	2,00	66,80 €	2,00	66,80 €
E24.02.15	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	14,52 €	1,00	14,52 €	1,00	14,52 €
E24.02.16	BOTIQUÍN DE URGENCIA	75,84 €	1,00	75,84 €	1,00	75,84 €
E24.02.17	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	51,54 €	1,00	51,54 €	1,00	51,54 €
E24.02.18	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.	7,67 €	2,00	15,34 €	2,00	15,34 €
E24.03	SEÑALIZACIÓN					
E24.03.01	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.	3,65 €	2,00	7,30 €	2,00	7,30 €

E24.03.02	CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.	4,34 €	2,00	8,68 €	2,00	8,68 €
E24.03.03	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.	11,36 €	1,00	11,36 €	1,00	11,36 €
E24.03.04	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	5,24 €	6,00	31,44 €	6,00	31,44 €
E24.03.05	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE	15,72 €	4,00	62,88 €	4,00	62,88 €
E24.04	PROTECCIONES COLECTIVAS					
E24.04.01	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51	5,50 €	8,00	44,00 €	8,00	44,00 €
E24.04.02	BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS	7,25 €	205,00	1.486,25 €	205,00	1.486,25 €
E24.04.03	BARAN. ESCALERA PUNTALES, MADERA	9,01 €	11,50	103,62 €	11,50	103,62 €
E24.04.04	BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.	6,09 €	30,50	185,75 €	30,50	185,75 €
E24.04.05	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS	7,00 €	62,00	434,00 €	62,00	434,00 €
E24.04.06	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA	14,20 €	70,80	1.005,36 €	70,80	1.005,36 €
E24.04.07	PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.	18,08 €	1,00	18,08 €	1,00	18,08 €
E24.04.08	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.	42,67 €	1,00	42,67 €	1,00	42,67 €
E24.04.09	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES	6,81 €	10,00	68,10 €	10,00	68,10 €
E24.04.10	CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 10	468,94 €	1,00	468,94 €	1,00	468,94 €
E24.04.11	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m	116,25 €	1,00	116,25 €	1,00	116,25 €
E24.04.12	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.	29,91 €	1,00	29,91 €	1,00	29,91 €
E24.04.13	EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO	69,08 €	1,00	69,08 €	1,00	69,08 €
E24.04.14	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.	13,99 €	57,00	797,43 €	57,00	797,43 €
E24.04.15	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 2ª PTA.	10,40 €	57,00	592,80 €	57,00	592,80 €
E24.04.16	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM.	0,08 €	1.530,00	122,40 €	1530,00	122,40 €
E24.04.17	ALQ. 1 MES. CIMBRA ANDAMIADA TUB.	7,14 €	806,00	5.754,84 €	806,00	5.754,84 €
E24.04.18	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO	3,77 €	806,00	3.038,62 €	806,00	3.038,62 €
E24.04.19	PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.	5,63 €	25,20	141,88 €	25,20	141,88 €
E24.04.20	ALQUILER MENSUAL VISERA PROTEC. PEATONES	39,04 €	16,00	624,64 €	16,00	624,64 €
E24.04.21	ALQUILER ANDAMIO	14,66 €	541,50	7.938,39 €	541,50	7.938,39 €
E24.04.22	ALQUILER PLATAFORMA VOLADA DESCARGA	160,57 €	6,00	963,42 €	6,00	963,42 €
E24.04.23	BAJANTE DE ESCOMBROS PVC	18,28 €	4,00	73,12 €	4,00	73,12 €
E24.05	PROTECCIONES INDIVIDUALES					
E24.05.01	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA	1,69 €	18,00	30,42 €	18,00	30,42 €
E24.05.02	CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO	0,75 €	2,00	1,50 €	2,00	1,50 €
E24.05.03	GAFAS CONTRA IMPACTOS	1,06 €	2,00	2,12 €	2,00	2,12 €
E24.05.04	GAFAS ANTIPOLVO	0,46 €	2,00	0,92 €	2,00	0,92 €
E24.05.05	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS	1,72 €	1,00	1,72 €	1,00	1,72 €

E24.05.06	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	2,39 €	2,00	4,78 €	2,00	4,78 €
E24.05.07	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS	3,87 €	2,00	7,74 €	2,00	7,74 €
E24.05.08	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	2,81 €	12,00	33,72 €	12,00	33,72 €
E24.05.09	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	2,61 €	1,00	2,61 €	1,00	2,61 €
E24.05.10	CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.	4,95 €	6,00	29,70 €	6,00	29,70 €
E24.05.11	PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES	2,90 €	1,00	2,90 €	1,00	2,90 €
E24.05.12	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.	3,77 €	2,00	7,54 €	2,00	7,54 €
E24.05.13	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE	1,94 €	2,00	3,88 €	2,00	3,88 €
E24.05.14	PAR GUANTES RESIST. A TEMPER.	22,23 €	1,00	22,23 €	1,00	22,23 €
E24.05.15	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE	2,61 €	2,00	5,22 €	2,00	5,22 €
E24.05.16	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	13,71 €	14,00	191,94 €	14,00	191,94 €
E24.05.17	PAR DE BOTAS AISLANTES	9,05 €	2,00	18,10 €	2,00	18,10 €
E24.05.18	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN	10,94 €	24,00	262,56 €	24,00	262,56 €
E24.05.19	TRAJE IMPERMEABLE	4,52 €	4,00	18,08 €	4,00	18,08 €
E24.05.20	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	1,08 €	4,00	4,32 €	4,00	4,32 €
E24.05.21	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA	5,30 €	4,00	21,20 €	4,00	21,20 €
E24.05.22	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	5,08 €	4,00	20,32 €	4,00	20,32 €

AURREKONTU KONPARATIBOAK / PRESUPUESTOS COMPARATIVOS

Zkia Nº	KAPITULUEN IZENDAPENA DESIGNACION DE CAPITULOS	PROIEKTUKO KOPURUAK CANTIDADES EN PROYECTO	BENETAN BURUTUTAKO OBRA OBRA REALMENTE EJECUTADA

BURUTZAPEN MATERIALAREN ZENBATEKOA (gehigarriekin edo gabe**)**
IMPORTE EJECUCION MATERIAL (con o sin pluses)..... **605.018,87 €** **663.637,54 €**

KONTRATA:
LA CONTRATA:

APAREJADOREA:
EL APAREJADOR:

ARKITEKTO ZUZENDARIA:
EL ARQUITECTO DIRECTOR:

KONTRATARI LUZUTUTAKO ZIURTAPENAK
CERTIFICACIONES EXPEDIDAS A LA CONTRATA

KONTRATARI LUZATUTAKO ZIURTAPENAREN EGOERA-ORRIA
ESTADO DETALLADO DE LAS CERTIFICACIONES EXPEDIDAS A LA CONTRATA

ZIURTAPEN ZKIA. Nº CERTIFICACION	DATA FECHA	OINARRI ZERGAGARRIA BASE IMPONIBLE	BEZ IVA MOTA TIPO	BEZ IVA KUOTA CUOTA	ZENBATEKO LIKIDOA IMPORTE LIQUIDO
1	Junio 2017	3.976,22	21	835,01	4.811,23
2	Julio 2017	20.877,93	21	4.384,37	25.262,30
3	Agosto 2017	14.446,03	21	3.033,66	17.479,69
4	Septiembre 2017	79.626,84	21	16.721,64	96.348,48
5	Octubre 2017	94.994,67	21	19.948,88	114.943,55
6	Noviembre 2017	21.705,12	21	4.558,08	26.263,20
7	Diciembre 2017	60.797,23	21	12.767,42	73.564,65
8	Enero 2017	6.930,77	21	1.455,46	8.386,23
9	Febrero 2017	220.851,20	21	46.378,75	267.229,95
10	Marzo 2017	193.940,18	21	40.727,44	234.667,62
GUZTIZKO ZENBATEKOA IMPORTE TOTAL		718.146,19		15.0810,70	868.956,89

KONTRATA
LA CONTRATA

ARKITEKTO ZUZENDARIA
EL ARQUITECTO DIRECTOR

LIKIDAZIOKO SALDOAREN EGOERA-ORRIA
ESTADO DEMOSTRATIVO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA ETA KULTURA SAILA
Bizkaiko Lurralde Ordezkaritza

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA
Delegación Territorial de Bizkaia

LIKIDAZIOKO SALDOAREN EGOERA-ORRIA / ESTADO DEMOSTRATIVO DEL SALDO DE LIQUIDACIÓN

	IZENDAPENA DENOMINACIÓN	KONTRATAKO KOPURUA CANTIDAD DE CONTRATA	BENETAN BURUTUTAKO OBRAK OBRAS REALMENTE EJECUTADAS	LUZATUTAKO ZIURTAPENAK CERTIFICACIONES EXPEDIDAS	OBRAREN SALDOA. NEURKETA SOBERAKINA SALDO DE OBRA. EXCESO DE MEDICION
1	**BURUTZAPEN MATERIALA** EJECUCIÓN MATERIAL	573.946,20 €	632.564,87 €	572.411,52 €	60.153,35 €
2	**EGUNERATZEA** ACTUALIZACIÓN % (s/1)	-	-	-	-
3	**KALITATE KONTROLA** CONTROL DE CALIDAD (DEDUCIDO 1% s/1).	-	-	-	-
4	**BATUKETA** SUMA (1+2+3)	573.946,20 €	632.564,87 €	572.411,52 €	60.153,35 €
5	**GASTU OROKORRAk** GASTOS GENERALES 13% (s/4)	74.613,01 €	82.233,43 €	74.413,50 €	7.819,93 €
6	**INDUSTRI MOZKINA** BENEFICIO INDUSTRIAL 6% (s/4)	34.436,77 €	37.953,89 €	34.344,69 €	3.609,20 €
7	**GUZTIRA** TOTAL (4+5+6)	682.995,98 €	752.752,19 €	681.169,71 €	71.582,48 €
8	**ENKANTE-BAJA**	-	-	-	-
9	**GUZTIRA** TOTAL (7-8)	682.995,98 €	752.752,19 €	681.169,71 €	71.582,48 €
10	**SEGURTASUNA ETA HIGIENEA** SEGURIDAD E HIGIENE	31.072,67 €	31.072,67 €	31.072,67 €	0,00 €
11	**GASTU OROKORRAK** GASTOS GENERALES 13% (s/10)	4.039,45 €	4.039,45 €	4.039,45 €	0,00 €
12	**INDUSTRI MOZKINA** BENEFICIO INDUSTRIAL 6% (s/10)	1.864,36 €	1.864,36 €	1.864,36 €	0,00 €
13	**GUZTIRA** TOTAL S. E HIGIENE (10+11+12)	36.976,48 €	36.976,48 €	36.976,48 €	0,00 €
14	**KONTRATAKO LIKIDOA** LIQUIDO CONTRATA (9+13)	719.972,46 €	789.728,67 €	718.146,19 €	71.582,48 €
15	**B.E.Z.** I.V.A 21% (s/14)	151.194,22 €	165.843,03 €	150.810,70 €	15.032,33 €
16	**GUZTIZKO ZENBATEKOA** IMPORTE TOTAL	871.166,67 €	955.571,70 €	868.956,89 €	86.614,81 €
			LIKIDAZIOAREN GUZTIZKO SALDOA / SALDO TOTAL DE LIQUIDACIÓN		**868.956,89 €**

KONTRATA/LA CONTRATA

APAREJADOREA/EL APAREJADOR

ARKITEKTOA/EL ARQUITECTO

CERTIFICADO FINAL DE OBRA

CERTIFICADO FINAL DE LA DIRECCION DE OBRA

Edificación	Ampliación de aulas de ciclo infantil en el CEIP Altzaga Ikastola HLHI de Erandio
Emplazamiento	c/ Desanexión nº 4 /edificio 2
Municipio	Erandio
Propietario	Gobierno Vasco, Departamento de Educación, Política Lingüística y Cultura
Arquitecto autor del proyecto	Cristina Acha Odriozola Miguel Zaballa Llano Andrés Iza de la Torre
Constructor	Proviser Ibérica SL / Indenort PV SL
Arquitecto director de obra	Cristina Acha Odriozola Miguel Zaballa Llano Andrés Iza de la Torre
Direc. de ejecuc. de la obra:	Andrés Iza de la Torre
Coordinación de seg. y salud:	Andrés Iza de la Torre

Se certifica:

Que con fecha 28/10/2018, la edificación reseñada ha quedado terminada bajo mi dirección de conformidad con el proyecto objeto de licencia y la documentación técnica que lo complementa, hallándose dispuesta para su adecuada utilización con arreglo a las instrucciones de uso y mantenimiento.

Y para que conste y surta los efectos oportunos, expido el presente

En Bilbao, a 28 de Noviembre de 2018

Cristina Acha Odriozola Miguel Zaballa Llano Andrés Iza de la Torre

LIKIDAZIOA / LIQUIDACIÓN

LURRALDEA / TERRITORIO:	BIZKAIA
ESP. ZKIA / Nº EXP:	B-011/12
IKASTETXEA / CENTRO:	CEIP ALTZAGA IKASTOLA HLHI - ERANDIO
OBRA / OBRA:	AMPLIACIÓN DE AULAS DE CICLO INFANTIL EN EL CEIP ALTZAGA IKASTOLA HLHI DE ERANDIO (BIZKAIA)

HAUEXEK DAUZKA / CONTIENE:

(a) Harrera-akta / Acta de recepción
(b) Oroitidazkia / Memoria
(c) Benetan egindako neurketa / Medición realmente ejecutada
(d) Aurrekontu konparatiboa /Presupuesto comparativo
(e) Kontrataren ziurtapenen zerrenda / Relación de certificaciones a la contrata
(f) Likidazioaren saldoaren egoera-orria / Estado demostrativo del saldo de liquidación

OROITIDAZKIA
MEMORIA

OROITIDAZKIA / MEMORIA

ARKITEKTO ZUZENDARIA ARQUITECTO DIRECTOR.....	CRISTINA ACHA ODRIOZOLA MIGUEL ZABALLA LLANO ANDRÉS IZA DE LA TORRE
APAREJADOREA APAREJADOR.....	ANDRÉS IZA DE LA TORRE
ADJUDIKATARIA ADJUDICATARIO.....	PROVISER IBÉRICA SL / INDENORT PV SL
ADJUDIKAZIO-DATA FECHA DE ADJUDICACION.....	14-03-2017
HARRERA-AKTA ACTA DE RECEPCION.....	28-11-2018
DATA FECHA.....	28-11-2018

ONARTUTAKO AURREKONTUAK / PRESUPUESTOS APROBADOS EUROS

ADJUDIKATUTAKO OBRAREN KONTRATA-AURREKONTUA PRESUPUESTO DE CONTRATA DE LA OBRA ADJUDICADA	828.228,99 €
1. ERASKINEKO KONTRATAREN AURREKONTUA PRESUPUESTO CONTRATA DEL 1º ADICIONAL	828.228,99 €
LIKIDAZIO-SALDOA SALDO DE LIQUIDACIÓN	33.603,23 €
KONTRATAREN GUZTIZKO ZENBATEKO LIKIDOA IMPORTE LIQUIDO TOTAL DE CONTRATA	861.832,22 €

BENETAN BURUTUTAKO OBREN NEURKETA OROKORRA

MEDICIÓN GENERAL DE LAS OBRAS REALMENTE EJECUTADAS

MEDICIÓN REALMENTE EJECUTADA

Ordena Zkia. Nº de Orden	**OBRA-MOTAREN ETA OBRA-LEKUEN IZENDAPENA** DESIGNACION DE LA OBRA Y DE LOS LUGARES EN QUE DEBE EJECUTARSE	**ZATI BERDINEN** **KOPURUA** Nº DE PARTES IGUALES	**UNITATEAK** / UNIDADES **NEURRIAK** / DIMENSIONES **Longitudea** Longitud	 **Latitudea** Latitud	 **Altuera** Altura	**PARTEZKOAK** PARCIALES	**OSOAK** TOTALES
E01	**TRABAJOS PREVIOS**						**20.795,17**
E01.01	**INSTALACIONES AFECTADAS**						**1.081,60**
ISOLDQ	MODIFICACION INST SOLAR						202,13
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						ISOLDQ	**202,13**
IGDEFQ	TRASLADO ARMARIO GAS						761,34
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IGDEFQ	**761,34**
E01DIE020-AL	LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA						32,70
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E01DIE020-AL	**32,70**
E01DIC020-AL	LEVANTADO RADIADORES						85,43
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E01DIC020-AL	**85,43**
						E01.01	**1.081,60**
E01.02	**DEMOLICIONES**						**19.713,57**
E01DIG020-AL	LEVANTADO CHIMENEA						19,04
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E01DIG020-AL	**19,04**

E01DIF020	LEVANTADO APARATOS SANITARIOS						97,90
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						E01DIF020	**97,90**
E01DIF010	LEVANTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA/DESAGÜE						58,87
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E01DIF010	**58,87**
E01DCC060	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE						3.490,32
		1	22,58	0,00	4,11	92,80	
		-1	4,89	0,00	2,54	-12,42	
		1	22,58	0,00	5,49	123,96	
		1	11,84	0,00	6,60	78,14	
		1	11,84	0,00	0,56	6,63	
		-1	9,59	0,00	1,94	-18,60	
		-1	6,88	0,00	1,86	-12,80	
		-1	6,88	0,00	0,80	-5,50	
		1	11,84	0,00	0,67	7,93	
		1	11,84	0,00	0,56	6,63	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	22,58	6,02	0,00	135,93	
		1	22,58	6,02	0,00	135,93	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	538,63	0,00	0,00	538,63	
						E01DCC060	**3.490,32**
E01DCC030	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN TEJA HORMIGÓN PLANA						1.470,36
		1	5,54	4,47	0,00	24,76	
		1	4,69	1,10	0,00	5,16	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	

		1	26,66	6,30	0,00	167,96	
		1	9,04	2,66	0,00	24,05	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	5,23	1,20	0,00	6,28	
		1	4,32	1,20	0,00	5,18	
						E01DCC030	**1.470,36**
E01DSA040	DEMOLIC. VIGAS-PILARES METÁLICOS A MANO						707,41
		1	34,64	0,00	8,10	280,58	
		3	5,50	0,00	22,40	369,60	
		4	6,00	2,00	22,40	1.075,20	
						E01DSA040	**707,41**
E01DSH040	DEMOLIC. LOSAS H.A.<25 cm C/COMPRESOR						4.037,00
		1	4,80	0,40	0,00	1,92	
		1	1,45	1,48	0,00	2,15	
		1	1,60	1,48	0,00	2,37	
		1	3,82	1,48	0,00	5,65	
		1	1,78	1,48	0,00	2,63	
		1	1,04	1,48	0,00	1,54	
		2	1,70	1,70	0,00	5,78	
		1	5,48	1,65	0,00	9,04	
		1	4,00	1,65	0,00	6,60	
		1	6,80	2,37	0,00	16,12	
		1	0,90	0,80	0,00	0,72	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	22,62	0,00	0,00	22,62	
		1	5,50	0,00	0,00	5,50	
		1	5,50	7,67	0,00	42,19	
						E01DSH040	**4.037,00**
E01DSH050	DEMOLIC. VIGAS-PILARES H.A. C/COMPRESOR						51,49
		1	0,30	0,30	2,50	0,23	

		1	0,40	0,20	1,50	0,12	
						E01DSH050	**51,49**
E01DWM020	APERTURA HUECOS EN MURO HORMIGÓN C/COMPRESOR						155,27
		1	1,20	0,00	0,60	0,72	
						E01DWM020	**155,27**
E01DKA030	LEVANTADO CERJ.EN MUROS A MANO						66,97
		1	2,00	1,60	0,00	3,20	
		1	2,00	1,00	0,00	2,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,10	1,50	0,00	6,15	
						E01DKA030	**66,97**
E01DFL030	DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1/2 PIE A MANO						2.815,68
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	15,80	0,00	2,95	46,61	
		-2	0,30	0,00	2,95	-1,77	
		-1	2,02	0,00	2,10	-4,24	
		-1	0,92	0,00	2,10	-1,93	
		2	1,25	0,00	2,10	5,25	
		6	1,26	0,00	0,60	4,54	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,43	0,00	2,95	13,07	
		-1	3,00	0,00	0,70	-2,10	
		1	1,25	0,00	2,10	2,63	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	17,40	0,00	3,46	60,20	
		1	2,52	0,00	3,46	8,72	
		2	21,82	0,00	3,46	150,99	
		2	20,44	0,00	3,46	141,44	

						E01DFL030	**2.815,68**
E01DFB010	DEMOLICIÓN TABIQUES LADRILLO HUECO DOBLE						1.119,52
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	2,21	0,00	2,95	13,04	
		1	1,58	0,00	2,95	4,66	
		1	3,28	0,00	2,45	8,04	
		1	1,04	0,00	1,00	1,04	
		-2	0,82	0,00	2,00	-3,28	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,38	0,00	2,95	12,92	
		1	4,11	0,00	2,95	12,12	
		-1	0,92	0,00	2,10	-1,93	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	4,18	0,00	2,95	24,66	
		-1	0,92	0,00	2,10	-1,93	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,73	0,00	2,95	8,05	
		-1	1,70	0,00	2,10	-3,57	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,47	0,00	2,95	7,29	
		-1	2,02	0,00	2,10	-4,24	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,47	0,00	2,95	7,29	
		1	2,36	0,00	2,95	6,96	
		2	1,40	0,00	2,95	8,26	
		1	1,14	0,00	2,95	3,36	
		1	1,30	0,00	1,95	2,54	
		-2	0,92	0,00	2,10	-3,86	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	0,95	0,00	2,95	5,61	
		1	1,12	0,00	2,95	3,30	
		-1	0,82	0,00	2,00	-1,64	

		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		1	1,00	0,00	2,10	2,10
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		1	11,54	0,00	5,88	67,86
		-1	0,92	0,00	2,10	-1,93
		2	1,37	0,00	2,98	8,17
		2	3,06	0,00	2,98	18,24
		2	1,49	0,00	2,98	8,88
		2	4,96	0,00	2,98	29,56
		1	4,87	0,00	2,98	14,51
		1	3,61	0,00	2,98	10,76
		1	1,90	0,00	2,98	5,66
		-9	0,82	0,00	2,00	-14,76
		1	9,08	0,00	2,98	27,06
		-1	1,70	0,00	2,10	-3,57
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		1	17,40	0,00	3,46	60,20
		1	2,52	0,00	3,46	8,72
		1	21,82	0,00	3,46	75,50
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		1	-207,42	0,00	0,00	-207,42
						E01DFB010 **1.119,52**
E01DET020	DEMOLICIÓN FALSO TECHO					507,32
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		1	17,10	4,20	0,00	71,82
		1	17,10	0,72	0,00	12,31
		1	17,10	1,02	0,00	17,44
		1	17,10	0,62	0,00	10,60
		1	17,10	0,35	0,00	5,99
		1	4,16	1,58	0,00	6,57
		1	3,73	2,10	0,00	7,83

		-1	2,33	0,28	0,00	-0,65	
		2	1,02	1,40	0,00	2,86	
		1	2,42	2,31	0,00	5,59	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,51	3,18	0,00	7,98	
						E01DET020	**507,32**
E01DKM010	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO						343,97
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		11	0,00	1,00	2,00	22,00	
		5	0,00	1,70	2,00	17,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		7	0,00	1,00	2,00	14,00	
		1	0,00	1,70	1,00	1,70	
		1	0,00	1,80	2,00	3,60	
						E01DKM010	**343,97**
E01DKW010	LEVANTADO BARANDILLAS A MANO						181,19
		1	1,45	0,00	0,00	1,45	
		1	1,60	0,00	0,00	1,60	
		1	3,82	0,00	0,00	3,82	
		1	1,78	0,00	0,00	1,78	
		1	1,04	0,00	0,00	1,04	
		1	6,80	0,00	0,00	6,80	
		1	2,37	0,00	0,00	2,37	
		3	3,95	0,00	0,00	11,85	
						E01DKW010	**181,19**
E01DPP070	LEVANTADO PAVIMENTOS PEGADOS MADERA A MANO						846,24
		1	21,82	11,34	0,00	247,44	
						E01DPP070	**846,24**

E01DPP030	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO						1.826,45
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	12,82	10,56	0,00	135,38	
		-4	0,50	0,50	0,00	-1,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	13,84	2,40	0,00	33,22	
		-1	0,10	2,40	0,00	-0,24	
		1	4,16	1,58	0,00	6,57	
		1	3,73	2,10	0,00	7,83	
		-1	2,33	0,28	0,00	-0,65	
		2	1,02	1,40	0,00	2,86	
		1	2,42	2,31	0,00	5,59	
		1	8,94	7,55	0,00	67,50	
		1	2,75	2,23	0,00	6,13	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,18	1,36	0,00	5,68	
		1	49,20	0,00	0,00	49,20	
		1	7,50	0,00	0,00	7,50	
						E01DPP030	**1.826,45**
E01DWW010	DEMOLICIÓN DE CIERRE DE URBANIZACIÓN						91,57
		1	5,20	3,00	0,00	15,60	
						E01DWW010	**91,57**
U15IP150	DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN JUEGO INFALTIL						1.827,00
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		0,5	0,00	0,00	0,00	0,50	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,00	0,00	0,00	6,00	
						U15IP150	**1.827,00**
						E01.02	**19.713,57**

						E01	**20.795,17**
E02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						**67,13**
E02EW030-AL	EXCAVACIÓN ZANJA T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE						38,74
		1	3,30	1,00	0,40	1,32	
						E02EW030-AL	**38,74**
E02SZ060	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE						28,39
		1	3,30	1,00	0,40	1,32	
						E02SZ060	**28,39**
						E02	**67,13**
E03	**ALCANTIRALLADO. RED HORIZONTAL**						**143,44**
E03ODP070	TUBO DRENAJE PE-AD CORRUGADO DOBLE D=200 mm						61,28
		1	3,30	0,00	0,00	3,30	
						E03ODP070	**61,28**
E03DD010-AL	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO						7,76
		1	2,00	1,00	0,00	2,00	
						E03DD010-AL	**7,76**
E03AHR050-AL	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm						74,40
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E03AHR050-AL	**74,40**
						E03	**143,44**
E04	**ESTRUCTURA**						**53.066,83**
EANT10	NOTA						0,00

		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						EANT10	**0,00**
EAP010-AL	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES EN REFUERZOS						10.097,96
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	1,90	0,00	48,00	364,80	
		4	4,20	0,00	48,00	806,40	
		6	4,05	0,00	48,00	1.166,40	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	8,70	0,00	84,00	730,80	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	6,40	0,00	46,20	591,36	
		2	5,07	0,00	46,20	468,47	
		4	5,54	0,00	46,20	1.023,79	
						EAP010-AL	**10.097,96**
EAP010	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES						24.441,49
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	1,35	0,00	22,40	30,24	
		1	3,20	0,00	22,40	71,68	
		1	2,40	0,00	22,40	53,76	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	1,35	0,00	22,40	30,24	
		1	6,25	0,00	22,40	140,00	
		1	1,10	0,00	22,40	24,64	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		3	1,35	0,00	22,40	90,72	
		3	6,25	0,00	22,40	420,00	
		3	4,70	0,00	22,40	315,84	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	1,35	0,00	22,40	30,24	

1	3,15	0,00	22,40	70,56
1	4,70	0,00	22,40	105,28
0	0,00	0,00	0,00	0,00
2	5,40	0,00	22,40	241,92
2	4,70	0,00	22,40	210,56
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	22,40	22,40
1	0,00	0,00	22,40	22,40
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	5,80	0,00	22,40	129,92
1	5,90	0,00	22,40	132,16
1	5,40	0,00	22,40	120,96
1	5,30	0,00	22,40	118,72
5	14,70	0,00	22,40	1.646,40
5	5,90	0,00	22,40	660,80
5	4,30	0,00	22,40	481,60
5	10,00	0,00	22,40	1.120,00
5	5,40	0,00	22,40	604,80
1	9,30	0,00	22,40	208,32
1	4,30	0,00	22,40	96,32
1	4,50	0,00	22,40	100,80
1	4,70	0,00	22,40	105,28
1	4,50	0,00	22,40	100,80
0	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0,00	0,00	0,72	108,00
40	0,00	0,00	1,88	75,20
0	0,00	0,00	0,00	0,00
10	7,00	0,00	2,47	172,90
0	0,00	0,00	0,00	0,00
8	4,41	0,00	10,40	366,91
10	4,41	0,00	10,40	458,64
6	4,43	0,00	10,40	276,43

		13	4,43	0,00	10,40	598,94	
		15	4,44	0,00	10,40	692,64	
		10	4,44	0,00	10,40	461,76	
		6	4,43	0,00	10,40	276,43	
		13	4,43	0,00	10,40	598,94	
		15	4,43	0,00	10,40	691,08	
		10	4,43	0,00	10,40	460,72	
		8	4,44	0,00	10,40	369,41	
		4	4,44	0,00	10,40	184,70	
		4	2,70	0,00	10,40	112,32	
		6	2,70	0,00	10,40	168,48	
		10	1,73	0,00	10,40	179,92	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	9,88	0,00	41,80	825,97	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	9,70	0,00	15,00	291,00	
		2	6,00	0,00	15,00	180,00	
		2	5,40	0,00	15,00	162,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	1,60	0,00	61,30	98,08	
		1	0,48	0,00	61,30	29,42	
		1	0,78	0,00	61,30	47,81	
		2	1,75	0,00	22,80	79,80	
		2	1,60	0,00	22,80	72,96	
		4	0,50	0,00	59,90	119,80	
						EAP010	**24.441,49**
EAP020	ACERO S-275 TUBOS ESTRUCTURALES (ESP<8MM)						13.712,62
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		10	7,00	0,00	0,00	70,00	

0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2,70	0,00	11,60	31,32
1	1,20	0,00	11,60	13,92
1	2,90	0,00	11,60	33,64
1	1,00	0,00	11,60	11,60
1	2,70	0,00	11,60	31,32
1	1,80	0,00	11,60	20,88
1	0,90	0,00	11,60	10,44
1	2,20	0,00	11,60	25,52
1	2,20	0,00	11,60	25,52
1	1,20	0,00	11,60	13,92
1	2,50	0,00	11,60	29,00
1	2,70	0,00	11,60	31,32
1	1,20	0,00	11,60	13,92
1	2,90	0,00	11,60	33,64
4	2,90	0,00	11,60	134,56
20	1,25	0,00	11,60	290,00
4	1,20	0,00	11,60	55,68
4	2,55	0,00	11,60	118,32
4	2,30	0,00	11,60	106,72
8	2,60	0,00	11,60	241,28
8	3,00	0,00	11,60	278,40
4	2,80	0,00	11,60	129,92
2	2,20	0,00	11,60	51,04
2	1,20	0,00	11,60	27,84
2	2,50	0,00	11,60	58,00
1	2,20	0,00	11,60	25,52
1	1,20	0,00	11,60	13,92
1	2,50	0,00	11,60	29,00
1	20,95	0,00	11,60	243,02
1	1,00	0,00	11,60	11,60
1	4,00	0,00	11,60	46,40
1	2,80	0,00	11,60	32,48

1	4,40	0,00	11,60	51,04
1	1,30	0,00	11,60	15,08
1	2,50	0,00	11,60	29,00
1	3,00	0,00	11,60	34,80
6	2,35	0,00	11,70	164,97
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,43	0,00	31,43	417,70
5	4,43	0,00	31,43	696,17
1	4,60	0,00	31,43	144,58
1	0,43	0,00	31,43	13,51
1	0,63	0,00	31,43	19,80
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
2	13,15	0,00	17,60	462,88
2	2,11	0,00	17,60	74,27
4	4,33	0,00	17,60	304,83
2	6,56	0,00	17,60	230,91
4	4,34	0,00	17,60	305,54
10	2,30	0,00	17,60	404,80
16	1,41	0,00	17,60	397,06
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3,80	0,00	17,60	133,76
2	1,23	0,00	17,60	43,30
2	2,90	0,00	17,60	102,08
2	1,41	0,00	17,60	49,63
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1,85	0,00	17,60	65,12
2	0,39	0,00	17,60	13,73
3	1,41	0,00	17,60	74,45
2	4,45	0,00	17,60	156,64

		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	10,70	0,00	17,60	753,28	
		3	2,79	0,00	17,60	147,31	
		3	1,00	0,00	17,60	52,80	
		3	2,70	0,00	17,60	142,56	
						EAP020	**13.712,62**
EAP030	ACERO S-275 PLACAS						2.691,14
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		6	0,00	0,00	5,42	32,52	
		6	0,00	0,00	9,54	57,24	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		22	0,00	0,00	9,05	199,10	
		44	0,00	0,00	9,05	398,20	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	0,00	0,00	19,78	79,12	
		12	0,00	0,00	10,17	122,04	
		2	0,00	0,00	4,95	9,90	
		2	0,00	0,00	4,24	8,48	
		3	0,00	0,00	5,65	16,95	
		1	0,00	0,00	9,42	9,42	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		19	0,00	0,00	7,36	139,84	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		3	0,00	0,00	9,05	27,15	
		2	0,00	0,00	5,65	11,30	
		1	1,78	1,65	5,50	16,15	
		5	1,50	0,30	5,50	12,38	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		14	0,00	0,00	5,89	82,46	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	0,00	0,00	10,60	21,20	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	

		16	0,00	0,00	5,89	94,24	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		6	0,00	0,00	5,89	35,34	
						EAP030	**2.691,14**
EHFC14	FORJADO COMPUESTO ESP. 14 CM, CHAPA 0,7 10x10xø10						2.123,62
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,30	2,36	0,00	14,87	
		1	9,30	1,45	0,00	13,49	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	2,14	1,78	0,00	7,62	
		2	0,42	1,78	0,00	1,50	
						EHFC14	**2.123,62**
						E04	**53.066,83**
E05	**CUBIERTA**						**94.802,91**
E09IMS090-AL	CUBIERTA AISLADA BANDEJAS DE ALUMINIO 245mm						83.633,76
		1	12,70	4,85	0,00	61,60	
		2	6,00	4,00	0,00	48,00	
		2	16,60	4,85	0,00	161,02	
		2	12,70	4,85	0,00	123,19	
		2	4,55	4,00	0,00	36,40	
		1	10,00	4,85	0,00	48,50	
		1	4,55	4,00	0,00	18,20	
		1	10,00	4,85	0,00	48,50	
		1	5,10	4,40	0,00	22,44	
		1	1,30	2,50	0,00	3,25	
		1	190,80	0,00	0,00	190,80	
						E09IMS090-AL	**83.633,76**

E09IMS090-AC	CUBIERTA AISLADA BANDEJAS DE ALUMINIO 125mm						7.331,38
		2	4,00	4,70	0,00	37,60	
		1	10,85	3,00	0,00	32,55	
						E09IMS090-AC	**7.331,38**
E09CA010-AL	REPOSICIÓN FALDONES Y CUBIERTA TEJA EXISTENTE						2.293,86
		1	13,25	0,50	0,00	6,63	
		1	9,00	4,50	0,00	40,50	
		1	9,10	0,50	0,00	4,55	
		1	10,90	1,70	0,00	18,53	
		1	5,10	0,50	0,00	2,55	
		1	4,70	0,50	0,00	2,35	
						E09CA010-AL	**2.293,86**
E28RSG020-MC1	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD						1.543,86
		1	30,50	0,00	0,00	30,50	
						E28RSG020-MC1	**1.543,86**
						E05	**94.802,91**
E06	**CERRAMIENTOS DE FACHADA**						**42.716,24**
E16TPC080-AL	POLICARB.CEL. 40 mm.						2.728,08
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	0,00	4,00	1,45	11,60	
		2	0,00	4,00	1,25	10,00	
		2	0,00	4,00	1,45	11,60	
		2	0,00	4,00	1,25	10,00	
						E16TPC080-AL	**2.728,08**
E16TPC080-A1	POLICARB.CEL. 20 mm.						9.996,32
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		3	4,63	4,00	0,00	55,56	

		2	4,30	4,86	0,00	41,80
		6	0,00	4,63	1,55	43,06
		-6	0,00	0,12	1,55	-1,12
		3	0,00	4,00	1,50	18,00
		1	4,30	0,00	0,80	3,44
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		1	8,01	0,00	0,00	8,01
		1	5,33	0,00	0,00	5,33
		1	2,94	0,00	0,00	2,94
						E16TPC080-A1 **9.996,32**
E09IMS090-AF	FACHADA AISLADA BANDEJAS DE ALUMINIO					18.711,43
		3	0,00	4,85	1,50	21,83
		1	0,00	22,45	4,50	101,03
		-8	0,00	4,00	1,50	-48,00
		1	0,00	16,50	0,00	16,50
		1	0,00	22,45	3,60	80,82
		-5	0,00	4,00	1,50	-30,00
		3	0,00	4,85	1,50	21,83
		1	0,00	4,36	4,90	21,36
		-1	0,50	1,35	4,40	-2,97
		3	0,50	4,85	1,50	10,91
		2	0,00	0,40	3,15	2,52
		1	0,00	4,40	1,50	6,60
		1	0,00	4,60	4,50	20,70
		1	0,00	0,80	4,60	3,68
		1	0,00	2,65	4,50	11,93
		1	0,00	3,00	2,30	6,90
		1	0,00	32,00	0,00	32,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	5,00	1,50	15,00
		4	9,50	0,00	1,50	57,00
		4	6,10	0,00	1,50	36,60

		-1	190,80	0,00	0,00	-190,80	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E09IMS090-AF	**18.711,43**
E09IMS090-AT	FACHADA NO AISLADA BANDEJAS DE ALUMINIO						10.716,25
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		3	0,00	4,80	1,52	21,89	
		2	0,00	2,40	2,20	10,56	
		2	0,00	2,80	4,40	24,64	
		1	0,00	1,40	2,20	3,08	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	4,60	4,00	0,00	36,80	
		2	2,80	0,60	0,00	3,36	
						E09IMS090-AT	**10.716,25**
E06CC020-AL	CHAPADO PIEDRA NATURAL 4 cm						564,16
		2	4,80	0,25	0,00	2,40	
		2	4,80	0,30	0,00	2,88	
		1	4,80	0,00	0,28	1,34	
						E06CC020-AL	**564,16**
						E06	**42.716,24**
E07	**ALBAÑILERÍA**						**45.850,52**
E07LSM100-AL	FÁB. LAD 1/2 P. CV						757,69
		1	9,75	0,00	2,55	24,86	
		-1	3,95	0,00	2,55	-10,07	
						E07LSM100-AL	**757,69**
E07TLB040	TABICÓN LHD 9cm						1.208,56
		1	14,79	0,00	0,00	14,79	
		1	3,90	3,40	0,00	13,26	
		1	41,05	0,00	0,00	41,05	

						E07TLB040	**1.208,56**
E07TB250-AL	DIVISIÓN INTERIOR ACÚSTICA BL. H. ALIGERADO						2.430,17
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	5,57	0,00	4,49	50,02	
		2	6,16	0,00	3,90	48,05	
						E07TB250-AL	**2.430,17**
E07LP021-AL	FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P.+MURFOR MORTERO M-7,5						6.839,67
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	21,94	0,00	5,41	118,70	
		-2	4,40	0,00	1,70	-14,96	
		-3	4,00	0,00	1,85	-22,20	
		1	16,20	0,00	1,10	17,82	
		1	4,50	0,00	1,50	6,75	
		1	26,54	0,00	5,10	135,35	
		-2	4,40	0,00	1,70	-14,96	
		-5	4,00	0,00	1,85	-37,00	
		1	5,50	0,00	2,20	12,10	
		1	4,50	0,00	4,20	18,90	
		1	1,00	0,00	4,20	4,20	
		1	3,35	0,00	4,10	13,74	
		1	3,30	0,00	4,55	15,02	
		1	1,55	0,00	1,80	2,79	
		1	9,20	0,00	1,35	12,42	
		1	7,50	0,00	1,40	10,50	
						E07LP021-AL	**6.839,67**
E08PFM050-AL	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII W1 VERTICAL						4.210,28
		2	14,79	0,00	0,00	29,58	
		2	268,67	0,00	0,00	537,34	

		1	10,50	0,00	0,00	10,50	
		2	5,57	0,00	1,20	13,37	
		2	6,16	0,00	1,20	14,78	
		1	6,16	0,00	3,10	19,10	
						E08PFM050-AL	**4.210,28**
E08PEM010-AL	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO						3.543,14
		1	14,79	0,00	0,00	14,79	
		1	268,67	0,00	0,00	268,67	
		2	5,57	0,00	3,35	37,32	
		2	6,16	0,00	3,35	41,27	
		1	41,05	0,00	0,00	41,05	
		1	263,00	0,00	0,00	263,00	
		1	7,50	0,00	0,00	7,50	
						E08PEM010-AL	**3.543,14**
E07RC110	RECIBIDO CERCO >2m2 VENTANA MORTERO						886,92
		1	0,00	1,33	2,07	2,75	
		8	0,00	4,00	1,50	48,00	
		1	0,00	3,95	2,53	9,99	
		1	0,00	3,88	2,42	9,39	
		2	0,00	1,33	2,07	5,51	
		2	0,00	4,00	1,50	12,00	
						E07RC110	**886,92**
E07RC100	RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO						7,29
		1	0,00	1,20	0,60	0,72	
						E07RC100	**7,29**
E07TYC020-AL	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 73/400 (12.5+12.5+48) LM						6.576,34
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,30	0,00	2,95	18,59	

		1	4,20	0,00	2,95	12,39	
		-1	1,00	0,00	2,10	-2,10	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,45	0,00	2,95	13,13	
		-2	1,20	0,00	0,70	-1,68	
		1	5,37	0,00	2,95	15,84	
		2	3,81	0,00	2,95	22,48	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	1,25	0,00	3,25	4,06	
		1	3,85	0,00	2,95	11,36	
		2	3,85	0,00	2,95	22,72	
		1	0,80	0,00	2,95	2,36	
		1	0,40	0,00	2,95	1,18	
		6	4,00	0,00	1,70	40,80	
		4	3,50	0,00	2,10	29,40	
		4	1,90	0,00	2,10	15,96	
		2	4,90	0,00	2,10	20,58	
		4	5,60	0,00	1,70	38,08	
		2	10,40	0,00	1,70	35,36	
		2	5,60	0,00	1,70	19,04	
						E07TYC020-AL	**6.576,34**
E07TYC020-AF	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 100/600 (15+15+70) LM EI60						432,74
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	0,60	0,00	4,00	4,80	
		2	0,70	0,00	5,00	7,00	
		8	0,10	0,00	4,50	3,60	
						E07TYC020-AF	**432,74**
E07TYC020-F6	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 115/600 (15+15+15+70) LM EI90						866,86
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,58	0,00	2,55	11,68	

		1	1,40	0,00	2,95	4,13	
		1	2,00	0,00	2,95	5,90	
		1	1,05	0,00	2,95	3,10	
						E07TYC020-F6	**866,86**
E07TYN160-AL	TABIQUE 98/600 (12.5+12.5+48+12.5+12.5) LM						1.967,83
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,41	0,00	2,50	16,03	
		-1	1,00	0,00	2,05	-2,05	
		-1	2,60	0,00	1,25	-3,25	
		-1	1,50	0,00	1,25	-1,88	
		2	4,55	0,00	2,95	26,85	
		-1	1,00	0,00	2,05	-2,05	
		-1	1,60	0,00	1,25	-2,00	
		1	1,00	0,00	2,30	2,30	
		1	2,20	0,00	2,95	6,49	
		1	2,80	0,00	2,95	8,26	
		1	0,80	0,00	2,93	2,34	
		1	1,00	0,00	2,50	2,50	
		1	2,50	0,00	2,95	7,38	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	1,80	0,00	2,50	4,50	
		1	0,60	0,00	0,40	0,24	
						E07TYN160-AL	**1.967,83**
E07TYN160-AF	TABIQUE 98/600 (12.5+12.5+48+12.5+12.5) LM EI120						308,34
		2	2,70	0,00	2,95	15,93	
		-2	1,80	0,00	2,00	-7,20	
						E07TYN160-AF	**308,34**
E07TYN160-A1	TABIQUE MULTIPLE 165/400 (12.5+12.5+12.5+90+12.5+12.5+12.5) LM						15.349,11
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	

		1	2,05	0,00	2,95	6,05	
		1	1,87	0,00	2,95	5,52	
		-1	1,50	0,00	2,10	-3,15	
		1	3,10	0,00	2,95	9,15	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,10	0,00	2,95	18,00	
		-2	1,00	0,00	2,05	-4,10	
		1	24,10	0,00	6,00	144,60	
		-2	4,00	0,00	1,50	-12,00	
		-1	1,00	0,00	2,05	-2,05	
		-2	1,30	0,00	2,05	-5,33	
		1	1,50	0,00	6,00	9,00	
		1	1,00	0,00	3,90	3,90	
		1	26,80	0,00	6,60	176,88	
		-2	4,00	0,00	1,40	-11,20	
		-3	1,30	0,00	2,05	-8,00	
		1	1,87	0,00	6,60	12,34	
		1	2,00	0,00	6,50	13,00	
						E07TYN160-A1	**15.349,11**
E07TYNR-AR1	REFUERZO SOPORTE PARA INSTALACIÓN INODORO						0,00
E07TYNR-AR2	REFUERZO SOPORTE PARA INSTALACIÓN LAVABO						396,72
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						E07TYNR-AR2	**396,72**
E07TYC020-AC	PANEL DE CEMENTO						68,86
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	4,15	0,40	0,00	3,32	
						E07TYC020-AC	**68,86**
						E07	**45.850,52**

E08	**AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**						**4.979,03**
E10ATV320-AL	AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 60 mm						1.709,15
		2	5,40	4,06	0,00	43,85	
		2	4,70	0,00	0,35	3,29	
		1	4,70	0,00	0,20	0,94	
		1	48,00	0,00	0,00	48,00	
		1	12,00	0,00	0,00	12,00	
		1	25,80	0,00	0,00	25,80	
		1	4,50	0,00	2,70	12,15	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		6	6,00	0,00	1,25	45,00	
		2	6,00	0,00	1,25	15,00	
		6	4,80	0,00	1,25	36,00	
		1	11,18	0,00	0,00	11,18	
						E10ATV320-AL	**1.709,15**
E10ATV525-AL	AISLAMIENTO ECO 037 - 60 mm						256,50
		4	4,30	2,40	0,00	41,28	
		1	14,79	0,00	0,00	14,79	
		1	1,70	0,00	0,00	1,70	
						E10ATV525-AL	**256,50**
E10INX100-AL	TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR						325,39
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E10INX100-AL	**325,39**
E10INL030-AL	IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm						1.515,46
		1	21,00	1,85	0,00	38,85	
		-6	1,20	0,50	0,00	-3,60	
		1	26,71	0,65	0,00	17,36	
		1	4,80	1,10	0,00	5,28	

		1	4,40	1,40	0,00	6,16	
						E10INL030-AL	**1.515,46**
E10IBS010-AL	SELLADO JUNTA MEDIANTE PERFIL HIDRÓFILO EXPANSIVO						1.131,95
		6	5,40	0,00	0,00	32,40	
		4	3,70	0,00	0,00	14,80	
		9	5,10	0,00	0,00	45,90	
		1	3,40	0,00	0,00	3,40	
						E10IBS010-AL	**1.131,95**
E10AAB020	AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES						40,60
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	7,00	0,00	0,00	7,00	
						E10AAB020	**40,60**
E10ATV352-AL1	AISLAMIENTO TÉRMICO POLIURETANO INYECTADO VERT. 35/4 INT						0,00
						E08	**4.979,03**
E09	**PAVIMENTOS**						**36.194,39**
E11CCC035-AL	RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C20-F5						3.415,82
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	261,00	0,00	0,00	261,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	6,40	2,30	0,00	14,72	
		1	1,50	3,00	0,00	4,50	
		1	25,40	8,60	0,00	218,44	
						E11CCC035-AL	**3.415,82**
E11CCC080-AL	RECRECIDO ALIGERADO						71,27
		1	5,20	1,40	0,00	7,28	
						E11CCC080-AL	**71,27**

E11EGC080-AL	SOLADO DE GRES PORCELÁNICO						9.470,46
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	8,50	5,20	0,00	44,20	
		-1	0,50	0,50	0,00	-0,25	
		1	9,72	2,39	0,00	23,23	
		1	17,27	5,41	0,00	93,43	
		-1	1,87	2,00	0,00	-3,74	
		1	0,50	2,05	0,00	1,03	
		1	8,94	3,00	0,00	26,82	
		-1	0,60	0,40	0,00	-0,24	
		1	4,55	2,53	0,00	11,51	
		1	4,01	4,22	0,00	16,92	
		1	2,20	4,20	0,00	9,24	
		1	4,30	5,40	0,00	23,22	
		1	3,81	1,60	0,00	6,10	
		1	2,20	2,50	0,00	5,50	
		1	1,50	2,50	0,00	3,75	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	3,52	3,85	0,00	13,55	
		1	1,86	2,04	0,00	3,79	
		1	1,90	1,13	0,00	2,15	
		1	0,80	1,30	0,00	1,04	
		1	5,30	0,00	0,00	5,30	
						E11EGC080-AL	**9.470,46**
E11EGR100	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8x30cm						299,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	4,22	0,00	0,00	8,44	
		2	4,00	0,00	0,00	8,00	
		-1	1,00	0,00	0,00	-1,00	
		2	3,50	0,00	0,00	7,00	
		1	2,20	0,00	0,00	2,20	
		-1	1,00	0,00	0,00	-1,00	

		2	2,23	0,00	0,00	4,46	
		2	2,65	0,00	0,00	5,30	
		-1	1,00	0,00	0,00	-1,00	
		2	4,10	0,00	0,00	8,20	
		1	5,40	0,00	0,00	5,40	
						E11EGR100	**299,00**
E11L340-AL	PAVIMENTO LINÓLEO+CORCHO 4mm						8.959,38
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	12,90	4,58	0,00	59,08	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	15,60	6,00	0,00	93,60	
						E11L340-AL	**8.959,38**
E11L330-AL	PAVIMENTO LINÓLEO ACÚSTICO 3,5 mm						13.483,01
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	26,75	4,08	0,00	109,14	
		-1	1,95	1,87	0,00	-3,65	
		-1	5,43	1,87	0,00	-10,15	
		-1	4,10	1,87	0,00	-7,67	
		1	6,15	2,67	0,00	16,42	
		1	9,13	5,68	0,00	51,86	
		2	9,13	1,15	0,00	21,00	
		2	5,68	1,15	0,00	13,06	
		-1	1,44	1,15	0,00	-1,66	
		1	1,00	1,15	0,00	1,15	
		1	8,67	5,72	0,00	49,59	
		2	8,67	1,15	0,00	19,94	
		2	5,72	1,15	0,00	13,16	
		-1	1,44	1,15	0,00	-1,66	
		1	0,70	1,15	0,00	0,81	
		1	0,60	1,16	0,00	0,70	
		1	8,59	5,72	0,00	49,13	

		2	8,59	1,15	0,00	19,76	
		2	5,72	1,15	0,00	13,16	
		-1	1,44	1,15	0,00	-1,66	
		1	0,70	1,15	0,00	0,81	
		1	0,60	1,15	0,00	0,69	
		1	11,80	3,90	0,00	46,02	
		1	2,10	4,16	0,00	8,74	
		1	0,61	2,60	0,00	1,59	
		19	0,46	1,45	0,00	12,67	
		1	1,00	1,45	0,00	1,45	
						E11L330-AL	**13.483,01**
E11W022-AL	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm						91,49
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,00	0,00	0,00	2,00	
		1	1,00	0,00	0,00	1,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	1,80	0,00	0,00	1,80	
		3	1,00	0,00	0,00	3,00	
						E11W022-AL	**91,49**
E11W040-AL	REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE						403,88
		19	1,45	0,00	0,00	27,55	
						E11W040-AL	**403,88**
						E09	**36.194,39**
E10	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**						**39.514,30**
E12AP060	ALICATADO GRES PORCELÁNICO						2.978,33
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,39	0,00	1,80	4,30	
		-1	1,00	0,00	1,80	-1,80	
		1	9,80	0,00	1,80	17,64	

		-1	-2,00	0,00	1,80	3,60
		-1	1,00	0,00	1,80	-1,80
		1	0,30	0,00	1,80	0,54
		1	1,00	0,00	1,80	1,80
		1	1,10	0,00	1,80	1,98
		1	2,53	0,00	1,80	4,55
		-1	1,70	0,00	1,80	-3,06
		1	7,55	0,00	1,80	13,59
		-2	1,70	0,00	1,80	-6,12
		1	8,94	0,00	1,80	16,09
		-1	1,00	0,00	1,80	-1,80
		1	1,00	0,00	1,80	1,80
		1	2,35	0,00	1,80	4,23
		1	1,87	0,00	1,80	3,37
		1	2,10	0,00	1,80	3,78
		-1	1,55	0,00	1,80	-2,79
		1	1,20	0,00	1,80	2,16
		1	9,75	0,00	1,80	17,55
		-2	1,00	0,00	1,80	-3,60
		-1	0,80	0,00	1,80	-1,44
						E12AP060 **2.978,33**
E11ABP460	ALIC. PORCEL. 30x30 cm.S/ CART.YES					3.421,97
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	2,20	0,00	2,50	11,00
		2	2,49	0,00	2,50	12,45
		-2	1,00	0,00	2,10	-4,20
		2	2,40	0,00	2,50	12,00
		2	1,50	0,00	2,50	7,50
		-1	1,00	0,00	2,10	-2,10
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	3,85	0,00	2,50	19,25
		2	3,52	0,00	2,50	17,60

		-1	1,00	0,00	2,10	-2,10
		2	2,04	0,00	2,50	10,20
		2	1,86	0,00	2,50	9,30
		-1	1,00	0,00	2,10	-2,10
		1	1,90	0,00	2,50	4,75
		1	2,04	0,00	2,50	5,10
		1	1,30	0,00	2,50	3,25
		1	0,80	0,00	2,50	2,00
		1	0,60	0,00	2,50	1,50
		1	1,13	0,00	2,98	3,37
		-1	1,00	0,00	2,10	-2,10
						E11ABP460 **3.421,97**
E08PS010	REVESTIMIENTO MURAL LINÓLEO 2,5 mm					4.256,99
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	12,90	0,00	1,15	29,67
		-2	3,95	0,00	1,15	-9,09
		-1	1,00	0,00	1,15	-1,15
		4	0,19	0,00	1,15	0,87
		2	4,57	0,00	1,15	10,51
		-1	3,95	0,00	1,15	-4,54
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	15,60	1,15	0,00	35,88
		1	6,00	1,15	0,00	6,90
		-2	1,44	1,15	0,00	-3,31
		1	24,75	0,00	1,60	39,60
		-2	4,00	0,00	1,60	-12,80
		-3	1,56	0,00	1,60	-7,49
		1	1,87	0,00	1,60	2,99
		1	1,96	0,00	1,60	3,14
		-1	1,57	0,00	1,60	-2,51
		1	2,22	0,00	1,60	3,55

		-1	1,00	0,00	1,60	-1,60	
		1	24,07	0,00	1,60	38,51	
		-3	1,56	0,00	1,60	-7,49	
		-1	1,00	0,00	1,60	-1,60	
		1	6,16	0,00	1,60	9,86	
		-2	1,00	0,00	1,60	-3,20	
		1	2,67	0,00	1,60	4,27	
		-1	1,70	0,00	1,60	-2,72	
		1	10,24	0,00	1,60	16,38	
		2	4,10	0,00	1,15	9,43	
		2	4,10	0,00	0,47	3,85	
		2	4,10	0,00	1,87	15,33	
		4	0,19	0,00	1,15	0,87	
						E08PS010	**4.256,99**
E08TAK020-AL	TECHO CONTINUO						2.764,30
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,19	2,46	0,00	5,39	
		1	1,47	2,46	0,00	3,62	
		1	3,81	1,60	0,00	6,10	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	3,85	3,82	0,00	14,71	
		1	2,04	1,86	0,00	3,79	
		1	1,90	2,04	0,00	3,88	
		-1	0,59	0,80	0,00	-0,47	
		1	7,29	1,15	0,00	8,38	
		1	0,61	2,60	0,00	1,59	
		1	3,92	1,00	0,00	3,92	
		1	1,12	15,58	0,00	17,45	
		1	4,85	2,65	0,00	12,85	
		1	4,80	4,90	0,00	23,52	
		1	10,24	2,67	0,00	27,34	
		1	4,08	2,07	0,00	8,45	

		3	4,00	1,57	0,00	18,84	
		3	5,72	1,00	0,00	17,16	
						E08TAK020-AL	**2.764,30**
E08TAK020-AI	TECHO CONTINUO EI30						5.337,34
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	9,20	1,45	0,00	13,34	
		1	2,10	2,16	0,00	4,54	
		1	4,00	2,16	0,00	8,64	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	15,58	6,05	0,00	94,26	
		1	22,00	5,80	0,00	127,60	
		-2	1,67	4,00	0,00	-13,36	
		-1	1,67	0,40	0,00	-0,67	
		3	7,50	0,00	0,00	22,50	
						E08TAK020-AI	**5.337,34**
E08TAK260-AL	FALSO TECHO REGISTRABLE ACÚSTICO						3.855,28
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	3,00	1,80	0,00	5,40	
		1	3,60	3,60	0,00	12,96	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,80	4,20	0,00	20,16	
		1	4,80	3,00	0,00	14,40	
		1	7,20	4,80	0,00	34,56	
		1	7,20	4,80	0,00	34,56	
		1	3,00	5,40	0,00	16,20	
		1	5,40	3,60	0,00	19,44	
						E08TAK260-AL	**3.855,28**
E08TAK020-AF	FAJA/TABICA PERIMETRAL						1.790,11
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	3,50	0,00	0,00	7,00	

		2	2,00	0,00	0,00	4,00
		2	3,80	0,00	0,00	7,60
		2	3,90	0,00	0,00	7,80
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	8,00	0,00	0,00	16,00
		2	5,54	0,00	0,00	11,08
		2	7,95	0,00	0,00	15,90
		1	5,31	0,00	0,00	5,31
		2	9,20	0,00	0,00	18,40
		1	5,40	0,00	0,00	5,40
		2	6,00	0,00	0,00	12,00
		2	3,60	0,00	0,00	7,20
		2	6,00	0,00	0,00	12,00
		2	4,20	0,00	0,00	8,40
		2	4,20	0,00	0,00	8,40
					E08TAK020-AF	**1.790,11**
E08TAV010-AL	FALSO TECHO VIRUTA MADERA					8.090,93
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	4,00	3,60	0,00	57,60
		1	2,98	1,45	0,00	4,32
		1	3,26	1,45	0,00	4,73
		1	0,72	1,45	0,00	1,04
		1	2,37	1,45	0,00	3,44
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		1	21,47	1,20	0,00	25,76
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	4,00	1,85	0,00	14,80
		3	4,00	3,52	0,00	42,24
		5	4,00	0,00	1,50	30,00
		4	1,85	0,00	1,50	11,10

		6	3,52	0,00	1,50	31,68	
		2	4,00	0,00	6,36	50,88	
		1	6,40	0,00	6,36	40,70	
						E08TAV010-AL	**8.090,93**
E08TAV010-AV	FALSO TECHO VIRUTA MADERA/LM						7.019,05
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	3,60	3,00	0,00	10,80	
		2	3,60	3,60	0,00	25,92	
		1	3,85	5,37	0,00	20,67	
		1	4,21	5,40	0,00	22,73	
		1	4,19	5,40	0,00	22,63	
		1	4,08	5,40	0,00	22,03	
		1	4,06	5,40	0,00	21,92	
		1	4,05	1,40	0,00	5,67	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	4,00	4,89	0,00	39,12	
		4	4,89	0,00	1,70	33,25	
		2	4,00	0,00	1,70	13,60	
		2	4,00	0,00	1,70	13,60	
						E08TAV010-AV	**7.019,05**
						E10	**39.514,30**
E11	**CARPINTERÍA DE MADERA**						**2.422,02**
E30IC020-A1	MAMPARA PA2 ASEOS						528,12
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						E30IC020-A1	**528,12**
E08PML010-AL	REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO						1.893,90
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	1,20	0,35	0,00	0,84	

		2	0,60	0,35	0,00	0,42	
		1	1,80	2,66	0,00	4,79	
		1	0,70	0,38	0,00	0,27	
		1	1,80	1,71	0,00	3,08	
		1	5,00	0,80	0,00	4,00	
		2	0,45	0,80	0,00	0,72	
		1	2,78	2,25	0,00	6,26	
		1	1,35	2,25	0,00	3,04	
		-2	1,00	2,25	0,00	-4,50	
		1	2,53	2,08	0,00	5,26	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	0,20	4,10	0,00	1,64	
						E08PML010-AL	**1.893,90**
						E11	**2.422,02**
E12	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO**						**26.774,49**
E14A47ecdb-AL	VENTANA AL RPT / TIPO V1						15.133,06
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
		2	0,80	0,00	0,00	1,60	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E14A47ecdb-AL	**15.133,06**
E14A47ecdb-V2	VENTANA AL RPT / TIPO V2						356,05
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E14A47ecdb-V2	**356,05**
E14A47ecdb-A2	VENTANA AL RPT / TIPO V3						1.323,45
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	

						E14A47ecdb-A2	**1.323,45**
E14A47ecdb-V5	VENTANA AL RPT / TIPO V4						0,00
E14A47ecdb-A3	PUERTAS DE ACCESO AL RPT EVAC.						4.366,84
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E14A47ecdb-A3	**4.366,84**
E14A47ecdb-S1	PUERTAS DE ACCESO AL RPT						1.871,97
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E14A47ecdb-S1	**1.871,97**
E14PR080-AL	EQUIPO MOTORIZ.PERSIANA						1.624,68
		9	0,00	0,00	0,00	9,00	
						E14PR080-AL	**1.624,68**
E07NR030-AL	REMATE PERIMETRAL HUECO ALUMINIO						2.098,44
		8	4,00	2,00	0,00	64,00	
		8	1,50	2,00	0,00	24,00	
		1	1,20	2,00	0,00	2,40	
		1	0,52	2,00	0,00	1,04	
		1	3,88	2,00	0,00	7,76	
		1	2,53	2,00	0,00	5,06	
		4	5,50	0,00	0,00	22,00	
						E07NR030-AL	**2.098,44**
						E12	**26.774,49**
E13	**CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA**						**32.984,06**
E15CPL060	PUERTA PE2						861,66
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E15CPL060	**861,66**

E13E15-AL	PUERTA DE PASO P1						3.719,82
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						E13E15-AL	**3.719,82**
E13E15-P2	PUERTA DE PASO P2						4.265,01
		9	0,00	0,00	0,00	9,00	
						E13E15-P2	**4.265,01**
E13E15-P3	PUERTA DE PASO P3						1.195,83
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E13E15-P3	**1.195,83**
E13E15-P4	PUERTA DE PASO P4 EI30						474,77
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E13E15-P4	**474,77**
E13E15-P5	PUERTA DE PASO P5 EI45						481,11
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E13E15-P5	**481,11**
E13E15-P6	PUERTA DE PASO P6 EI45						2.308,88
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E13E15-P6	**2.308,88**
E13E15-P7	PUERTA DE PASO P7						2.993,91
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E13E15-P7	**2.993,91**
E15CMM010	MAMPARA FIJA ESMALTADA						520,18
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	

						E15CMM010	**520,18**
E15CMM010-AS	HUECOS VI VENTANA INTERIOR						722,05
		1	2,70	0,00	0,00	2,70	
		1	1,60	0,00	0,00	1,60	
		1	1,76	0,00	0,00	1,76	
						E15CMM010-AS	**722,05**
E15DBA010-AL	BARANDILLA TIPO CELOSÍA						1.605,49
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	8,10	0,00	0,00	8,10	
		1	7,00	0,00	0,00	7,00	
		4	1,70	0,00	0,00	6,80	
						E15DBA010-AL	**1.605,49**
E15DBA010-AP	PASAMANOS DOBLE TUBO 40MM						611,32
		2	8,10	0,00	0,00	16,20	
		1	7,00	0,00	0,00	7,00	
						E15DBA010-AP	**611,32**
E15DBA010-AF	PASAMANOS TUBO SENCILLO 40MM						103,24
		1	3,85	0,00	0,00	3,85	
		3	1,13	0,00	0,00	3,39	
						E15DBA010-AF	**103,24**
EAP010-A1	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES SUBESTRUCTURA						3.730,78
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	4,44	0,00	12,20	108,34	
		4	6,00	0,00	12,20	292,80	
		4	9,60	0,00	12,20	468,48	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	

		2	4,44	0,00	5,41	48,04	
		4	4,44	0,00	5,41	96,08	
		6	4,70	0,00	5,41	152,56	
		6	4,30	0,00	5,41	139,58	
		24	1,35	0,00	5,41	175,28	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	5,00	0,00	12,20	61,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		6	5,70	0,00	5,41	185,02	
		6	4,90	0,00	5,41	159,05	
		3	21,00	0,00	5,41	340,83	
		1	21,00	0,00	4,46	93,66	
		1	21,00	0,00	1,93	40,53	
						EAP010-A1	**3.730,78**
EAP020-A1	ACERO S-275 TUBOS (ESP<8MM) SUBESTRUCTURA						9.182,74
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4	0,30	12,00	4,39	63,22	
		4	0,15	12,00	4,39	31,61	
		4	0,15	6,00	4,39	15,80	
		4	6,00	1,00	4,39	105,36	
		4	0,30	19,00	4,39	100,09	
		4	0,15	19,00	4,39	50,05	
		4	0,15	8,00	4,39	21,07	
		4	9,60	1,00	4,39	168,58	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		5	1,90	0,00	5,77	54,82	
		10	1,80	0,00	5,77	103,86	
		6	9,15	0,00	5,77	316,77	
		36	2,63	0,00	5,77	546,30	

		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	0,35	0,00	4,39	6,15
		2	6,00	0,00	10,80	129,60
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	4,55	5,00	10,80	737,10
		3	0,75	5,00	10,80	121,50
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	4,55	1,00	5,64	51,32
		2	0,35	5,00	5,64	19,74
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	4,20	0,00	9,41	79,04
		10	0,25	0,00	6,90	17,25
		2	4,20	0,00	6,90	57,96
		2	4,20	0,00	5,64	47,38
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	4,44	0,00	10,80	191,81
		5	4,44	3,00	10,80	719,28
		0	0,00	0,00	0,00	0,00
		13	5,90	0,00	6,90	529,23
		8	1,00	0,00	6,90	55,20
		4	5,90	0,00	6,90	162,84
		7	4,60	0,00	6,90	222,18
		4	2,10	3,00	6,90	173,88
		4	2,10	2,00	6,90	115,92
		2	5,50	8,00	6,90	607,20
		1	5,50	5,00	6,90	189,75
						EAP020-A1 **9.182,74**
E15EP030-AL	PELDAÑO CHAPA PERFORADA 300mm.					0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00

		0	9,00	0,00	0,00	0,00	
		0	34,00	0,00	0,00	0,00	
		0	7,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	31,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						E15EP030-AL	**0,00**
U17DT022-A3	REGISTRO ARMARIO DE GAS						153,31
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						U17DT022-A3	**153,31**
U17DT022-AL	CIERRE URBANIZACIÓN						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						U17DT022-AL	**0,00**
U17DT022-A2	RECOLOCACIÓN CIERRE URBANIZACIÓN						53,96
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						U17DT022-A2	**53,96**
						E13	**32.984,06**
E14	**VIDRIERÍA**						**10.824,23**
E16ESA160-AL	VIDRIO CON CÁMARA 33.1/10/ 44.1 INCOLORO						4.525,67
		8	3,00	1,25	1,39	41,70	
		6	0,00	1,10	0,37	2,44	
		1	4,00	0,91	2,43	8,85	
		1	2,00	1,06	1,06	2,25	
		3	2,00	0,85	2,45	12,50	
		3	2,00	0,85	2,26	11,53	
		2	3,00	1,25	1,29	9,68	
						E16ESA160-AL	**4.525,67**

E16DF030-AL	VIDRIO SEG. ACÚSTICO 44.2 INCOL. (Nivel 2B2) 37dB						2.730,21
		6	0,00	0,50	2,01	6,03	
		3	2,00	0,57	2,05	7,01	
		3	2,00	0,96	2,46	14,17	
		2	4,00	0,96	2,46	18,89	
		1	0,00	1,60	1,29	2,06	
		1	0,00	1,85	1,29	2,39	
						E16DF030-AL	**2.730,21**
E16DR010-AL	VIDRIO SEGURIDAD 88.2 INCOL. (Nivel 2B2)						1.034,38
		2	0,00	1,73	1,77	6,12	
		1	4,04	1,73	0,00	6,99	
						E16DR010-AL	**1.034,38**
E16DF030-AT	VIDRIO TEMPLADO 4MM						180,85
		3	0,00	0,87	1,29	3,37	
		2	0,00	0,76	1,29	1,96	
						E16DF030-AT	**180,85**
E16DF045-AL	VIDRIO SEGURIDAD 55.1 INCOL. (nivel 2B2)						2.352,12
		8	2,40	1,31	0,00	25,15	
		1	2,00	1,31	0,00	2,62	
						E16DF045-AL	**2.352,12**
						E14	**10.824,23**
E15	**FONTANERÍA, AP. SANITARIOS Y EVACUACIÓN**						**13.632,15**
IF5496	REUBICACION CONJUNTO CONTADOR						938,86
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IF5496	**938,86**

IF165	TUB.POLIPROPILENO SDR-6 50x8,4mm						2.866,50
		35	3,00	0,00	0,00	105,00	
						IF165	**2.866,50**
IF5616	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.						172,38
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						IF5616	**172,38**
IF6546	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE CUARTO LIMPIEZA						100,33
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IF6546	**100,33**
IF655	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO INFANTIL						551,83
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IF655	**551,83**
IF6516	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO ADAPTADO						100,33
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IF6516	**100,33**
IF1516	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO PATIO						351,17
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IF1516	**351,17**
IF16516	INODORO						398,11
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		2	0,56	0,00	0,00	1,12	
						IF16516	**398,11**
IF656	INODORO INTERMEDIO						1.398,88

		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
						IF656	**1.398,88**
IF489	PILETA						1.104,40
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IF489	**1.104,40**
IF44489	LAVABO CON SEMIPEDESTAL						206,84
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IF44489	**206,84**
IF4949	VERTEDERO						178,60
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IF4949	**178,60**
IF48494	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO						996,30
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IF48494	**996,30**
IF65464	GRIFERÍA MONOMANDO VERTEDERO						108,75
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IF65464	**108,75**
IF5465	BARRA RECTA 120 cm						238,98
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IF5465	**238,98**
ISF564	DESAGÜE INODORO ø110						508,10
		10	0,00	0,00	0,00	10,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	

						ISF564	**508,10**
ISF6541	DESAGÜE LAVABO ø40						141,90
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						ISF6541	**141,90**
ISF56161	PUNTO DESAGUE APARATO ø40						37,11
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						ISF56161	**37,11**
ISF156	BAJANTE PVC FECALES ø110						129,30
		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
						ISF156	**129,30**
ISF1165	CONEXIÓN VACIADOS INSTALACIONES						33,16
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						ISF1165	**33,16**
ISF151	COLECTOR SUSPENDIDO PVC ø110						96,20
		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
						ISF151	**96,20**
ISF15	COLECTOR ENTERRADO PVC ø200						0,00
ISP654	BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.						720,80
		3	5,00	0,00	0,00	15,00	
		3	1,80	0,00	0,00	5,40	
		1	2,00	0,00	0,00	2,00	
		1	6,80	0,00	0,00	6,80	
		3	1,80	0,00	0,00	5,40	
		1	2,00	0,00	0,00	2,00	
		1	4,90	0,00	0,00	4,90	
		1	2,00	0,00	0,00	2,00	
						ISP654	**720,80**

ISP16	COLECTOR ENTERRADO PVC ø200						1.566,76
		1	23,00	0,00	0,00	23,00	
						ISP16	**1.566,76**
ISP1464	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm						137,04
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						ISP1464	**137,04**
IS.02.01.21A	CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO						514,28
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IS.02.01.21A	**514,28**
E03EUP050-AL	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 120 SH 40-50						35,24
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						E03EUP050-AL	**35,24**
						E15	**13.632,15**
E16	**ASCENSORES**						**11.931,11**
E25TH010	ASCENSOR 1.100x1.400						11.931,11
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						E25TH010	**11.931,11**
						E16	**11.931,11**
E17	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**						**40.683,15**
IE1	**INSTALACION ELECTRICA**						**14.080,83**
IE1464	TRASLADO CGBT						741,97
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE1464	**741,97**

IE1873	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES						212,35
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE1873	**212,35**
IE16566	CUADRO AMPLIACION						1.406,89
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE16566	**1.406,89**
IE164546	BANDEJA PVC U23X 200x60						1.028,30
		35	0,00	0,00	0,00	35,00	
		30	0,00	0,00	0,00	30,00	
						IE164546	**1.028,30**
IE16546	CIRCUITO 2x2,5+T 0,6/1KV						1.586,50
		475	0,00	0,00	0,00	475,00	
						IE16546	**1.586,50**
IE1656	CIRCUITO 2x4+T 0,6/1KV						1.054,50
		285	0,00	0,00	0,00	285,00	
						IE1656	**1.054,50**
IE15464	CIRCUITO 4x6+T 0,6/1KV						198,40
		20	0,00	0,00	0,00	20,00	
						IE15464	**198,40**
IE1949	CIRCUITO 4x10+T 0,6/1KV						254,60
		20	0,00	0,00	0,00	20,00	
						IE1949	**254,60**
IE1856	PUESTO TRABAJO						609,28
		13	0,00	0,00	0,00	13,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	

						IE1856	**609,28**
IE1879489	DETECTOR DE PRESENCIA						202,36
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IE1879489	**202,36**
IE15646	PUNTO DE LUZ						1.215,20
		112	0,00	0,00	0,00	112,00	
						IE15646	**1.215,20**
IE1564	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA						390,60
		20	0,00	0,00	0,00	20,00	
		16	0,00	0,00	0,00	16,00	
						IE1564	**390,60**
IE18979	PUNTO INTERRUPTOR ENCENDIDO						250,77
		13	0,00	0,00	0,00	13,00	
						IE18979	**250,77**
IE18797	PUNTO PULSADOR ENCENDIDO						928,29
		15	0,00	0,00	0,00	15,00	
		9	0,00	0,00	0,00	9,00	
		9	0,00	0,00	0,00	9,00	
						IE18797	**928,29**
IE1589	PUNTO CONMUTADO ENCENDIDO						238,30
		10	0,00	0,00	0,00	10,00	
						IE1589	**238,30**
IE15445	BASE ENCHUFE F+N+T 16A CON TAPA						336,12
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
						IE15445	**336,12**

IE15466	TOMA DE CORRIENTE 10/16A						1.600,64
		13	4,00	0,00	0,00	52,00	
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
						IE15466	**1.600,64**
05.14.02	TOMA STDP RJ-45 CAT.6 UTP						11,15
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						05.14.02	**11,15**
IE1654654	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS						118,65
		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IE1654654	**118,65**
IE19696	CONTROL Y PULSADORES PERSIANAS						1.695,96
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IE19696	**1.695,96**
IE16456	PROYECTO, TRAMITACIONES Y ORGANISMOS COMPETENTES						0,00
						IE1	**14.080,83**
IE2	**LUMINARIAS**						**24.903,21**
IE254165	LUMINARIA SUP/EMP LED 32W						4.779,88
		1	16,00	0,00	0,00	16,00	
		1	12,00	0,00	0,00	12,00	
						IE254165	**4.779,88**
IE26546-LS	PANTALLA EMPOTRAR/SUPERFICIE 38W LED						4.949,91
		1	12,00	0,00	0,00	12,00	
		1	15,00	0,00	0,00	15,00	
						IE26546-LS	**4.949,91**

IE2256	PROYECTOR LED 29W						416,30
		1	2,00	0,00	0,00	2,00	
						IE2256	**416,30**
IE26546	PANTALLA EMPOTRAR 45W LED						10.364,88
		1	6,00	0,00	0,00	6,00	
		1	9,00	0,00	0,00	9,00	
		1	12,00	0,00	0,00	12,00	
		1	12,00	0,00	0,00	12,00	
						IE26546	**10.364,88**
IE216165	LUMINARIA PIZARRA						1.295,00
		1	4,00	0,00	0,00	4,00	
						IE216165	**1.295,00**
IE265694	LUMINARIA EMPOTRABLE 29W						635,60
		1	3,00	0,00	0,00	3,00	
		1	4,00	0,00	0,00	4,00	
						IE265694	**635,60**
IE2156	SENSOR REGULACION ILUMINACION						651,56
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
						IE2156	**651,56**
IE216516	LUMINARIA EMERGENCIA						1.810,08
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
		9	0,00	0,00	0,00	9,00	
		12	0,00	0,00	0,00	12,00	
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
						IE216516	**1.810,08**

						IE2	**24.903,21**
IE3	**MEGAFONIA**						**253,86**
IE364	CAJA 30W 100V NEGRA						164,46
IE35464	CANALIZACIÓN Y CABLEADO						89,40
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE35464	**89,40**
						IE3	**253,86**
IE4	**TELECOMUNICACIONES**						**1.061,22**
IE46546	AMPLIACION RACK						584,94
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE46546	**584,94**
IE46436	PUESTO DE TRABAJO DOBLE CAT 6 UTP						476,28
		13	0,00	0,00	0,00	13,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE46436	**476,28**
						IE4	**1.061,22**
IE5	**INST- SEGURIDAD Y VIGILANCIA**						**384,03**
IE5566	DETECTOR D.T.INF.PAS.+MICROOND. 20 m.						258,04
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IE5566	**258,04**
IE5655	INSTALACION ELECTRICA SISTEMAS DE PROTECCION						125,99
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IE5655	**125,99**
						IE5	**384,03**

						E17	**40.683,15**
E18	**CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN**						**60.395,53**
IC1	**CALEFACCION**						**32.912,40**
IC1646	TRABAJOS EN SALA BOMBAS						508,28
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IC1646	**508,28**
IC16546	ELEMENTO RADIADOR ACERO TUBULAR 2060						19.769,12
		172	0,00	0,00	0,00	172,00	
		255	0,00	0,00	0,00	255,00	
		637	0,00	0,00	0,00	637,00	
						IC16546	**19.769,12**
IC14646	ELEMENTO RADIADOR ACERO TUBULAR 3075						7.059,00
		135	0,00	0,00	0,00	135,00	
		190	0,00	0,00	0,00	190,00	
						IC14646	**7.059,00**
IC16896	CABEZAL TERMOSTÁTICO						885,70
		11	0,00	0,00	0,00	11,00	
		21	0,00	0,00	0,00	21,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IC16896	**885,70**
IC1645	CONEXIONADO RADIADORES						4.690,30
		34	0,00	0,00	0,00	34,00	
						IC1645	**4.690,30**
						IC1	**32.912,40**
IC2	**CONDUCTOS,REJILLAS**						**27.483,13**

IC2545	UNIDAD SIAV						14.412,70
		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
						IC2545	**14.412,70**
IC25654	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO						6.809,16
		225	0,00	0,00	0,00	225,00	
		65	0,00	0,00	0,00	65,00	
		27	0,00	0,00	0,00	27,00	
						IC25654	**6.809,16**
IC21566	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø350						769,56
		22	0,00	0,00	0,00	22,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IC21566	**769,56**
IC25616	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø300						402,00
		15	0,00	0,00	0,00	15,00	
						IC25616	**402,00**
IC2456	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø250						540,25
		25	0,00	0,00	0,00	25,00	
						IC2456	**540,25**
IC26556	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø125						316,40
		20	0,00	0,00	0,00	20,00	
						IC26556	**316,40**
IC25465	REJILLA IMP/RET 425x125 MM						2.985,12
		2	13,00	0,00	0,00	26,00	
		2	11,00	0,00	0,00	22,00	

		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IC25465	**2.985,12**
IC21416	EXTRACTOR ASEO 160 m3/h. c/TEMP.						229,16
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IC21416	**229,16**
IC24566	BOCA DE EXTRACCION 160 MM						289,68
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						IC24566	**289,68**
IC2654	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CUADRO CLIMATIZACION						729,10
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IC2654	**729,10**
						IC2	**27.483,13**
						E18	**60.395,53**
E19	**INSTALACIÓN PCI**						**4.534,49**
IP01	CENTRAL DETECCIÓN CONVENCIONAL 8 ZONAS						363,69
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IP01	**363,69**
IP.01.01	BOCA INCENDIO EQUIPADA DN 25 - 20M						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IP.01.01	**0,00**
IP141	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 40						0,00
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IP141	**0,00**

IP1645	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC						1.200,00
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		5	3,00	0,00	0,00	15,00	
						IP1645	**1.200,00**
IP1654	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR						720,24
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						IP1654	**720,24**
IP6465	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR						163,39
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IP6465	**163,39**
IP16645	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE						585,36
		5	0,00	0,00	0,00	5,00	
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						IP16645	**585,36**
IP6565	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMNISCENTE						541,88
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
		10	0,00	0,00	0,00	10,00	
		9	0,00	0,00	0,00	9,00	
		9	0,00	0,00	0,00	9,00	
		16	0,00	0,00	0,00	16,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
						IP6565	**541,88**
IP56796	ELECTROIMAN RETENEDOR PUERTAS						338,98
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						IP56796	**338,98**

IP2256	CABLEADO Y CANALIZACIÓN SIST. DETECCIÓN INCENDIOS						440,05
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						IP2256	**440,05**
IPVRE	DETECTOR ÓPTICO						180,90
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
						IPVRE	**180,90**
						E19	**4.534,49**
E20	**PINTURAS**						**18.106,79**
E27SF020-AL	PINTURA INTUMESCENTE RESIST.30'						11.230,77
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	5,80	0,00	0,76	4,41	
		1	5,90	0,00	0,76	4,48	
		1	5,40	0,00	0,76	4,10	
		1	5,30	0,00	0,76	4,03	
		5	14,70	0,00	0,76	55,86	
		5	5,90	0,00	0,76	22,42	
		5	4,30	0,00	0,76	16,34	
		5	10,00	0,00	0,76	38,00	
		5	5,40	0,00	0,76	20,52	
		1	9,30	0,00	0,76	7,07	
		1	4,30	0,00	0,76	3,27	
		1	4,50	0,00	0,76	3,42	
		1	4,70	0,00	0,76	3,57	
		1	4,50	0,00	0,76	3,42	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	2,70	0,00	0,32	0,86	
		1	1,20	0,00	0,32	0,38	
		1	2,90	0,00	0,32	0,93	

		1	1,80	0,00	0,32	0,58
		1	0,90	0,00	0,32	0,29
		1	2,20	0,00	0,32	0,70
		1	2,20	0,00	0,32	0,70
		1	1,20	0,00	0,32	0,38
		1	2,50	0,00	0,32	0,80
		1	2,70	0,00	0,32	0,86
		1	1,20	0,00	0,32	0,38
		1	2,90	0,00	0,32	0,93
		8	2,20	0,00	0,32	5,63
		8	1,20	0,00	0,32	3,07
		8	2,50	0,00	0,32	6,40
		7	2,70	0,00	0,32	6,05
		7	1,20	0,00	0,32	2,69
		7	2,90	0,00	0,32	6,50
		2	2,20	0,00	0,32	1,41
		2	1,20	0,00	0,32	0,77
		2	2,50	0,00	0,32	1,60
		1	2,20	0,00	0,32	0,70
		1	1,20	0,00	0,32	0,38
		1	2,50	0,00	0,32	0,80
		1	1,00	0,00	0,32	0,32
		1	4,00	0,00	0,32	1,28
		1	2,80	0,00	0,32	0,90
		1	4,40	0,00	0,32	1,41
		1	1,30	0,00	0,32	0,42
		1	2,50	0,00	0,32	0,80
		1	3,00	0,00	0,32	0,96
		78	4,44	0,00	0,41	141,99
						E27SF020-AL **11.230,77**
E15SF030CL1	PINTURA INTUMESCENTE RESIST. 60'					1.144,62
		0	0,00	0,00	0,00	0,00

		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	9,20	0,61	0,00	11,22	
		2	9,20	0,30	0,00	5,52	
		1	8,77	1,68	0,00	14,73	
		2	1,80	0,54	0,00	1,94	
						E15SF030CL1	**1.144,62**
E27HEC010-AL	ESMALTE S/METAL						408,93
		1	62,42	0,40	0,00	24,97	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		1	4,50	1,10	0,00	4,95	
		2	1,80	0,54	0,00	1,94	
		4	5,30	0,54	0,00	11,45	
		2	8,30	0,54	0,00	8,96	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0,09	0,00	0,00	0,00	0,09	
						E27HEC010-AL	**408,93**
E27EPA030	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE						5.323,47
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2	4,44	0,00	2,50	22,20	
		2	4,01	0,00	2,50	20,05	
		1	1,00	0,00	2,10	2,10	
		-1	2,60	0,00	1,25	-3,25	
		2	3,47	0,00	2,50	17,35	
		2	2,19	0,00	2,50	10,95	
		1	1,00	0,00	2,10	2,10	
		-1	1,60	0,00	1,25	-2,00	
		2	2,23	0,00	2,90	12,93	
		2	2,65	0,00	2,90	15,37	

-1	1,00	0,00	2,10	-2,10
2	21,47	0,00	2,80	120,23
2	5,37	0,00	2,80	30,07
-1	1,00	0,00	2,10	-2,10
-1	1,70	0,00	2,10	-3,57
-3	3,90	0,00	2,50	-29,25
3	0,90	0,00	2,80	7,56
1	1,70	0,00	2,80	4,76
2	1,60	0,00	2,80	8,96
2	3,81	0,00	2,80	21,34
-1	1,00	0,00	2,10	-2,10
1	2,50	0,00	2,80	7,00
2	1,40	0,00	2,80	7,84
2	2,61	0,00	2,80	14,62
2	2,00	0,00	2,10	8,40
2	2,70	0,00	2,80	15,12
-1	2,00	0,00	2,00	-4,00
-1	1,20	0,00	2,00	-2,40
2	12,90	0,00	1,80	46,44
2	4,58	0,00	1,80	16,49
-1	1,00	0,00	0,95	-0,95
-2	3,90	0,00	1,35	-10,53
-1	3,90	0,00	1,35	-5,27
4	0,40	0,00	4,58	7,33
1	2,39	0,00	1,33	3,18
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50
1	9,80	0,00	1,33	13,03
-1	-2,00	0,00	0,50	1,00
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50
1	0,30	0,00	1,33	0,40
1	1,00	0,00	1,33	1,33
1	1,10	0,00	1,33	1,46
1	2,53	0,00	1,33	3,36

-1	1,70	0,00	0,50	-0,85
1	7,55	0,00	1,33	10,04
-2	1,70	0,00	0,50	-1,70
1	8,94	0,00	1,33	11,89
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50
1	1,00	0,00	1,33	1,33
1	2,35	0,00	1,33	3,13
1	1,87	0,00	1,33	2,49
1	2,10	0,00	1,33	2,79
-1	1,55	0,00	0,50	-0,78
1	1,20	0,00	1,33	1,60
1	9,75	0,00	1,33	12,97
-2	1,00	0,00	0,50	-1,00
-1	0,80	0,00	0,50	-0,40
1	3,00	0,00	1,33	3,99
-1	2,00	0,00	0,50	-1,00
2	0,40	0,00	2,39	1,91
2	0,40	0,00	3,77	3,02
2	0,40	0,00	5,35	4,28
1	2,70	0,00	2,80	7,56
-1	1,20	0,00	2,00	-2,40
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	5,10	0,00	1,10	5,61
1	5,64	0,00	1,10	6,20
1	4,66	0,00	1,10	5,13
1	1,00	0,00	1,10	1,10
2	4,03	0,00	2,80	22,57
1	5,72	0,00	2,80	16,02
-1	4,00	0,00	1,70	-6,80
-1	1,44	0,00	0,90	-1,30
4	8,64	0,00	2,80	96,77
4	5,72	0,00	2,80	64,06

-2	1,44	0,00	0,90	-2,59
-2	4,00	0,00	1,70	-13,60
2	0,90	0,00	3,35	6,03
2	0,70	0,00	2,35	3,29
1	7,17	0,00	3,50	25,10
1	7,55	0,00	3,00	22,65
-2	4,00	0,00	1,70	-13,60
1	3,80	0,00	0,30	1,14
1	6,07	0,00	3,70	22,46
2	0,61	0,00	3,70	4,51
1	3,17	0,00	3,80	12,05
1	1,15	0,00	3,90	4,49
2	5,97	0,00	2,30	27,46
1	4,07	0,00	3,00	12,21
1	4,07	0,00	3,90	15,87
-1	1,00	0,00	0,95	-0,95
-1	4,00	0,00	1,70	-6,80
1	5,97	0,00	2,30	13,73
1	12,90	0,00	3,00	38,70
-3	4,00	0,00	1,70	-20,40
1	12,90	0,00	3,90	50,31
-1	1,44	0,00	0,95	-1,37
1	5,97	0,00	1,80	10,75
1	1,10	0,00	0,80	0,88
1	2,65	0,00	0,75	1,99
1	2,67	0,00	1,30	3,47
-1	1,70	0,00	0,50	-0,85
1	10,24	0,00	1,30	13,31
-2	2,00	0,00	1,10	-4,40
1	5,00	0,00	1,30	6,50
1	4,40	0,00	3,30	14,52
-1	1,44	0,00	0,50	-0,72
1	4,80	0,00	3,00	14,40

-1	1,44	0,00	0,50	-0,72
1	2,40	0,00	3,00	7,20
-1	1,44	0,00	0,50	-0,72
1	1,87	0,00	3,25	6,08
1	2,00	0,00	3,50	7,00
-1	1,55	0,00	0,40	-0,62
1	2,20	0,00	3,25	7,15
-1	1,00	0,00	0,50	-0,50
1	21,80	0,00	2,90	63,22
-3	1,44	0,00	0,50	-2,16
-2	1,00	0,00	0,50	-1,00
1	2,20	0,00	1,30	2,86
1	6,16	0,00	1,30	8,01
-2	1,00	0,00	0,50	-1,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	3,90	0,00	0,00	3,90
1	2,23	0,00	0,00	2,23
1	5,86	0,00	0,00	5,86
1	3,66	0,00	0,00	3,66
1	22,26	0,00	0,00	22,26
1	22,43	0,00	0,00	22,43
1	2,00	0,00	0,00	2,00
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	18,91	0,00	0,00	18,91
1	39,77	0,00	0,00	39,77
1	23,47	0,00	0,00	23,47
0	0,00	0,00	0,00	0,00
1	13,55	0,00	0,00	13,55
1	3,80	0,00	0,00	3,80
1	3,40	0,00	0,00	3,40

		1	17,41	0,00	0,00	17,41	
		1,05	15,57	0,00	0,00	16,35	
		1,05	15,09	0,00	0,00	15,84	
		1,05	15,36	0,00	0,00	16,13	
		1,05	8,15	0,00	0,00	8,56	
		1,05	50,43	0,00	0,00	52,95	
		1,05	49,37	0,00	0,00	51,84	
		1	36,90	0,00	0,00	36,90	
		1	10,50	0,00	0,00	10,50	
		1	41,05	0,00	0,00	41,05	
		1	263,00	0,00	0,00	263,00	
		1	7,50	0,00	0,00	7,50	
						E27EPA030	**5.323,47**
						E20	**18.106,79**
E21	**URBANIZACIÓN**						**12.380,80**
E04SA090-AG	SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15						2.529,89
		1	13,05	4,15	0,00	54,16	
		1	8,30	4,40	0,00	36,52	
		1	4,80	1,85	0,00	8,88	
		1	20,00	0,90	0,00	18,00	
						E04SA090-AG	**2.529,89**
U04PB065-AL	PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 36x15 cm						1.672,38
		1	38,00	0,00	0,00	38,00	
						U04PB065-AL	**1.672,38**
U04VCB020	PAV.MICROAGL.ASF.CALIENTE SILICEO e=4 cm						8.178,53
		1	31,20	0,00	0,00	31,20	
		1	80,30	0,00	0,00	80,30	
						U04VCB020	**8.178,53**

						E21	**12.380,80**
E22	**GESTIÓN DE RESIDUOS**						**5.913,34**
U20CVT020-R1	GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VE						1.513,20
		1	83,88	0,00	0,00	83,88	
						U20CVT020-R1	**1.513,20**
U20CVT020-R2	GESTIÓN RESIDUOS METAL VE						102,09
		1	4,46	0,00	0,00	4,46	
						U20CVT020-R2	**102,09**
U20CVT020-R3	GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VE						0,00
U20CVT020-R4	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLADOS NP VE						4.135,29
		1	132,16	0,00	0,00	132,16	
						U20CVT020-R4	**4.135,29**
U20CVT020-R5	GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS						131,36
		1	4,14	0,00	0,00	4,14	
						U20CVT020-R5	**131,36**
U20CVT020-R6	GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORACIÓN						0,00
U20CVT020-R7	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORACIÓN						0,00
U20CVT020-R8	GESTIÓN RESIDUOS PAPEL VALORACIÓN						0,00
U20CVT020-R9	GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORACIÓN						31,40
		1	1,28	0,00	0,00	1,28	
						U20CVT020-R9	**31,40**
U20CVT020-R10	GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS						0,00
						E22	**5.913,34**
E23	**SEGURIDAD Y SALUD**						**19.824,05**
01.01-SS	**PROTECCIONES COLECTIVAS**						**12.376,59**

01.01.01-SS	BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS						421,08
		1	1,32	0,00	0,00	1,32	
		1	28,65	0,00	0,00	28,65	
		1	21,76	0,00	0,00	21,76	
						01.01.01-SS	**421,08**
01.01.03-SS	ALQUILER ANDAMIO						3.486,72
		1	24,00	0,00	8,00	192,00	
						01.01.03-SS	**3.486,72**
01.01.05-SS	ALQ/MES ESCALERA ANDAMIADA						496,48
		8	0,00	0,00	0,00	8,00	
						01.01.05-SS	**496,48**
01.01.07-SS	ALQ. 1 MES. CIMBRA ANDAMIADA TUB.						19,92
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
						01.01.07-SS	**19,92**
01.01.08-SS	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA						2.081,88
		1	59,00	0,00	0,00	59,00	
		1	6,82	0,00	0,00	6,82	
		1	20,22	0,00	0,00	20,22	
		1	19,00	0,00	0,00	19,00	
		1	11,20	0,00	0,00	11,20	
		1	25,00	0,00	0,00	25,00	
						01.01.08-SS	**2.081,88**
01.01.09-SS	PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.						83,34
		6	0,00	0,00	0,00	6,00	
						01.01.09-SS	**83,34**
01.01.10-SS	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.						38,42
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	

						01.01.10-SS	**38,42**
01.01.11-SS	ALQUILER DE PLATAFORMA ELEVADORA						1.853,70
		1	30,00	0,00	0,00	30,00	
						01.01.11-SS	**1.853,70**
01.01.12-SS	CLAUSURA DE ACCESO ZONA ACTUACIÓN						314,58
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						01.01.12-SS	**314,58**
01.01.13-SS	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD						379,50
		30	0,00	0,00	0,00	30,00	
						01.01.13-SS	**379,50**
01.01.14-SS	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA						60,26
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						01.01.14-SS	**60,26**
01.01.15-SS	PLATAFORMA VOLADA PARA CUBIERTA						419,76
		1	22,00	0,00	0,00	22,00	
						01.01.15-SS	**419,76**
01.01.16-SS	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.						304,04
		1	22,00	0,00	0,00	22,00	
						01.01.16-SS	**304,04**
01.01.17-SS	ARNÉS AM. DORSAL Y PECT. REG. HOMB. H. AUT						87,12
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						01.01.17-SS	**87,12**
01.01.18-SS	EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA						158,28
		4	0,00	0,00	0,00	4,00	

						01.01.18-SS	**158,28**
01.01.19-SS	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO						185,48
		49,2	0,00	0,00	0,00	49,20	
						01.01.19-SS	**185,48**
01.01.20-SS	BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.						473,21
		1	79,00	0,00	0,00	79,00	
						01.01.20-SS	**473,21**
01.01.21-SS	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS						117,00
		1	0,00	12,00	0,00	12,00	
		1	0,00	24,00	0,00	24,00	
						01.01.21-SS	**117,00**
01.01.22-SS	PLATAFORMA DE 3 M DE TRABAJO						206,85
		0	3,00	0,00	0,00	0,00	
						01.01.22-SS	**206,85**
01.01.23-SS	PALASTRO DE ACERO						314,40
		4	20,00	0,00	0,00	80,00	
						01.01.23-SS	**314,40**
01.01.24-SS	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 5						234,92
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						01.01.24-SS	**234,92**
01.01.25-SS	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW						302,49
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
						01.01.25-SS	**302,49**
01.01.26-SS	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m						111,92
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	

						01.01.26-SS	**111,92**
01.01.27-SS	LÁMPARA PORTATIL MANO						11,88
		3	0,00	0,00	0,00	3,00	
						01.01.27-SS	**11,88**
01.01.28-SS	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.						150,00
		2	0,00	0,00	0,00	2,00	
						01.01.28-SS	**150,00**
01.01.29-SS	EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO						63,36
		1	0,00	0,00	0,00	1,00	
						01.01.29-SS	**63,36**
						01.01-SS	**12.376,59**
01.02-SS	**PROTECCIONES INDIVIDUALES**						**717,26**
01.02.01-SS	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA						27,04
01.02.02-SS	CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO						1,50
01.02.03-SS	GAFAS CONTRA IMPACTOS						2,12
01.02.04-SS	GAFAS ANTIPOLVO						0,92
01.02.05-SS	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS						1,72
01.02.06-SS	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO						4,78
01.02.07-SS	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS						7,74
01.02.08-SS	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS						33,72
01.02.09-SS	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR						2,61
01.02.10-SS	CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.						29,70
01.02.11-SS	PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES						2,90
01.02.12-SS	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.						7,54
01.02.13-SS	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE						3,88
01.02.14-SS	PAR GUANTES RESIST. A TEMPER.						22,23
01.02.16-SS	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE						5,22
01.02.17-SS	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD						191,94

01.02.18-SS	PAR DE BOTAS AISLANTES						18,10
01.02.20-SS	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN						262,56
01.02.21-SS	TRAJE IMPERMEABLE						45,20
01.02.23-SS	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD						4,32
01.02.24-SS	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA						21,20
01.02.25-SS	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS						20,32
						01.02-SS	**717,26**
01.03-SS	**SEÑALIZACIÓN**						**188,62**
01.03.01-SS	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO						41,52
01.03.02-SS	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.						90,32
01.03.03-SS	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297 mm.NO FOTOL.						8,38
		0	1,00	0,00	0,00	0,00	
		0	1,00	0,00	0,00	0,00	
						01.03.03-SS	**8,38**
01.03.04-SS	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE						48,40
						01.03-SS	**188,62**
01.04-SS	**INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**						**6.541,58**
01.04.02-SS	ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2						1.975,40
01.04.03-SS	ALQUILER CASETA VESTUARIO 11,36 m2						1.949,90
01.04.04-SS	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS						26,77
01.04.05-SS	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS						40,28
01.04.06-SS	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS						3,04
01.04.07-SS	BOTIQUÍN DE URGENCIA						75,86
01.04.08-SS	REPOSICIÓN BOTIQUÍN						51,54
01.04.09-SS	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2						67,20
01.04.10-SS	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.						85,88
01.04.11-SS	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN ZANJA						270,88
01.04.12-SS	ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA						86,32
01.04.13-SS	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS						24,84
01.04.14-SS	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO						4,19

01.04.15-SS	SECAMANOS ELÉCTRICO	19,61
01.04.17-SS	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES	14,22
01.04.18-SS	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	143,20
01.04.19-SS	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.	15,34
01.04.20-SS	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	74,72
01.04.21-SS	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR	6,19
01.04.22-SS	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.	336,00
01.04.23-SS	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I	414,00
01.04.24-SS	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN	856,20
		6.541,58
		19.824,05

EL CONTRATISTA **EL ARQUITECTO TÉCNICO** **EL ARQUITECTO**

AURREKONTU KONPARATIBOA
PRESUPUESTO COMPARATIVO

RESUMEN POR CAPÍTULOS

Nº	DESIGNACIÓN DE CAPÍTULOS	CANTIDADES EN PROYECTO	OBRA REALMENTE EJECUTADA
E01	TRABAJOS PREVIOS	13.450,96€	20.795,17 €
E02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	67,13 €	67,13 €
E03	ALCANTARILLADO. RED HORIZONTAL	143,44 €	143,44 €
E04	ESTRUCTURA	50.610,05 €	53.066,83 €
E05	CUBIERTA	73.858,80 €	94.802,91 €
E06	CERRAMIENTOS DE FACHADA	60.746,51 €	42.716,24 €
E07	ALBAÑILERÍA	44.882,93 €	45.850,52 €
E08	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	5.364,82 €	4.979,03 €
E09	PAVIMENTOS	34.522,91 €	36.194,39 €
E10	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	37.328,92 €	39.514,30 €
E11	CARPINTERÍA MADERA	2.422,02 €	2.422,02 € €
E12	CARPINTERÍA DE ALUMINIO	25.140,96 €	26.774,49 €
E13	CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA	42.475,62 €	32.984,06 €
E14	VIDRIERÍA	10.213,72 €	10.824,23 €
E15	FONTANERÍA, AP. SANITARIOS Y EVACUACIÓN	14.670,27 €	13.632,15 €
E16	ASCENSOR	11.931,11 €	11.931,11 €
E17	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	40.605,61 €	40.683,15 €
E18	CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN	44.181,31 €	60.395,53 €
E19	INSTALACIÓN PCI	5.280,21 €	4.534,49 €
E20	PINTURAS	18.204,19 €	18.106,79 €
E21	URBANIZACIÓN	12.473,22 €	12.380,80 €
E22	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.800,21 €	5.913,34 €
E23	SEGURIDAD Y SALUD	19.824,05 €	19.824,05 €
	IMPORTE EJECUCIÓN MATERIAL (con o sin pluses)	**575.198,97 €**	**598.536,17 €**

EL CONTRATISTA **EL ARQUITECTO TÉCNICO** **EL ARQUITECTO**

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS

Nº Orden	DESIGNACION DE LA CLASE DE OBRA	CANTIDADES DE CONTRATA			OBRA REALMENTE EJECUTADA	
		Precio	Nº unidades	Importe	Nº unidades	Importe
E01	**TRABAJOS PREVIOS**					
E01.01	**INSTALACIONES AFECTADAS**					
E01.01.01	MODIFICACION INST SOLAR	202,13 €	1,00	202,13 €	1,00	202,13 €
E01.01.02	TRASLADO ARMARIO GAS	761,34 €	1,00	761,34 €	1,00	761,34 €
E01.01.03	LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA	32,70 €	1,00	32,70 €	1,00	32,70 €
E01.01.04	LEVANTADO RADIADORES	85,43 €	1,00	85,43 €	1,00	85,43 €
E01.02	**DEMOLICIONES**					
E01.02.01	LEVANTADO CHIMENEA	19,04 €	1,00	19,04 €	1,00	19,04 €
E01.02.02	LEVANTADO APARATOS SANITARIOS	9,79 €	10,00	97,90 €	10,00	97,90 €
E01.02.03	LEVANTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA/DESAGÜE	58,87 €	1,00	58,87 €	1,00	58,87 €
E01.02.04	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE	3,24 €	538,63	1.745,16 €	1.077,26	3.490,32 €
E01.02.05	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN TEJA HORMIGÓN PLANA	6,30 €	233,39	1.470,36 €	233,39	1.470,36 €
E01.02.06	DEMOLIC. VIGAS-PILARES METÁLICOS A MANO	0,41 €	1.725,38	707,41 €	1.725,38	707,41 €
E01.02.07	DEMOLIC. LOSAS H.A.<25 cm C/COMPRESOR	32,34 €	54,52	1.763,18 €	124,83	4.037,00 €
E01.02.08	DEMOLIC. VIGAS-PILARES H.A. C/COMPRESOR	147,10 €	0,35	51,49 €	0,35	51,49 €
E01.02.09	APERTURA HUECOS EN MURO HORMIGÓN C/COMPRESOR	215,65 €	0,72	155,27 €	0,72	155,27 €
E01.02.10	LEVANTADO CERJ.EN MUROS A MANO	5,90 €	5,20	30,68 €	11,35	66,97 €
E01.02.11	DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1/2 PIE A MANO	6,65 €	62,06	412,70 €	423,41	2.815,68 €
E01.02.12	DEMOLICIÓN TABIQUES LADRILLO HUECO DOBLE	5,13 €	425,65	2.183,58 €	218,23	1.119,52 €
E01.02.13	DEMOLICIÓN FALSO TECHO	3,42 €	140,36	480,03 €	148,34	507,32 €
E01.02.14	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO	5,90 €	54,70	322,73 €	58,30	343,97 €
E01.02.15	LEVANTADO BARANDILLAS A MANO	5,90 €	30,71	181,19 €	30,71	181,19 €
E01.02.16	LEVANTADO PAVIMENTOS PEGADOS MADERA A MANO	3,42 €	247,44	846,24 €	247,44	846,24 €
E01.02.17	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO	5,61 €	268,87	1.508,36 €	325,57	1.826,45 €
E01.02.18	DEMOLICIÓN DE CIERRE DE URBANIZACIÓN	5,87 €	15,60	91,57 €	15,60	91,57 €
E01.02.19	DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN JUEGO INFALTIL	243,60 €	1,00	243,60 €	7,50	1.827,00 €
E02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
E02.01	EXCAVACIÓN ZANJA T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE	29,35 €	1,32	38,74 €	1,32	38,74 €
E02.02	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	21,51 €	1,32	28,39 €	1,32	28,39 €

E03	**ALCANTIRALLADO. RED HORIZONTAL**					
E03.01	TUBO DRENAJE PE-AD CORRUGADO DOBLE D=200 mm	18,57 €	3,30	61,28 €	3,30	61,28 €
E03.02	ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO	3,88 €	2,00	7,76 €	2,00	7,76 €
E03.03	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm	74,40 €	1,00	74,40 €	1,00	74,40 €
E04	**ESTRUCTURA**					
E04.01	NOTA	- €	1,00	- €	1,00	0,00 €
E04.02	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES EN REFUERZOS	1,96 €	5.239,20	10.268,83 €	5.152,02	10.097,96 €
E04.03	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES	1,56 €	15.327,13	23.910,32 €	15.667,62	24.441,49 €
E04.04	ACERO S-275 TUBOS ESTRUCTURALES (ESP<8MM)	1,76 €	7.371,67	12.974,14 €	7.791,26	13.712,62 €
E04.05	ACERO S-275 PLACAS	1,96 €	697,81	1.367,71 €	1.373,03	2.691,14 €
E04.06	FORJADO COMPUESTO ESP. 14 CM, CHAPA 0,7 10x10xø10	56,66 €	36,87	2.089,05 €	37,48	2.123,62 €
E05	**CUBIERTA**					
E05.01	CUBIERTA AISLADA BANDEJAS DE ALUMINIO 245mm	109,77 €	571,10	62.689,65 €	761,90	83.633,76 €
E05.02	CUBIERTA AISLADA BANDEJAS DE ALUMINIO 125mm	104,51 €	70,15	7.331,38 €	70,15	7.331,38 €
E05.03	REPOSICIÓN FALDONES Y CUBIERTA TEJA EXISTENTE	30,54 €	75,11	2.293,86 €	75,11	2.293,86 €
E05.04	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	50,62 €	30,50	1.543,91 €	30,50	1.543,91 €
E06	**CERRAMIENTOS DE FACHADA**					
E06.01	POLICARB.CEL. 40 mm.	63,15 €	43,20	2.728,08 €	43,20	2.728,08 €
E06.02	POLICARB.CEL. 20 mm.	56,47 €	177,02	9.996,32 €	177,02	9.996,32 €
E06.03	FACHADA AISLADA BANDEJAS DE ALUMINIO	95,74 €	386,24	36.978,62 €	195,44	18.711,43 €
E06.04	FACHADA NO AISLADA BANDEJAS DE ALUMINIO	106,81 €	100,33	10.716,25 €	100,33	10.716,25 €
E06.05	CHAPADO PIEDRA NATURAL 4 cm	85,22 €	3,84	327,24 €	6,62	564,16 €
E07	**ALBAÑILERÍA**					
E07.01	FÁB. LAD 1/2 P. CV	51,23 €	14,79	757,69 €	14,79	757,69 €
E07.02	TABICÓN LHD 9cm	17,49 €	14,79	258,68 €	69,10	1.208,56 €
E07.03	DIVISIÓN INTERIOR ACÚSTICA BL. H. ALIGERADO	24,78 €	98,07	2.430,17 €	98,07	2.430,17 €
E07.04	FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P.+MURFOR MORTERO M-7,5	24,50 €	279,17	6.839,67 €	279,17	6.839,67 €
E07.05	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII W1 VERTICAL	6,74 €	624,67	4.210,28 €	624,67	4.210,28 €
E07.06	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO	5,26 €	362,05	1.904,38 €	673,60	3.543,14 €
E07.07	RECIBIDO CERCO >2m2 VENTANA MORTERO	10,12 €	72,72	735,93 €	87,64	886,92 €

E07.08	RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO	10,12 €	0,72	7,29 €	0,72	7,29 €
E07.09	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 73/400 (12.5+12.5+48) LM	20,58 €	319,55	6.576,34 €	319,55	6.576,34 €
E07.10	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 100/600 (15+15+70) LM EI60	28,10 €	15,40	432,74 €	15,40	432,74 €
E07.11	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 115/600 (15+15+15+70) LM EI90	34,94 €	21,71	758,55 €	24,81	866,86 €
E07.12	TABIQUE 98/600 (12.5+12.5+48+12.5+12.5) LM	29,97 €	65,66	1.967,83 €	65,66	1.967,83 €
E07.13	TABIQUE 98/600 (12.5+12.5+48+12.5+12.5) LM EI120	35,32 €	8,73	308,34 €	8,73	308,34 €
E07.14	TABIQUE MULTIPLE 165/400 (12.5+12.5+12.5+90+12.5+12.5+12.5) LM	43,53 €	352,61	15.349,11 €	352,61	15.349,11 €
E07.15	REFUERZO SOPORTE PARA INSTALACIÓN INODORO	70,44 €	10,00	704,40 €	0,00	0,00 €
E07.16	REFUERZO SOPORTE PARA INSTALACIÓN LAVABO	66,12 €	6,00	396,72 €	6,00	396,72 €
E07.17	PANEL DE CEMENTO	20,74 €	60,02	1.244,81 €	3,32	68,86 €
E08	**AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
E08.01	AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 60 mm	6,75 €	242,03	1.633,70 €	253,21	1.709,17 €
E08.02	AISLAMIENTO ECO 037 - 60 mm	4,44 €	56,07	248,95 €	57,77	256,50 €
E08.03	TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR	325,39 €	1,00	325,39 €	1,00	325,39 €
E08.04	IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,35mm	23,66 €	64,05	1.515,42 €	64,05	1.515,42 €
E08.05	SELLADO JUNTA MEDIANTE PERFIL HIDRÓFILO EXPANSIVO	11,73 €	96,50	1.131,95 €	96,50	1.131,95 €
E08.06	AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES	5,80 €	7,00	40,60 €	7,00	40,60 €
E08.07	AISLAMIENTO TÉRMICO POLIURETANO INYECTADO VERT. 35/4 INT	9,82 €	47,74	468,81 €	0,00	0,00 €
E09	**PAVIMENTOS**					
E09.01	RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C20-F5	6,85 €	280,22	1.919,51 €	498,66	3.415,82 €
E09.02	RECRECIDO ALIGERADO	9,79 €	7,28	71,27 €	7,28	71,27 €
E09.03	SOLADO DE GRES PORCELÁNICO	33,05 €	281,25	9.295,31 €	286,55	9.470,48 €
E09.04	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8x30cm	6,50 €	46,00	299,00 €	46,00	299,00 €
E09.05	PAVIMENTO LINÓLEO+CORCHO 4mm	58,68 €	152,68	8.959,26 €	152,68	8.959,26 €
E09.06	PAVIMENTO LINÓLEO ACÚSTICO 3,5 mm	31,77 €	424,40	13.483,19 €	424,40	13.483,19 €
E09.07	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm	11,73 €	7,80	91,49 €	7,80	91,49 €
E09.08	REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE	14,66 €	27,55	403,88 €	27,55	403,88 €
E10	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**					
E10.01	ALICATADO GRES PORCELÁNICO	39,94 €	66,28	2.647,22 €	74,57	2.978,33 €
E10.02	ALIC. PORCEL. 30x30 cm.S/ CART.YES	32,08 €	106,67	3.421,97 €	106,67	3.421,97 €
E10.03	REVESTIMIENTO MURAL LINÓLEO 2,5 mm	24,45 €	174,11	4.256,99 €	174,11	4.256,99 €

E10.04	TECHO CONTINUO	15,66 €	176,52	2.764,30 €	176,52	2.764,30 €
E10.05	TECHO CONTINUO EI30	20,78 €	234,35	4.869,79 €	256,85	5.337,34 €
E10.06	FALSO TECHO REGISTRABLE ACÚSTICO	24,45 €	157,68	3.855,28 €	157,68	3.855,28 €
E10.07	FAJA/TABICA PERIMETRAL	12,22 €	138,09	1.687,46 €	146,49	1.790,11 €
E10.08	FALSO TECHO VIRUTA MADERA	25,42 €	273,99	6.964,83 €	318,29	8.090,93 €
E10.09	FALSO TECHO VIRUTA MADERA/LM	27,86 €	246,27	6.861,08 €	251,94	7.019,05 €
E11	**CARPINTERÍA DE MADERA**					
E11.01	MAMPARA PA2 ASEOS	88,02 €	6,00	528,12 €	6,00	528,12 €
E11.02	REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO	73,35 €	25,82	1.893,90 €	25,82	1.893,90 €
E12	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO**					
E12.01	VENTANA AL RPT / TIPO V1	1.576,36 €	8,00	12.610,88 €	9,60	15.133,06 €
E12.02	VENTANA AL RPT / TIPO V2	356,05 €	1,00	356,05 €	1,00	356,05 €
E12.03	VENTANA AL RPT / TIPO V3	1.323,45 €	1,00	1.323,45 €	1,00	1.323,45 €
E12.04	VENTANA AL RPT / TIPO V4	712,73 €	1,00	712,73 €	0,00	0,00 €
E12.05	PUERTAS DE ACCESO AL RPT EVAC.	2.183,42 €	2,00	4.366,84 €	2,00	4.366,84 €
E12.06	PUERTAS DE ACCESO AL RPT	1.871,97 €	1,00	1.871,97 €	1,00	1.871,97 €
E12.07	EQUIPO MOTORIZ.PERSIANA	180,52 €	12,00	2.166,24 €	9,00	1.624,68 €
E12.08	REMATE PERIMETRAL HUECO ALUMINIO	16,62 €	104,26	1.732,80 €	126,26	2.098,44 €
E13	**CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA**					
E13.01	PUERTA PE2	287,22 €	2,00	574,44 €	3,00	861,66 €
E13.02	PUERTA DE PASO P1	619,97 €	6,00	3.719,82 €	6,00	3.719,82 €
E13.03	PUERTA DE PASO P2	473,89 €	9,00	4.265,01 €	9,00	4.265,01 €
E13.04	PUERTA DE PASO P3	398,61 €	10,00	3.986,10 €	3,00	1.195,83 €
E13.05	PUERTA DE PASO P4 EI30	474,77 €	1,00	474,77 €	1,00	474,77 €
E13.06	PUERTA DE PASO P5 EI45	481,11 €	1,00	481,11 €	1,00	481,11 €
E13.07	PUERTA DE PASO P6 EI45	1.154,44 €	2,00	2.308,88 €	2,00	2.308,88 €
E13.08	PUERTA DE PASO P7	997,97 €	2,00	1.995,94 €	3,00	2.993,91 €
E13.09	MAMPARA FIJA ESMALTADA	260,09 €	2,00	520,18 €	2,00	520,18 €
E13.10	HUECOS VI VENTANA INTERIOR	119,15 €	6,06	722,05 €	6,06	722,05 €
E13.11	BARANDILLA TIPO CELOSÍA	73,31 €	34,60	2.536,53 €	21,90	1.605,49 €
E13.12	PASAMANOS DOBLE TUBO 40MM	26,35 €	41,40	1.090,89 €	23,20	611,32 €

E13.13	PASAMANOS TUBO SENCILLO 40MM	14,26 €	35,60	507,66 €	7,24	103,24 €
E13.14	ACERO S-275 PERFILES SIMPLES SUBESTRUCTURA	1,58 €	2.361,25	3.730,78 €	2.361,25	3.730,78 €
E13.15	ACERO S-275 TUBOS (ESP<8MM) SUBESTRUCTURA	1,58 €	5.045,48	7.971,86 €	5.811,86	9.182,74 €
E13.16	PELDAÑO CHAPA PERFORADA 300mm.	89,08 €	81,00	7.215,48 €	0,00	0,00 €
E13.17	REGISTRO ARMARIO DE GAS	153,31 €	1,00	153,31 €	1,00	153,31 €
E13.18	CIERRE URBANIZACIÓN	166,85 €	1,00	166,85 €	0,00	0,00 €
E13.19	RECOLOCACIÓN CIERRE URBANIZACIÓN	53,96 €	1,00	53,96 €	1,00	53,96 €
E14	**VIDRIERÍA**					
E14.01	VIDRIO CON CÁMARA 33.1/10/ 44.1 INCOLORO	50,89 €	79,49	4.045,25 €	88,95	4.526,67 €
E14.02	VIDRIO SEG. ACÚSTICO 44.2 INCOL. (Nivel 2B2) 37dB	54,01 €	48,16	2.601,12 €	50,55	2.730,21 €
E14.03	VIDRIO SEGURIDAD 88.2 INCOL. (Nivel 2B2)	78,90 €	13,11	1.034,38 €	13,11	1.034,38 €
E14.04	VIDRIO TEMPLADO 4MM	33,93 €	5,33	180,85 €	5,33	180,85 €
E14.05	VIDRIO SEGURIDAD 55.1 INCOL. (nivel 2B2)	84,70 €	27,77	2.352,12 €	27,77	2.352,12 €
E15	**FONTANERÍA, AP. SANITARIOS Y EVACUACIÓN**					
E15.01	REUBICACION CONJUNTO CONTADOR	469,43 €	1,00	469,43 €	2,00	938,86 €
E15.02	TUB.POLIPROPILENO SDR-6 50x8,4mm	27,30 €	105,00	2.866,50 €	105,00	2.866,50 €
E15.03	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.	28,73 €	6,00	172,38 €	6,00	172,38 €
E15.04	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE CUARTO LIMPIEZA	100,33 €	1,00	100,33 €	1,00	100,33 €
E15.05	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO INFANTIL	551,83 €	1,00	551,83 €	1,00	551,83 €
E15.06	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO ADAPTADO	100,33 €	1,00	100,33 €	1,00	100,33 €
E15.07	INSTALACIÓN DE FONTANERIA DE ASEO PATIO	351,17 €	1,00	351,17 €	1,00	351,17 €
E15.08	INODORO	127,60 €	2,00	255,20 €	3,12	398,11 €
E15.09	INODORO INTERMEDIO	174,86 €	8,00	1.398,88 €	8,00	1.398,88 €
E15.10	PILETA	276,10 €	4,00	1.104,40 €	4,00	1.104,40 €
E15.11	LAVABO CON SEMIPEDESTAL	103,42 €	2,00	206,84 €	2,00	206,84 €
E15.12	VERTEDERO	178,60 €	1,00	178,60 €	1,00	178,60 €
E15.13	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO	99,63 €	12,00	1.195,56 €	10,00	996,30 €
E15.14	GRIFERÍA MONOMANDO VERTEDERO	108,75 €	1,00	108,75 €	1,00	108,75 €
E15.15	BARRA RECTA 120 cm	119,49 €	2,00	238,98 €	2,00	238,98 €
E15.16	DESAGÜE INODORO ø110	50,81 €	10,00	508,10 €	10,00	508,10 €
E15.17	DESAGÜE LAVABO ø40	23,65 €	6,00	141,90 €	6,00	141,90 €
E15.18	PUNTO DESAGUE APARATO ø40	37,11 €	1,00	37,11 €	1,00	37,11 €

E15.19	BAJANTE PVC FECALES ø110	25,86 €	5,00	129,30 €	5,00	129,30 €
E15.20	CONEXIÓN VACIADOS INSTALACIONES	33,16 €	1,00	33,16 €	1,00	33,16 €
E15.21	COLECTOR SUSPENDIDO PVC ø110	19,24 €	5,00	96,20 €	5,00	96,20 €
E15.22	COLECTOR ENTERRADO PVC ø200	68,12 €	22,00	1.498,64 €	0,00	0,00 €
E15.23	BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.	16,57 €	24,00	397,68 €	43,50	720,80 €
E15.24	COLECTOR ENTERRADO PVC ø200	68,12 €	19,00	1.294,28 €	23,00	1.566,76 €
E15.25	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50 cm	137,04 €	5,00	685,20 €	1,00	137,04 €
E15.26	CONEXIÓN RED EXISTENTE SANEAMIENTO	128,57 €	4,00	514,28 €	4,00	514,28 €
E15.27	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 120 SH 40-50	17,62 €	2,00	35,24 €	2,00	35,24 €
E16	**ASCENSORES**					
E16.01	ASCENSOR 1.100x1.400	11.931,11 €	1,00	11.931,11 €	1,00	11.931,11 €
E17	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					
E17.01	**INSTALACION ELECTRICA**					
E17.01.01	TRASLADO CGBT	741,97 €	1,00	741,97 €	1,00	741,97 €
E17.01.02	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES	212,35 €	1,00	212,35 €	1,00	212,35 €
E17.01.03	CUADRO AMPLIACION	1.406,89 €	1,00	1.406,89 €	1,00	1.406,89 €
E17.01.04	BANDEJA PVC U23X 200x60	15,82 €	65,00	1.028,30 €	65,00	1.028,30 €
E17.01.05	CIRCUITO 2x2,5+T 0,6/1KV	3,34 €	475,00	1.586,50 €	475,00	1.586,50 €
E17.01.06	CIRCUITO 2x4+T 0,6/1KV	3,70 €	285,00	1.054,50 €	285,00	1.054,50 €
E17.01.07	CIRCUITO 4x6+T 0,6/1KV	9,92 €	20,00	198,40 €	20,00	198,40 €
E17.01.08	CIRCUITO 4x10+T 0,6/1KV	12,73 €	20,00	254,60 €	20,00	254,60 €
E17.01.09	PUESTO TRABAJO	43,52 €	13,00	565,76 €	14,00	609,28 €
E17.01.10	DETECTOR DE PRESENCIA	50,59 €	4,00	202,36 €	4,00	202,36 €
E17.01.11	PUNTO DE LUZ	10,85 €	112,00	1.215,20 €	112,00	1.215,20 €
E17.01.12	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA	10,85 €	36,00	390,60 €	36,00	390,60 €
E17.01.13	PUNTO INTERRUPTOR ENCENDIDO	19,29 €	13,00	250,77 €	13,00	250,77 €
E17.01.14	PUNTO PULSADOR ENCENDIDO	28,13 €	33,00	928,29 €	33,00	928,29 €
E17.01.15	PUNTO CONMUTADO ENCENDIDO	23,83 €	10,00	238,30 €	10,00	238,30 €
E17.01.16	BASE ENCHUFE F+N+T 16A CON TAPA	28,01 €	12,00	336,12 €	12,00	336,12 €
E17.01.17	TOMA DE CORRIENTE 10/16A	25,01 €	64,00	1.600,64 €	64,00	1.600,64 €
E17.01.18	TOMA STDP RJ-45 CAT.6 UTP	11,15 €	1,00	11,15 €	1,00	11,15 €
E17.01.19	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL LOCALES HÚMEDOS	23,73 €	5,00	118,65 €	5,00	118,65 €

E17.01.20	CONTROL Y PULSADORES PERSIANAS	121,14 €	14,00	1.695,96 €	14,00	1.695,96 €
E17.01.21	PROYECTO, TRAMITACIONES Y ORGANISMOS COMPETENTES	- €	1,00	- €	1,00	0,00 €
E17.02	**LUMINARIAS**					
E17.02.01	LUMINARIA SUP/EMP LED 32W	170,71 €	28,00	4.779,88 €	28,00	4.779,88 €
E17.02.02	PANTALLA EMPOTRAR/SUPERFICIE 38W LED	183,33 €	27,00	4.949,91 €	27,00	4.949,91 €
E17.02.03	PROYECTOR LED 29W	208,15 €	2,00	416,30 €	2,00	416,30 €
E17.02.04	PANTALLA EMPOTRAR 45W LED	181,84 €	57,00	10.364,88 €	57,00	10.364,88 €
E17.02.05	LUMINARIA PIZARRA	323,75 €	4,00	1.295,00 €	4,00	1.295,00 €
E17.02.06	LUMINARIA EMPOTRABLE 29W	90,80 €	7,00	635,60 €	7,00	635,60 €
E17.02.07	SENSOR REGULACION ILUMINACION	93,08 €	7,00	651,56 €	7,00	651,56 €
E17.02.08	LUMINARIA EMERGENCIA	50,28 €	36,00	1.810,08 €	36,00	1.810,08 €
E17.03	**MEGAFONIA**					
E17.03.01	CAJA 30W 100V NEGRA	82,23 €	2,00	164,46 €	2,00	164,46 €
E17.03.02	CANALIZACIÓN Y CABLEADO	89,40 €	1,00	89,40 €	1,00	89,40 €
E17.04	**TELECOMUNICACIONES**					
E17.04.01	AMPLIACION RACK	584,94 €	1,00	584,94 €	1,00	584,94 €
E17.04.02	PUESTO DE TRABAJO DOBLE CAT 6 UTP	34,02 €	13,00	442,26 €	14,00	476,28 €
E17.05	**INST- SEGURIDAD Y VIGILANCIA**					
E17.05.01	DETECTOR D.T.INF.PAS.+MICROOND. 20 m.	64,51 €	4,00	258,04 €	4,00	258,04 €
E17.05.02	INSTALACION ELECTRICA SISTEMAS DE PROTECCION	125,99 €	1,00	125,99 €	1,00	125,99 €
E18	**CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN**					
E18.01	**CALEFACCION**					
E18.01.01	TRABAJOS EN SALA BOMBAS	508,28 €	1,00	508,28 €	1,00	508,28 €
E18.01.02	ELEMENTO RADIADOR ACERO TUBULAR 2060	18,58 €	427,00	7.933,66 €	1.064,00	19.769,12 €
E18.01.03	ELEMENTO RADIADOR ACERO TUBULAR 3075	21,72 €	135,00	2.932,20 €	325,00	7.059,00 €
E18.01.04	CABEZAL TERMOSTÁTICO	26,05 €	36,00	937,80 €	34,00	885,70 €
E18.01.05	CONEXIONADO RADIADORES	137,95 €	36,00	4.966,20 €	34,00	4.690,30 €

E18.02	**CONDUCTOS,REJILLAS**					
E18.02.01	UNIDAD SIAV	2.882,54 €	5,00	14.412,70 €	5,00	14.412,70 €
E18.02.02	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO	21,48 €	290,00	6.229,20 €	317,00	6.809,16 €
E18.02.03	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø350	34,98 €	22,00	769,56 €	22,00	769,56 €
E18.02.04	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø300	26,80 €	15,00	402,00 €	15,00	402,00 €
E18.02.05	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø250	21,61 €	25,00	540,25 €	25,00	540,25 €
E18.02.06	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA ø125	15,82 €	20,00	316,40 €	20,00	316,40 €
E18.02.07	REJILLA IMP/RET 425x125 MM	62,19 €	48,00	2.985,12 €	48,00	2.985,12 €
E18.02.08	EXTRACTOR ASEO 160 m3/h. c/TEMP.	114,58 €	2,00	229,16 €	2,00	229,16 €
E18.02.09	BOCA DE EXTRACCION 160 MM	48,28 €	6,00	289,68 €	6,00	289,68 €
E18.02.10	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CUADRO CLIMATIZACION	729,10 €	1,00	729,10 €	1,00	729,10 €
E19	**INSTALACIÓN PCI**					
E19.01	CENTRAL DETECCIÓN CONVENCIONAL 8 ZONAS	363,69 €	1,00	363,69 €	1,00	363,69 €
E19.02	BOCA INCENDIO EQUIPADA DN 25 - 20M	314,97 €	1,00	314,97 €	0,00	0,00 €
E19.03	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 40	46,03 €	25,00	1.150,75 €	0,00	0,00 €
E19.04	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC	48,00 €	10,00	480,00 €	25,00	1.200,00 €
E19.05	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR	120,04 €	6,00	720,24 €	6,00	720,24 €
E19.06	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA BITONAL EXTERIOR	163,39 €	1,00	163,39 €	1,00	163,39 €
E19.07	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE	65,04 €	9,00	585,36 €	9,00	585,36 €
E19.08	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMNISCENTE	11,78 €	46,00	541,88 €	46,00	541,88 €
E19.09	ELECTROIMAN RETENEDOR PUERTAS	169,49 €	2,00	338,98 €	2,00	338,98 €
E19.10	CABLEADO Y CANALIZACIÓN SIST. DETECCIÓN INCENDIOS	440,05 €	1,00	440,05 €	1,00	440,05 €
E19.11	DETECTOR ÓPTICO	60,30 €	3,00	180,90 €	3,00	180,90 €
E20	**PINTURAS**					
E20.01	PINTURA INTUMESCENTE RESIST.30'	29,34 €	382,78	11.230,77 €	382,78	11.230,77 €
E20.02	PINTURA INTUMESCENTE RESIST. 60'	34,23 €	33,41	1.143,62 €	33,41	1.143,62 €
E20.03	ESMALTE S/METAL	7,81 €	189,69	1.481,48 €	52,36	408,93 €
E20.04	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE	3,13 €	1.389,24	4.348,32 €	1.700,79	5.323,47 €
E21	**URBANIZACIÓN**					
E21.01	SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15	21,52 €	117,56	2.529,89 €	117,56	2.529,89 €

E21.02	PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 36x15 cm	44,01 €	60,00	2.640,60 €	38,00	1.672,38 €
E21.03	PAV.MICROAGL.ASF.CALIENTE SILICEO e=4 cm	73,35 €	99,56	7.302,73 €	111,50	8.178,53 €
E22	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
E22.01	GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VE	18,04 €	36,26	654,13 €	83,88	1.513,20 €
E22.02	GESTIÓN RESIDUOS METAL VE	22,89 €	39,10	895,00 €	4,46	102,09 €
E22.03	GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS VE	24,36 €	91,36	2.225,53 €	0,00	0,00 €
E22.04	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLADOS NP VE	31,29 €	68,40	2.140,24 €	132,16	4.135,29 €
E22.05	GESTIÓN RESIDUOS YESOS Y DERIVADOS	31,73 €	6,47	205,29 €	4,14	131,36 €
E22.06	GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO VALORACIÓN	146,55 €	0,42	61,55 €	0,00	0,00 €
E22.07	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORACIÓN	42,21 €	5,15	217,38 €	0,00	0,00 €
E22.08	GESTIÓN RESIDUOS PAPEL VALORACIÓN	17,40 €	7,84	136,42 €	0,00	0,00 €
E22.09	GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORACIÓN	24,53 €	3,11	76,29 €	1,28	31,40 €
E22.10	GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS	200,40 €	0,94	188,38 €	0,00	0,00 €
E23	**SEGURIDAD Y SALUD**					
E23.01	**PROTECCIONES COLECTIVAS**					
E23.01.01	BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS	8,14 €	51,73	421,08 €	51,73	421,08 €
E23.01.02	ALQUILER ANDAMIO	18,16 €	192,00	3.486,72 €	192,00	3.486,72 €
E23.01.03	ALQ/MES ESCALERA ANDAMIADA	62,06 €	8,00	496,48 €	8,00	496,48 €
E23.01.04	ALQ. 1 MES. CIMBRA ANDAMIADA TUB.	6,64 €	3,00	19,92 €	3,00	19,92 €
E23.01.05	VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA	14,74 €	141,24	2.081,88 €	141,24	2.081,88 €
E23.01.06	PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.	13,89 €	6,00	83,34 €	6,00	83,34 €
E23.01.07	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.	38,42 €	1,00	38,42 €	1,00	38,42 €
E23.01.08	ALQUILER DE PLATAFORMA ELEVADORA	61,79 €	30,00	1.853,70 €	30,00	1.853,70 €
E23.01.09	CLAUSURA DE ACCESO ZONA ACTUACIÓN	157,29 €	2,00	314,58 €	2,00	314,58 €
E23.01.10	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	12,65 €	30,00	379,50 €	30,00	379,50 €
E23.01.11	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA	30,13 €	2,00	60,26 €	2,00	60,26 €
E23.01.12	PLATAFORMA VOLADA PARA CUBIERTA	19,08 €	22,00	419,76 €	22,00	419,76 €
E23.01.13	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.	13,82 €	22,00	304,04 €	22,00	304,04 €
E23.01.14	ARNÉS AM. DORSAL Y PECT. REG. HOMB. H. AUT	21,78 €	4,00	87,12 €	4,00	87,12 €
E23.01.15	EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA	39,57 €	4,00	158,28 €	4,00	158,28 €
E23.01.16	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO	3,77 €	49,20	185,48 €	49,20	185,48 €
E23.01.17	BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.	5,99 €	79,00	473,21 €	79,00	473,21 €

E23.01.18	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS	3,25 €	36,00	117,00 €	36,00	117,00 €
E23.01.19	PLATAFORMA DE 3 M DE TRABAJO	68,95 €	3,00	206,85 €	3,00	206,85 €
E23.01.20	PALASTRO DE ACERO	3,93 €	80,00	314,40 €	80,00	314,40 €
E23.01.21	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 5	234,92 €	1,00	234,92 €	1,00	234,92 €
E23.01.22	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW	100,83 €	3,00	302,49 €	3,00	302,49 €
E23.01.23	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m	111,92 €	1,00	111,92 €	1,00	111,92 €
E23.01.24	LÁMPARA PORTATIL MANO	3,96 €	3,00	11,88 €	3,00	11,88 €
E23.01.25	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.	75,00 €	2,00	150,00 €	2,00	150,00 €
E23.01.26	EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO	63,36 €	1,00	63,36 €	1,00	63,36 €
E23.02	**PROTECCIONES INDIVIDUALES**					
E23.02.01	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA	1,69 €	16,00	27,04 €	16,00	27,04 €
E23.02.02	CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO	0,75 €	2,00	1,50 €	2,00	1,50 €
E23.02.03	GAFAS CONTRA IMPACTOS	1,06 €	2,00	2,12 €	2,00	2,12 €
E23.02.04	GAFAS ANTIPOLVO	0,46 €	2,00	0,92 €	2,00	0,92 €
E23.02.05	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS	1,72 €	1,00	1,72 €	1,00	1,72 €
E23.02.06	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	2,39 €	2,00	4,78 €	2,00	4,78 €
E23.02.07	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS	3,87 €	2,00	7,74 €	2,00	7,74 €
E23.02.08	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	2,81 €	12,00	33,72 €	12,00	33,72 €
E23.02.09	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	2,61 €	1,00	2,61 €	1,00	2,61 €
E23.02.10	CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.	4,95 €	6,00	29,70 €	6,00	29,70 €
E23.02.11	PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES	2,90 €	1,00	2,90 €	1,00	2,90 €
E23.02.12	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.	3,77 €	2,00	7,54 €	2,00	7,54 €
E23.02.13	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE	1,94 €	2,00	3,88 €	2,00	3,88 €
E23.02.14	PAR GUANTES RESIST. A TEMPER.	22,23 €	1,00	22,23 €	1,00	22,23 €
E23.02.15	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE	2,61 €	2,00	5,22 €	2,00	5,22 €
E23.02.16	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	13,71 €	14,00	191,94 €	14,00	191,94 €
E23.02.17	PAR DE BOTAS AISLANTES	9,05 €	2,00	18,10 €	2,00	18,10 €
E23.02.18	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN	10,94 €	24,00	262,56 €	24,00	262,56 €
E23.02.19	TRAJE IMPERMEABLE	4,52 €	10,00	45,20 €	10,00	45,20 €
E23.02.20	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	1,08 €	4,00	4,32 €	4,00	4,32 €
E23.02.21	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA	5,30 €	4,00	21,20 €	4,00	21,20 €
E23.02.22	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	5,08 €	4,00	20,32 €	4,00	20,32 €

E23.03	**SEÑALIZACIÓN**					
E23.03.01	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	5,19 €	8,00	41,52 €	8,00	41,52 €
E23.03.02	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.	11,29 €	8,00	90,32 €	8,00	90,32 €
E23.03.03	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297 mm.NO FOTOL.	4,19 €	2,00	8,38 €	2,00	8,38 €
E23.03.04	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE	24,20 €	2,00	48,40 €	2,00	48,40 €
E23.04	**INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**					
E23.04.01	ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2	197,54 €	10,00	1.975,40 €	10,00	1.975,40 €
E23.04.02	ALQUILER CASETA VESTUARIO 11,36 m2	194,99 €	10,00	1.949,90 €	10,00	1.949,90 €
E23.04.03	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	26,77 €	1,00	26,77 €	1,00	26,77 €
E23.04.04	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	10,07 €	4,00	40,28 €	4,00	40,28 €
E23.04.05	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	1,52 €	2,00	3,04 €	2,00	3,04 €
E23.04.06	BOTIQUÍN DE URGENCIA	75,86 €	1,00	75,86 €	1,00	75,86 €
E23.04.07	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	51,54 €	1,00	51,54 €	1,00	51,54 €
E23.04.08	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2	4,48 €	15,00	67,20 €	15,00	67,20 €
E23.04.09	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.	85,88 €	1,00	85,88 €	1,00	85,88 €
E23.04.10	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN ZANJA	270,88 €	1,00	270,88 €	1,00	270,88 €
E23.04.11	ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA	86,32 €	1,00	86,32 €	1,00	86,32 €
E23.04.12	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	12,42 €	2,00	24,84 €	2,00	24,84 €
E23.04.13	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO	4,19 €	1,00	4,19 €	1,00	4,19 €
E23.04.14	SECAMANOS ELÉCTRICO	19,61 €	1,00	19,61 €	1,00	19,61 €
E23.04.15	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES	14,22 €	1,00	14,22 €	1,00	14,22 €
E23.04.16	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	8,95 €	16,00	143,20 €	16,00	143,20 €
E23.04.17	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.	7,67 €	2,00	15,34 €	2,00	15,34 €
E23.04.18	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	4,67 €	16,00	74,72 €	16,00	74,72 €
E23.04.19	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR	6,19 €	1,00	6,19 €	1,00	6,19 €
E23.04.20	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.	33,60 €	10,00	336,00 €	10,00	336,00 €
E23.04.21	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I	41,40 €	10,00	414,00 €	10,00	414,00 €
E23.04.22	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN	85,62 €	10,00	856,20 €	10,00	856,20 €

AURREKONTU KONPARATIBOAK / PRESUPUESTOS COMPARATIVOS

Zkia Nº	KAPITULUEN IZENDAPENA DESIGNACION DE CAPITULOS	PROIEKTUKO KOPURUAK CANTIDADES EN PROYECTO	BENETAN BURUTUTAKO OBRA OBRA REALMENTE EJECUTADA

BURUTZAPEN MATERIALAREN ZENBATEKOA (gehigarriekin edo gabe**)** IMPORTE EJECUCION MATERIAL (con o sin pluses).....	**575.198,97 €**	**598.536,17 €**

KONTRATA:
LA CONTRATA:

APAREJADOREA:
EL APAREJADOR:

ARKITEKTO ZUZENDARIA:
EL ARQUITECTO DIRECTOR:

KONTRATARI LUZUTUTAKO ZIURTAPENAK
CERTIFICACIONES EXPEDIDAS A LA CONTRATA

KONTRATARI LUZATUTAKO ZIURTAPENAREN EGOERA-ORRIA
ESTADO DETALLADO DE LAS CERTIFICACIONES EXPEDIDAS A LA CONTRATA

ZIURTAPEN ZKIA. Nº CERTIFICACION	DATA FECHA	OINARRI ZERGAGARRIA BASE IMPONIBLE	BEZ IVA MOTA TIPO	BEZ IVA KUOTA CUOTA	ZENBATEKO LIKIDOA IMPORTE LIQUIDO
1	Julio 2017	16.066,96	21	3.374,06	19.441,02
2	Agosto 2017	23.825,35	21	5.003,32	28.828,67
3	Septiembre 2017	60.660,92	21	12.738,79	73.399,71
4	Octubre 2017	18.477,80	21	3.880,34	22.358,14
5	Noviembre 2017	15.917,75	21	3.342,73	19.260,48
6	Diciembre 2017	45.579,30	21	9.571,65	55.150,95
7	Enero 2018	35.268,60	21	7.406,41	42.675,01
8	Febrero 2018	46.648,22	21	9.796,13	56.444,34
9	Marzo 2018	12.960,98	21	2.721,81	15.682,79
10	Abril 2018	45.387,12	21	9.531,30	54.918,42
11	Mayo 2018	363.693,77	21	76.375,69	440.069,46
GUZTIZKO ZENBATEKOA IMPORTE TOTAL		684.486,77		143.742,22	828.228,99

KONTRATA
LA CONTRATA

ARKITEKTO ZUZENDARIA
EL ARQUITECTO DIRECTOR

LIKIDAZIOKO SALDOAREN EGOERA-ORRIA
ESTADO DEMOSTRATIVO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA ETA KULTURA SAILA
Bizkaiko Lurralde Ordezkaritza

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA
Delegación Territorial de Bizkaia

LIKIDAZIOKO SALDOAREN EGOERA-ORRIA / ESTADO DEMOSTRATIVO DEL SALDO DE LIQUIDACIÓN

	IZENDAPENA DENOMINACIÓN	KONTRATAKO KOPURUA CANTIDAD DE CONTRATA	BENETAN BURUTUTAKO OBRAK OBRAS REALMENTE EJECUTADAS	LUZATUTAKO ZIURTAPENAK CERTIFICACIONES EXPEDIDAS	OBRAREN SALDOA. NEURKETA SOBERAKINA SALDO DE OBRA. EXCESO DE MEDICION
1	**BURUTZAPEN MATERIALA** EJECUCIÓN MATERIAL	555.374,92 €	578.712,12 €	555.374,92 €	23.337,20 €
2	**EGUNERATZEA** ACTUALIZACIÓN % (s/1)				
3	**KALITATE KONTROLA** CONTROL DE CALIDAD (DEDUCIDO 1% s/1).				
4	**BATUKETA** SUMA (1+2+3)	555.374,92 €	578.712,12 €	555.374,92 €	23.337,20 €
5	**GASTU OROKORRAk** GASTOS GENERALES 13% (s/4)	72.198,73 €	75.232,58 €	72.198,73 €	3.033,84 €
6	**INDUSTRI MOZKINA** BENEFICIO INDUSTRIAL 6% (s/4)	33.322,50 €	34.722,73 €	33.322,50 €	1.400,23 €
7	**GUZTIRA** TOTAL (4+5+6)	660.896,15 €	688.667,42 €	660.896,15 €	27.771,27 €
8	**ENKANTE-BAJA**				
9	**GUZTIRA** TOTAL (7-8)	660.896,15 €	688.667,42 €	660.896,15 €	27.771,27 €
10	**SEGURTASUNA ETA HIGIENEA** SEGURIDAD E HIGIENE	19.824,05 €	19.824,05 €	19.824,05 €	0,00 €
11	**GASTU OROKORRAK** GASTOS GENERALES 13% (s/10)	2.577,12 €	2.577,12 €	2.577,12 €	0,00 €
12	**INDUSTRI MOZKINA** BENEFICIO INDUSTRIAL 6% (s/10)	1.189,44 €	1.189,44 €	1.189,44 €	0,00 €
13	**GUZTIRA** TOTAL S. E HIGIENE (10+11+12)	23.590,61 €	23.590,61 €	23.590,61 €	0,00 €
14	**KONTRATAKO LIKIDOA** LIQUIDO CONTRATA (9+13)	684.486,77 €	712.258,04 €	684.486,77 €	27.771,27 €
15	**B.E.Z.** I.V.A 21% (s/14)	143.742,22 €	149.574,18 €	143.742,22 €	5.831,96 €
16	**GUZTIZKO ZENBATEKOA** IMPORTE TOTAL	828.228,99 €	861.832,22 €	828.228,99 €	33.603,23 €
			LIKIDAZIOAREN GUZTIZKO SALDOA / SALDO TOTAL DE LIQUIDACIÓN		**33.603,23 €**

KONTRATA/LA CONTRATA

APAREJADOREA/EL APAREJADOR

ARKITEKTOA/EL ARQUITECTO