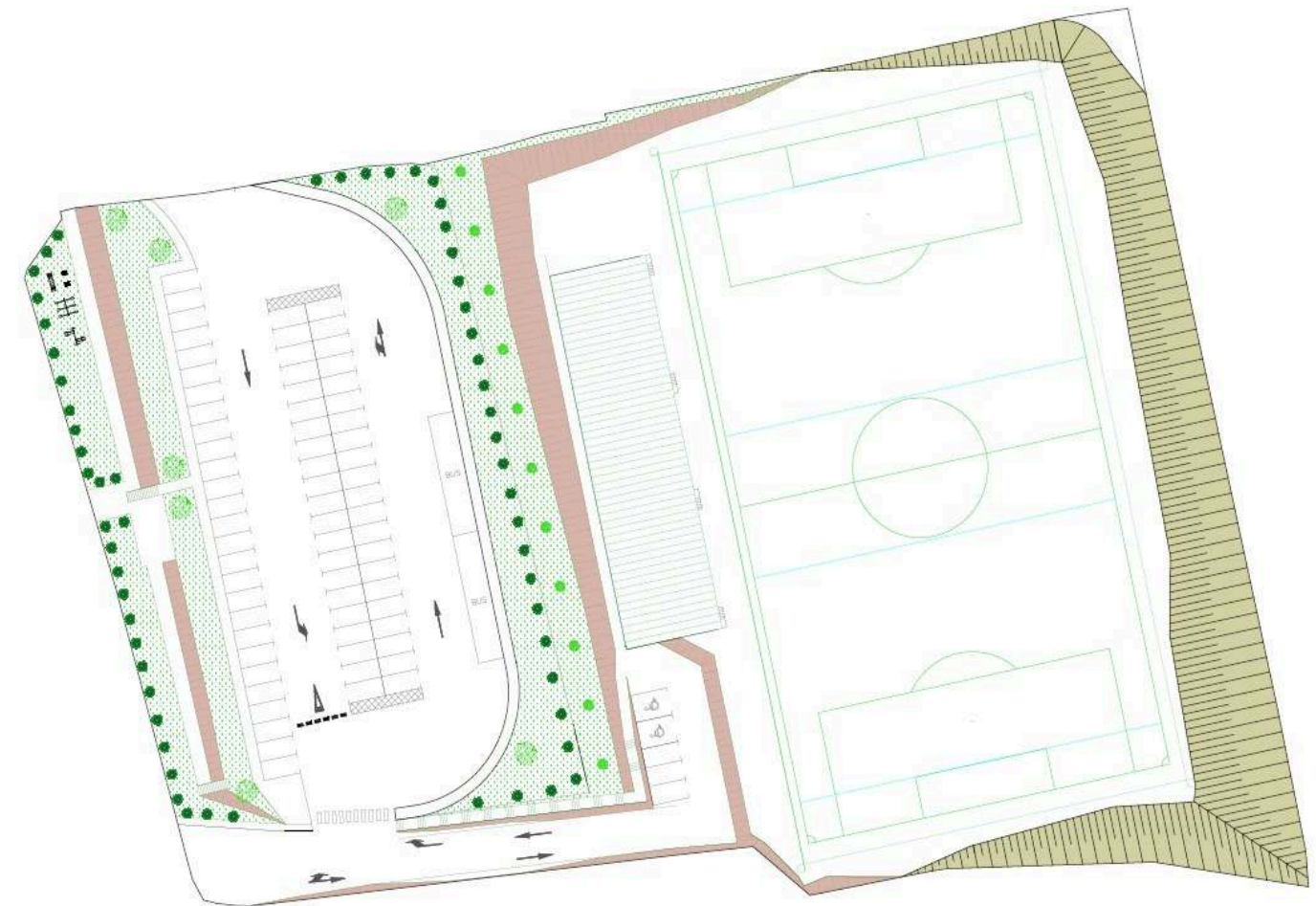


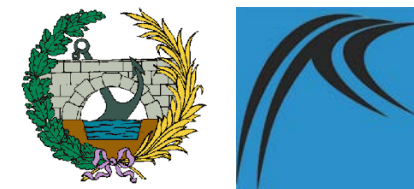
REMODELACIÓN DEL CAMPO DE FÚTBOL DE CRENDES

Remodeling of Crendes football field

TRABAJO DE FIN DE GRADO



AUTOR DEL PROYECTO	TITULACIÓN	FECHA DE REDACCIÓN
Alberto Viña Dans	Grado en Ingeniería de Obras Públicas	Septiembre 2018

**DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA**

1. Memoria descriptiva
2. Memoria justificativa
 - Anejo I: Antecedentes
 - Anejo II: Servicios existentes
 - Anejo III: Justificación de la solución adoptada
 - Anejo IV: Geología
 - Anejo V: Geotecnia y cimentaciones
 - Anejo VI: Estudio sísmico
 - Anejo VII: Cartografía y topografía
 - Anejo VIII: Movimiento de tierras
 - Anejo IX: Cálculo estructural
 - Anejo X: Descripción del terreno de juego
 - Anejo XI: Abastecimiento
 - Anejo XII: Saneamiento
 - Anejo XIII: Electricidad e iluminación
 - Anejo XIV: Urbanización exterior
 - Anejo XV: Ahorro de energía
 - Anejo XVI: Normativa de obligado cumplimiento
 - Anejo XVII: Justificación de precios
 - Anejo XVIII: Plan de obra
 - Anejo XIX: Clasificación del contratista
 - Anejo XX: Revisión de precios
 - Anejo XXI: Estudio ambiental
 - Anejo XXII: Estudio de Seguridad y Saludo

Anejo XXIII: Presupuesto para el conocimiento del promotor

Anejo XXIV: Gestión de residuos

Anejo XXV: Anejo fotográfico

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. Planos generales
 - 1.1. Ubicación
 - 1.2. Situación actual
 - 1.3. Situación después de la actuación
 - 1.4. Bases y vértices de replanteo
 - 1.5. Movimiento de tierras
2. Estructura
 - 2.1. Replanteo cimentación
 - 2.2. Descripción cimentación
 - 2.3. Despiece cimentación
 - 2.4. Despiece pilares
 - 2.5. Despiece vigas planta auxiliar
 - 2.6. Despiece vigas planta superior
 - 2.7. Despiece vigas planta inclinada
 - 2.8. Forjado solera
 - 2.9. Forjado planta auxiliar
 - 2.10. Forjado planta superior
 - 2.11. Detalle escaleras
 - 2.12. Muros
 - 2.13. Cubierta metálica
3. Arquitectura
 - 3.1. Planta general
 - 3.2. Alzado frontal y trasero
 - 3.3. Perfiles
 - 3.4. Cubierta
 - 3.5. Planta baja
 - 3.6. Planta superior
 - 3.7. Cerramientos y particiones
 - 3.8. Acabados



- 3.9. Carpintería
- 3.10. Detalle cubierta
- 3.11. Detalle gradas

4. Urbanización

- 4.1. Planta general
- 4.2. Aparcamiento
- 4.3. Pavimentos
- 4.4. Jardinería
- 4.5. Cerramientos
- 4.6. Mobiliario urbano
- 4.7. Alumbrado
- 4.8. Riego
- 4.9. Drenaje
- 4.10. Terreno de juego

5. Instalaciones

- 5.1. Abastecimiento
- 5.2. Saneamiento
- 5.3. Electricidad
- 5.4. Solar térmica

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

- 1. Mediciones
- 2. Cuadro de precios nº 1
- 3. Cuadro de precios nº2
- 4. Presupuesto
- 5. Resumen de presupuesto



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Índice

MEDICIONES.....	2
CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	26
CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	42
PRESUPUESTO	71
RESUMEN DEL PRESUPUESTO	87



PRESUPUESTO

MEDICIONES


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD					
								1	1,40	1,40	0,50	0,98
								1	1,40	1,40	0,50	0,98
								1	1,40	1,40	0,50	0,98
								1	1,40	1,40	0,50	0,98
								1	1,40	1,40	0,50	0,98
								1	1,40	1,40	0,50	0,98
								1	1,40	1,40	0,50	0,98
								1	1,40	1,40	0,50	0,98
								1	1,40	1,40	0,50	0,98
								1	2,40	1,00	0,60	1,44
								1	2,40	0,80	0,50	0,96
								1	2,40	0,80	0,50	0,96
								1	2,40	0,80	0,50	0,96
								1	2,40	0,80	0,50	0,96
								1	2,40	0,80	0,50	0,96
								1	2,40	0,80	0,50	0,96
								1	2,40	0,80	0,50	0,96
								1	2,40	1,00	0,60	1,44
								1	3,80	1,00	0,50	1,90
01.01	m² LIMPIEZA Y DESBROCE MECÁNICO											
	Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica y ajustada a las directrices de la Dirección Facultativa. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos.	1	9.610,00			9.610,00						
							9.610,00					
01.02	m³ DESMONTE MECÁNICO TERRENO MEDIO											
	Desmonte mecánico realizado en terreno medio. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado.	1	10.032,00			10.032,00						
							10.032,00					
01.03	m³ DESMONTE MARTILLO TERRENO ROCA											
	Desmonte mecánico realizado en roca dura, incluyendo la carga sobre camión. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	1	3.525,00			3.525,00						
							3.525,00					
01.04	m³ TERRAPL.COMPAC.C/TIERRAS EXCAV.											
	Terraplenado compactado, hasta alcanzar un Proctor del 95%, con tierras procedentes de la propia excavación, sobre la base preparada del terraplén, extendiéndose capas sucesivas de espesor uniforme, en toda su anchura, de 50 cm. Las tongadas serán sensiblemente paralelas a la explanación, con pendiente aguas afuera. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	1	9.950,00			9.950,00						
							9.950,00					
01.05	m³ EXCAVACIÓN MECANICA POZOS DURO											
	Excavación mecánica de pozos para cimentaciones, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos y medidas de seguridad reglamentarias.	1	2,20	2,20	0,70	3,39						
		1	2,00	2,00	0,70	2,80						
		1	2,00	2,00	0,70	2,80						
		1	1,80	1,80	0,70	2,27						
		1	1,80	1,80	0,70	2,27						
		1	2,00	2,00	0,70	2,80						
		1	2,00	2,00	0,70	2,80						
		1	2,20	2,20	0,70	3,39						
		1	1,80	1,80	0,70	2,27						
		1	1,40	1,40	0,50	0,98						
		1	1,40	1,40	0,50	0,98						
01.06	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS DURO											
	Excavación mecánica de zanjas, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos y medidas de seguridad reglamentarias.											
	CB.2.1 [P39 - P50]	1				0,48						0,48
	CB.2.1 [P39 - P40]	1				0,58						0,58
	CB.2.1 [P40 - P51]	1				0,48						0,48
	CB.2.1 [P40 - P41]	1				0,58						0,58
	CB.2.1 [P41 - P52]	1				0,48						0,48
	CB.2.1 [P41 - P42]	1				0,58						0,58
	CB.2.1 [P42 - P53]	1				0,48						0,48
	CB.2.1 [P42 - P43]	1				0,58						0,58
	CB.2.1 [(P30-P31) - P42]	1				0,31						0,31
	CB.2.1 [P43 - P54]	1				0,48						0,48
	CB.2.1 [P43 - P44]	1				0,58						0,58
	CB.2.1 [P44 - P55]	1				0,48						0,48
	CB.2.1 [P44 - P45]	1				0,58						0,58
	CB.2.1 [P45 - P56]	1				0,48						0,48
	CB.2.1 [P45 - P46]	1				0,58						0,58
	CB.2.1 [P46 - P57]	1				0,48						0,48
	CB.2.1 [P46 - P47]	1				0,54						0,54
	CB.2.1 [P47 - P58]	1				0,48						0,48
	CB.2.1 [(P6-P18) - (P30-P31)]	1				0,45						0,45
	CB.2.1 [(P7-P19) - (P30-P31)]	1				0,45						0,45
	CB.2.1 [(P2-P14) - (P3-P15)]	1				0,67						0,67
	CB.2.1 [(P2-P14) - (P3-P15)]	1				0,67						0,67
	CB.2.1 [(P3-P15) - (P4-P16)]	1				0,67						0,67
	CB.2.1 [(P3-P15) - (P4-P16)]	1				0,67						0,67
	CB.2.1 [(P4-P16) - (P5-P17)]	1				0,67						0,67
	CB.2.1 [(P4-P16) - (P5-P17)]	1				0,67						0,67
	CB.2.1 [(P5-P17) - (P6-P18)]	1				0,45						0,45
	CB.2.1 [(P5-P17) - (P6-P18)]	1				0,45						0,45
	CB.2.1 [(P6-P18) - (P7-P19)]	1				0,32						0,32
	CB.2.1 [(P6-P18) - (P7-P19)]	1				0,32						0,32
	CB.2.1 [(P7-P19) - (P8-P20)]	1				0,45						0,45


PRESUPUESTO

CB.2.1 [(P7-P19) - (P8-P20)]	1	0,45	0,45
CB.2.1 [(P8-P20) - (P9-P21)]	1	0,67	0,67
CB.2.1 [(P8-P20) - (P9-P21)]	1	0,67	0,67
CB.2.1 [(P9-P21) - (P10-P22)]	1	0,67	0,67
CB.2.1 [(P9-P21) - (P10-P22)]	1	0,67	0,67
CB.2.1 [(P10-P22) - (P11-P23)]	1	0,67	0,67
CB.2.1 [(P10-P22) - (P11-P23)]	1	0,67	0,67
CB.2.1 [P36 - P47]	1	0,25	0,25
CB.2.1 [P32 - P43]	1	0,25	0,25
CB.2.1 [(P8-P20) - P32]	1	0,38	0,38
CB.2.1 [(P30-P31) - P32]	1	0,35	0,35
CB.2.1 [P29 - P41]	1	0,25	0,25
CB.2.1 [(P5-P17) - P29]	1	0,38	0,38
CB.2.1 [P35 - P46]	1	0,22	0,22
CB.2.1 [(P11-P23) - P35]	1	0,35	0,35
CB.2.1 [P35 - P36]	1	0,45	0,45
CB.2.1 [P25 - P26]	1	0,55	0,55
CB.2.1 [(P2-P14) - P26]	1	0,35	0,35
CB.2.1 [P34 - P45]	1	0,23	0,23
CB.2.1 [(P10-P22) - P34]	1	0,37	0,37
CB.2.1 [P34 - P35]	1	0,46	0,46
CB.2.1 [P33 - P44]	1	0,23	0,23
CB.2.1 [(P9-P21) - P33]	1	0,37	0,37
CB.2.1 [P32 - P33]	1	0,50	0,50
CB.2.1 [P33 - P34]	1	0,48	0,48
CB.2.1 [P28 - P40]	1	0,23	0,23
CB.2.1 [(P4-P16) - P28]	1	0,37	0,37
CB.2.1 [P28 - P29]	1	0,50	0,50
CB.2.1 [P27 - P39]	1	0,23	0,23
CB.2.1 [(P3-P15) - P27]	1	0,37	0,37
CB.2.1 [P26 - P27]	1	0,46	0,46
CB.2.1 [P27 - P28]	1	0,48	0,48
CB.2.1 [(P11-P23) - (P12-P24)]	1	0,62	0,62
CB.2.1 [(P11-P23) - (P12-P24)]	1	0,62	0,62
CB.2.1 [(P12-P24) - P36]	1	0,38	0,38
CB.2.1 [(P1-P13) - P25]	1	0,50	0,50
CB.2.1 [(P1-P13) - (P2-P14)]	1	0,62	0,62
CB.2.1 [(P1-P13) - (P2-P14)]	1	0,62	0,62
CB.2.1 [P37 - P38]	1	0,62	0,62
CB.2.1 [P38 - P49]	1	0,48	0,48
CB.2.1 [P38 - P39]	1	0,58	0,58
CB.2.1 [P26 - P38]	1	0,22	0,22
M2	1	18,00	18,00
M1	1	3,60	3,60

56,88

02.01

CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN

m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y

Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.

Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

P26	1	4,84	4,84
P27	1	4,00	4,00
P28	1	4,00	4,00
P29	1	3,24	3,24
P32	1	3,24	3,24
P33	1	4,00	4,00
P34	1	4,00	4,00
P35	1	4,84	4,84
P36	1	3,24	3,24
P38	1	1,96	1,96
P39	1	1,96	1,96
P40	1	1,96	1,96
P41	1	1,96	1,96
P42	1	1,96	1,96
P43	1	1,96	1,96
P44	1	1,96	1,96
P45	1	1,96	1,96
P46	1	1,96	1,96
P47	1	1,96	1,96
(P1-P13)	1	2,40	2,40
(P2-P14)	1	1,92	1,92
(P3-P15)	1	1,92	1,92
(P4-P16)	1	1,92	1,92
(P5-P17)	1	1,92	1,92
(P6-P18)	1	1,92	1,92
(P7-P19)	1	1,92	1,92
(P8-P20)	1	1,92	1,92
(P9-P21)	1	1,92	1,92
(P10-P22)	1	1,92	1,92
(P11-P23)	1	1,92	1,92
(P12-P24)	1	2,40	2,40
(P30-P31)	1	3,80	3,80
M2	1	45,00	45,00
M1	1	9,00	9,00
CB.2.1 [P39 - P50]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [P39 - P40]	1	1,44	1,44
CB.2.1 [P40 - P51]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [P40 - P41]	1	1,44	1,44
CB.2.1 [P41 - P52]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [P41 - P42]	1	1,44	1,44
CB.2.1 [P42 - P53]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [P42 - P43]	1	1,44	1,44
CB.2.1 [(P30-P31) - P42]	1	0,78	0,78
CB.2.1 [P43 - P54]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [P43 - P44]	1	1,44	1,44
CB.2.1 [P44 - P55]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [P44 - P45]	1	1,44	1,44
CB.2.1 [P45 - P56]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [P45 - P46]	1	1,44	1,44
CB.2.1 [P46 - P57]	1	1,20	1,20


PRESUPUESTO

CB.2.1 [P46 - P47]	1	1,36	1,36
CB.2.1 [P47 - P58]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [(P6-P18) - (P30-P31)]	1	1,12	1,12
CB.2.1 [(P7-P19) - (P30-P31)]	1	1,12	1,12
CB.2.1 [(P2-P14) - (P3-P15)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P2-P14) - (P3-P15)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P3-P15) - (P4-P16)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P3-P15) - (P4-P16)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P4-P16) - (P5-P17)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P4-P16) - (P5-P17)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P5-P17) - (P6-P18)]	1	1,12	1,12
CB.2.1 [(P5-P17) - (P6-P18)]	1	1,12	1,12
CB.2.1 [(P6-P18) - (P7-P19)]	1	0,80	0,80
CB.2.1 [(P6-P18) - (P7-P19)]	1	0,80	0,80
CB.2.1 [(P7-P19) - (P8-P20)]	1	1,12	1,12
CB.2.1 [(P7-P19) - (P8-P20)]	1	1,12	1,12
CB.2.1 [(P8-P20) - (P9-P21)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P8-P20) - (P9-P21)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P9-P21) - (P10-P22)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P9-P21) - (P10-P22)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P10-P22) - (P11-P23)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [(P10-P22) - (P11-P23)]	1	1,68	1,68
CB.2.1 [P36 - P47]	1	0,62	0,62
CB.2.1 [P32 - P43]	1	0,62	0,62
CB.2.1 [(P8-P20) - P32]	1	0,96	0,96
CB.2.1 [(P30-P31) - P32]	1	0,88	0,88
CB.2.1 [P29 - P41]	1	0,62	0,62
CB.2.1 [(P5-P17) - P29]	1	0,96	0,96
CB.2.1 [P29 - (P30-P31)]	1	0,88	0,88
CB.2.1 [P35 - P46]	1	0,54	0,54
CB.2.1 [(P11-P23) - P35]	1	0,88	0,88
CB.2.1 [P35 - P36]	1	1,12	1,12
CB.2.1 [P25 - P26]	1	1,38	1,38
CB.2.1 [(P2-P14) - P26]	1	0,88	0,88
CB.2.1 [P34 - P45]	1	0,58	0,58
CB.2.1 [(P10-P22) - P34]	1	0,92	0,92
CB.2.1 [P34 - P35]	1	1,16	1,16
CB.2.1 [P33 - P44]	1	0,58	0,58
CB.2.1 [(P9-P21) - P33]	1	0,92	0,92
CB.2.1 [P32 - P33]	1	1,24	1,24
CB.2.1 [P33 - P34]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [P28 - P40]	1	0,58	0,58
CB.2.1 [(P4-P16) - P28]	1	0,92	0,92
CB.2.1 [P28 - P29]	1	1,24	1,24
CB.2.1 [P27 - P39]	1	0,58	0,58
CB.2.1 [(P3-P15) - P27]	1	0,92	0,92
CB.2.1 [P26 - P27]	1	1,16	1,16
CB.2.1 [P27 - P28]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [(P11-P23) - (P12-P24)]	1	1,56	1,56
CB.2.1 [(P11-P23) - (P12-P24)]	1	1,56	1,56
CB.2.1 [(P12-P24) - P36]	1	0,96	0,96
CB.2.1 [(P1-P13) - P25]	1	1,24	1,24
CB.2.1 [(P1-P13) - (P2-P14)]	1	1,56	1,56
CB.2.1 [(P1-P13) - (P2-P14)]	1	1,56	1,56
CB.2.1 [P37 - P38]	1	1,54	1,54
CB.2.1 [P38 - P49]	1	1,20	1,20
CB.2.1 [P38 - P39]	1	1,44	1,44
CB.2.1 [P26 - P38]	1	0,54	0,54

Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tabloncillos de madera, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.

Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

P26	1	5,52	5,52
P27	1	4,96	4,96
P28	1	4,96	4,96
P29	1	4,40	4,40
P32	1	4,40	4,40
P33	1	4,96	4,96
P34	1	4,96	4,96
P35	1	5,52	5,52
P36	1	4,56	4,56
P38	1	2,16	2,16
P39	1	2,16	2,16
P40	1	2,16	2,16
P41	1	2,16	2,16
P42	1	2,16	2,16
P43	1	2,16	2,16
P44	1	2,16	2,16
P45	1	2,16	2,16
P46	1	2,16	2,16
P47	1	2,32	2,32
(P1-P13)	1	3,60	3,60
(P2-P14)	1	2,40	2,40
(P3-P15)	1	2,40	2,40
(P4-P16)	1	2,40	2,40
(P5-P17)	1	2,40	2,40
(P6-P18)	1	2,40	2,40
(P7-P19)	1	2,40	2,40
(P8-P20)	1	2,40	2,40
(P9-P21)	1	2,40	2,40
(P10-P22)	1	2,40	2,40
(P11-P23)	1	2,40	2,40
(P12-P24)	1	3,60	3,60
(P30-P31)	1	4,00	4,00
M2	1	40,00	40,00
M1	1	6,00	6,00

02.03
m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón

Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 36,7 kg/m³. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar.

Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

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

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

P26	1	2,20	2,20	0,70	3,39
P27	1	2,00	2,00	0,70	2,80
P28	1	2,00	2,00	0,70	2,80

147,20
02.02 m² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapa
225,00


PRESUPUESTO

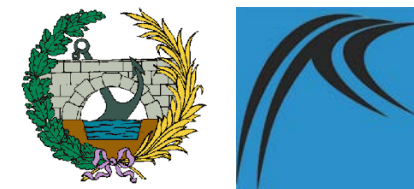
	<p>paradores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <table border="0"> <tr> <td>M2 (Planta Auxiliar)</td> <td>1</td> <td>22,50</td> <td>22,50</td> </tr> <tr> <td>M1 (Planta Auxiliar)</td> <td>1</td> <td>3,38</td> <td>3,38</td> </tr> <tr> <td>M2 (Planta Superior)</td> <td>1</td> <td>27,00</td> <td>27,00</td> </tr> <tr> <td>M1 (Planta Superior)</td> <td>1</td> <td>4,05</td> <td>4,05</td> </tr> </table>	M2 (Planta Auxiliar)	1	22,50	22,50	M1 (Planta Auxiliar)	1	3,38	3,38	M2 (Planta Superior)	1	27,00	27,00	M1 (Planta Superior)	1	4,05	4,05	56,93
M2 (Planta Auxiliar)	1	22,50	22,50															
M1 (Planta Auxiliar)	1	3,38	3,38															
M2 (Planta Superior)	1	27,00	27,00															
M1 (Planta Superior)	1	4,05	4,05															
03.09	<p>m² Capa drenante exterior para muro en contacto con el terreno, con</p> <p>Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.</p>																	
03.10	<p>m² Impermeabilización exterior de muro en contacto con el terreno</p> <p>Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.</p>	172,50																
03.11	<p>m² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con horm</p> <p>Formación de losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor; realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13,2618 kg/m². Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tabloneros de madera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Escalera A</td> <td>2</td> <td>4,64</td> <td>9,28</td> </tr> <tr> <td>Escalera B</td> <td>2</td> <td>4,64</td> <td>9,28</td> </tr> </table>	Escalera A	2	4,64	9,28	Escalera B	2	4,64	9,28	172,50								
Escalera A	2	4,64	9,28															
Escalera B	2	4,64	9,28															
		18,56																

CAPÍTULO 04 CUBIERTA METÁLICA

04.01	<p>kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi</p> <p>Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>									
	<table border="0"> <tr> <td>Pilares circulares</td> <td>11</td> <td>121,31</td> <td>1.334,41</td> </tr> </table>	Pilares circulares	11	121,31	1.334,41	1.334,41				
Pilares circulares	11	121,31	1.334,41							
04.02	<p>kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi</p> <p>Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>									
	<table border="0"> <tr> <td>Vigas IPE 450</td> <td>1</td> <td>11.304,45</td> <td>11.304,45</td> </tr> <tr> <td>Correas IPE 200</td> <td>1</td> <td>9.987,08</td> <td>9.987,08</td> </tr> </table>	Vigas IPE 450	1	11.304,45	11.304,45	Correas IPE 200	1	9.987,08	9.987,08	21.291,53
Vigas IPE 450	1	11.304,45	11.304,45							
Correas IPE 200	1	9.987,08	9.987,08							
04.03	<p>kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi</p> <p>Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie R, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación</p>									


PRESUPUESTO

CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS				Planta superior	1	342,80	342,80
06.01	m² Guarnecido de yeso.						
	Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.						429,90
	Planta baja	1	862,50			862,50	
	Planta superior	1	566,07			566,07	
			1.428,57				
06.02	m² Enfoscado de cemento sobre paramento exterior.						
	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.						
	Planta baja	1	192,60			192,60	
	Planta superior	1	174,57			174,57	
			367,17				
06.03	m² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola.						
	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.						
	Planta baja	1	398,82			398,82	
	Planta superior	1	444,57			444,57	
			843,39				
06.04	m² Alicatado sobre superficie soporte interior de yeso o placas de						
	Alicatado con gres porcelánico acabado pulido, 20x20 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.						
	Planta baja	1	463,68			463,68	
	Planta superior	1	121,50			121,50	
			585,18				
06.05	m² Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa fina.						
	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado pulido, de 40x40 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm.						
	Planta baja	1	240,90			240,90	
	Planta superior	1	33,40			33,40	
			274,30				
06.06	m² Base de mortero de cemento.						
	Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.						
	Planta baja	1	87,10			87,10	
06.07	m² Pulido hormigón						
	Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; re-plegado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, i/rodapié de hormigón polímero 7x0.7cm, tipo TurPlas, color a definir por la dirección facultativa medido en superficie realmente ejecutada.						
	Planta baja	1	87,10			87,10	
	Planta superior	1	129,20			129,20	
			216,30				
06.08	m² Pavimento continuo epoxi antideslizante, de 2 cm de espesor						
	Pavimento epoxi multicapa, con un espesor de 2,0 mm., consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (1,7 Kg/m ²); espolvoreo en fresco de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (3,0 Kg/m ²); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (0,6 Kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC.						
	Planta superior	1	213,50			213,50	
06.09	m² Falso techo de placa de yeso laminado						
	Falso techo realizado con placas de cartón yeso de dimensiones 1195x595x10 mm., sin ningún tipo de revestimiento especial, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular y suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas.						
	Planta baja	1	301,00			301,00	
	Planta superior	1	162,60			162,60	
			463,60				
06.10	m² Aislamiento acústico sobre falso techo, con lana mineral						
	Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor. El precio no incluye el falso techo.						
	Planta baja	1	301,00			301,00	
	Planta superior	1	162,60			162,60	
			463,60				


PRESUPUESTO

CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA			SUBCAPÍTULO 07.02 CARPINTERÍA DE MADERA		
SUBCAPÍTULO 07.01 CARPINTERÍA DE ACERO			SUBCAPÍTULO 07.03 CARPINTERÍA DE ALUMINIO		
07.01.01	ud PUERTA CORTAFUEGOS E12-60 2H.1900x2100		07.02.01	u PUERTA CIEGA MOLD. 4cm. PINO MELIS	
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas E1-60, de dimensiones 1.900x2.100 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorchas cortafuegos, barras antipánico y cierrapuertas hidráulico. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. Totalmente instalada. (P-1)	1 2,00 2,00		Suministro y montaje de puerta de paso maciza, de tablero aglomerado chapeado, preparada para barnizar, realizada con hoja prefabricada plafonada en pino Melis nuevo de 4 cm. de espesor. Con precerco de pino de dimensiones 110x44 mm., y galce de 110x20 mm., con molduras y tapajuntas en pino Melis de 90x15 mm., canteada por dos cantos, con herrajes de colgar y seguridad y cierre con pomo o manilla en latón 1ª calidad, entalladuras para fijación de herrajes y tapajuntas. Totalmente acabada. (P-5)	7 7,00
					7,00
07.01.02	ud PUERTA CORTAFUEGOS E12-60 1H. 800x2000	2,00	07.03.01	ud VENT.BASC.ALUM.AN. 1H 0,45x0,60	
	Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja E12-60, de dimensiones 800x2.000 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorchas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-2)	7 7,00		Ventana basculante de una hoja de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, de 0,45x0,60 m., compuesta por perfiles de 70x40 mm. de sección en marco y hoja y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, herrajes de colgar y seguridad, junquillos para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-1)	3 3,00
					3,00
07.01.03	ud PUERTA CORTAFUEGOS E12-60 1H. 1100x2000	7,00	07.03.02	ud VENTANA CORRED.ALUMINIO.AN. 1600x1100 mm	
	Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja E12-60, de dimensiones 1100x2.000 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorchas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-3)	1 1,00		Carpintería compuesta por ventanas correderas de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, de medidas 1600x1100 mm, compuesta por perfiles de 70x40 mm. de sección en marco, 57x27 en hojas y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, herrajes de deslizamiento y seguridad, hueco para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-2)	8 8,00
					8,00
07.01.04	ud PUERTA CORTAFUEGOS E12-60 1H. 830x2030	1,00	07.03.03	ud VENT.FIJO ALUMINIO AN. RPT 10000x1200 mm	
	Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja E12-60, de dimensiones 830x2.030 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorchas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-4)	2 2,00		Carpintería fija de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, con rotura de puente térmico, de medidas 10000x1200 mm, compuesta por perfiles de 40 mm. de sección y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, junquillos para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-3)	1 1,00
					1,00
		2,00	07.03.04	m ² DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALIT 6/10,12,16/4	
				Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio incoloro de 6 mm. y un vidrio incoloro de 4 mm., cámara de aire deshidratado de 10,12 ó 16 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 cortes de vidrio y colocación de junquillos. Según NTE-FVP-8.	26,89 26,89
					26,89


PRESUPUESTO

CAPÍTULO 08 INSTALACIONES				sanitaria			
SUBCAPÍTULO 08.01 FONTANERÍA Y SANITARIOS							
08.01.01	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,08 m		08.01.08	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf	68,27
		Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,08 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.				Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
			1,000			Tubería de agua fría	1 79,780 79,780
						Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1 18,160 18,160
08.01.02	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, c		08.01.09	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf	97,94
		Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.				Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
			1,000			Tubería de agua fría	1 20,150 20,150
08.01.03	Ud	Alimentación de agua potable, de 1,76 m de longitud, enterrada,		08.01.10	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	20,15
		Alimentación de agua potable, de 1,76 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro.				Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	
		Tubería de agua fría	1 1,000			Llave de local húmedo	1 6,000 6,000
08.01.04	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		08.01.11	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	6,00
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.				Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	
		Tubería de agua fría	1 100,050 100,050			Llave de local húmedo	1 6,000 6,000
		Tubería de agua caliente	1 75,510 75,510	08.01.12	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	6,00
08.01.05	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf	175,56			Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.				Llave de local húmedo	1 2,000 2,000
		Tubería de agua fría	1 28,180 28,180	08.01.13	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	2,00
		Tubería de agua caliente	1 53,970 53,970			Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	
		Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1 64,830 64,830			Llave de local húmedo	1 3,000 3,000
08.01.06	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf	146,98	08.01.14	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	3,00
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.				Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	
		Tubería de agua fría	1 39,940 39,940			Válvula de corte	1 1,000 1,000
		Tubería de agua caliente	1 57,110 57,110	08.01.15	ud	LAVABO JAVA 560x475mm.	1,00
08.01.07	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf	97,05			Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada, serie Java, para encimera de un seno, de dimensiones 560x475 mm., en colores normales no especiales. La unión entre el alicatado y el lavabo irá sellada. Totalmente acabado e instalado.	
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.				Planta baja	13 13,00
		Tubería de agua fría	1 25,560 25,560			Planta superior	5 5,00
		Tubería de agua caliente	1 22,700 22,700				
		Tubería de retorno de agua caliente	1 20,010 20,010				


PRESUPUESTO

				Planta superior	3	3,00	
08.01.16	ud INODORO VICTORIA TANQUE BAJO	18,00					
	Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada, modelo Victoria, con tanque baixo, tapa, mecanismos, e asento e tapa lacados, en cor a elixir, atornillado al solado e posterior sellado. Incluso parte proporcional de llave de escuadra cromada $\varnothing 3/8"$, ramalillo abocardado cromado e fijación de la taza y del tanque. Totalmente instalado.						8,00
	Planta baja	10	10,00				
	Planta superior	4	4,00				
08.01.17	ud INODORO MINUSVÁLIDOS TANQUE BAJO	14,00					
	Inodoro especial para minusválidos de tanque baixo y de porcelana vitrificada blanca. Fijado al suelo mediante cuatro puntos de anclaje, dotado de asento ergonómico extraíble y antideslizante, abierto por delante para poder dar uso como bidé, y cisterna con mando neumático. Incluso parte proporcional de llave de escuadra de $1/2"$ cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de $1/2"$. Instalado y funcionando.						8,00
	Planta baja	2	2,00				
	Planta superior	1	1,00				
08.01.18	ud URINARIO MURAL COMPLETO	3,00					
	Suministro e instalación de urinario de porcelana vitrificada, modelo Mural, en cor blanco, con codo enlace, codo desagüe, tapón urinario y sifón incorporado al aparato y manguito de alimentación de $1/2"$. Fijado sólidamente al paramento. Incluso parte proporcional de conexiones a la red de abastecimiento y pequeño material. Totalmente instalado.						
	Planta baja	4	4,00				
	Planta superior	3	3,00				
08.01.19	ud PLATO DUCHA MALTA 750x750 COLOR	7,00					
	Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana vitrificada, de dimensiones 750x750 mm., modelo Malta, en cor a elixir. La unión entre paramentos y aparato irá sellada. Totalmente instalado.						
	Planta baja	28	28,00				
08.01.20	ud BARRA DE APOYO AL SUELO	28,00					
	Barra de apoyo al suelo para lavabos, bidés, inodoros, etc., de 798 mm. de altura y 798 mm. de ancho, con jабalcón lateral de 375 mm. de alto. Recibida al paramento y al suelo, acabada em cor blanco. Instalada.						
	Planta baja	2	2,00				
	Planta superior	1	1,00				
08.01.21	ud DOSIFICADOR JABÓN ACERO INOX. P/HOSP. PEQUEÑO	3,00					
	Dosificador de jabón pequeño en acero inoxidable 18/10 (AISI 304) con palanca larga, especial para hospitales, con carcasa y botella de plástico de fácil limpieza y esterilización en autoclave hasta 12°C. Colocado.						
	Planta baja	5	5,00				


PRESUPUESTO

SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO			
08.02.01	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	22,18	22,180
			22,18
08.02.02	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	51,22	51,220
			51,22
08.02.03	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	17,19	17,190
			17,19
08.02.04	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	35,02	35,020
			35,02
08.02.05	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	2,98	2,980
			2,98
08.02.06	Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	18	18,000
			18,00
08.02.07	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistem Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.	54,97	54,970
			54,97
08.02.08	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	15	15,000
08.02.09	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	7,5	7,500
			7,50
08.02.10	Ud Sombrero de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión p Sombrero de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	2	2,000
			2,00
08.02.11	Ud Sombrero de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión p Sombrero de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	1	1,000
			1,00
08.02.12	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,7 m de a Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,7 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.		1,00
			1,00
08.02.13	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1	1,000
		1	1,000
			2,00
08.02.14	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1	1,000
			1,00
08.02.15	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1	1,000
		1	1,000
			1,00


PRESUPUESTO

	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	1	1,000					distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.				
								Tubería de agua caliente	1	53,340		53,340
08.04.06	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	1	1,000	1,00								53,34
08.04.07	Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l. Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l.	1	1,000	1,00								
08.04.08	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.	1	1,000	1,00								
08.04.09	Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un s Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 400 l, altura 1700 mm, diámetro 680 mm.	1	1,000	1,00								
08.04.10	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.	2	2,000	1,00								
08.04.11	Ud Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compues Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, ST-3500 "LUMELCO SOLAR", con panel de montaje vertical, de 2050x1055x80 mm, superficie útil 2 m², rendimiento óptico 0,799, coeficiente de pérdidas primario 3,4 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,026 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.	1	1,000	2,00								
08.04.12	Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.	1	1,000	1,00								
08.04.13	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la			1,00								
					08.04.14	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.						
								Tubería de agua caliente	1	2,280		2,280
												2,28
					08.04.15	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.						
								Tubería de agua caliente	1	0,790		0,790
												0,79
					08.04.16	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.						
								Tubería de agua caliente	1	9,980		9,980
												9,98
					08.04.17	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.						
								Tubería de agua caliente	1	51,690		51,690
								Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	64,830		64,830
												116,52
					08.04.18	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.						
								Tubería de agua caliente	1	56,320		56,320
												56,32
					08.04.19	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.						
								Tubería de agua caliente	1	22,700		22,700


PRESUPUESTO

CAPÍTULO 09 TERRENO DE JUEGO							
09.01	m² Pavimento deportivo de césped sintético. Pavimento deportivo para campo de fútbol, formado por césped sintético tipo MONOFEEL o similar de última generación. Compuesto de mechones rectos monofilamento de 5/8" bicolor con nervio central, de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 12000 decitex, 300 micras de espesor en base de mechón, 140 micras de espesor en centro de mechón, tejidos sobre base de polipropileno reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 40 mm de altura de pelo, 42 mm de altura total de moqueta, 2075 g/m ² y 8190 mechones/m ² , con líneas de juego de césped sintético, color blanco, banda de unión de geotextil, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente, lastrado con 15 kg/m ² de árido silíceo, de granulometría comprendida entre 0,4 y 0,8 mm y 6 kg/m ² de granza de caucho, de entre 0,8 y 2,5 mm. El precio no incluye la superficie base.	1 95,00 53,00 5.035,00	5.035,00	09.07	m Zanja drenante. Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	10 25,00 250,00	46,00
09.02	m² Base elástica geodrenante para césped sintético. Base elástica geodrenante compuesta de geomembrana para drenaje, de 7 mm de espesor, colocada sobre lámina impermeabilizante de polietileno, dispuesta directamente sobre el terreno de arena fina compactada.	1 95,00 53,00 5.035,00	5.035,00			250,00	
09.03	m Banda de unión para la instalación de césped sintético. Banda de unión para césped sintético en instalaciones deportivas, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, dispuesta sobre una base elástica drenante (no incluida en este precio).	24 53,00 1.272,00	1.272,00				
09.04	m² Capa de mezcla bituminosa continua en caliente. Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. El precio no incluye la capa base.	1 95,00 53,00 5.035,00	5.035,00				
09.05	m³ Relleno para base de pavimento. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	1 95,00 53,00 0,15 755,25	755,25				
09.06	m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	10 25,00 0,40 0,46 46,00	46,00				


PRESUPUESTO

CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO								
SUBCAPÍTULO 10.01 ILUMINACIÓN								
10.01.01	u Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espes Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4mm y altura 18m con alojamiento de accesorios, recibido en dado de hormigón HM-20/P/20 de 1,00x1,00x1,40 m. incluida excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. i/elementos de fijación, instalación según REBT, excavación, conexión y fijación	4	4,00	10.03.04	u Banquillo para jugadores Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.	2	2,00	1,00
10.01.02	u Proyector cónico compacto 2000 W Proyector cónico compacto, reducidas dimensiones, conexión bilateral, con carcasa de fundición de aluminio, reflector de aluminio de alta pureza y protección anódica, de haz intensivo o extensivo, con cristal de vidrio templado, con lira de fijación, con equipo para lámpara de descarga de mercurio con halógenos metálicos, hasta 2000 W, instalado.	24	24,00	10.03.05	u Asiento interior de plástico de polipropileno Asiento interior de plástico de polipropileno con aditivación antiestática sin protección ultravioleta y sin ignífugas, en color a elegir, con elementos metálicos pintados al horno y fijación directa a grada mediante tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, rayado antideslizante en el asiento y medidas 41 de ancho, 45 de largo y 15 de alto, colocado.	313	313,00	2,00
		24,00		10.03.06	m Red parabalones Red parabalones con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 100 mm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 6 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 5 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 50x50 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación	233,55	233,55	313,00
SUBCAPÍTULO 10.02 RIEGO								
10.02.01	Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol en hierba artificial de 106x66 m. formado por: programador de 6 estaciones, 6 cañones sectoriales de 3", soporte de cañón con tubería de acero galvanizado de 4" con válvula automática de desagüe, cimientos de hormigón para soportes, 6 electroválvulas de plástico de 3" de diámetro con accionamiento eléctrico, tubería de PVC de 10 atm. según norma UNE 53112 de diámetro 90 mm. y 110 mm. en acometida, piezas especiales de empalme, retenes, adaptadores, y cable eléctrico tipo sintenax, todo montado y colocado incluso apertura de zanjas y posterior tapado (sin incluir grupo de presión y aljibe).	1	1,00	10.03.07	u Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 200x40x45 cm.	25	25,00	233,55
		1,00		10.03.08	u Sistema de megafonía Instalación de un sistema modular de megafonía de propósito general con prestaciones adicionales específicas de seguridad, (de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849), formado por ocho puntos ubicados en diferentes zonas, (8 unidades de megafonía de 120 WRMS de potencia, un pupitre microfónico de control y el software de control necesario. Instalado y probado.	1	1,00	25,00
SUBCAPÍTULO 10.03 EQUIPAMIENTO								
10.03.01	u Portería de fútbol. Portería fija de fútbol 11 de 7,32 m de base y 2,44 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 120 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	2	2,00	10.03.09	m Barandilla de aluminio. Barandilla de fachada en forma recta, de 110 cm de altura, de aluminio anodizado color natural, formada por: bastidor compuesto de barandal inferior de perfil rectangular de 60x30 mm montantes de perfil rectangular de 70x30 mm con una separación de 200 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barotes verticales de aluminio, perfil rectangular de 60x20 mm, y pasamanos de perfil rectangular de 80x40 mm, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.	1	84,10	1,00
10.03.02	u Portería de fútbol 7. Portería abatible de fútbol 7 de 6 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 120 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, Postes traseros fabricados en acero de sección 80 mm anclados al suelo mediante tornillería a zapata de hormigón.	4	4,00					84,10
10.03.03	u Juego banderines córner Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.	1	1,00					


PRESUPUESTO

CAPÍTULO 11 URBANIZACIÓN				1.195,42
SUBCAPÍTULO 11.01 PAVIMENTOS				
11.01.01	m² Solado de terrazo. Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso viales en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	586,92	586,92	
		586,92		
11.01.02	m Bordillo prefabricado de hormigón. Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 20 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.	282,5	282,50	
			282,50	
11.01.03	m² Firme flexible. Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.	3320,76	3.320,76	
			3.320,76	
11.01.04	m² Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 18 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	1457,92	1.457,92	
			1.457,92	
11.01.05	m³ Base granular de zahorra artif. Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.	586,92 3320,76 1457,92	0,20 117,38 0,25 830,19 0,17 247,85	
				1.195,42
SUBCAPÍTULO 11.02 JARDINERÍA				
11.02.01	m² Césped. Césped por siembra de mezcla de semillas.	1794	1.794,00	
			1.794,00	
11.02.02	Ud Quercus faginea 0.60-1.00 Quercus faginea (roble), suministrado en contenedor de 16 cm. de diámetro, con una altura de 0.60-1.00 m., incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60 m., aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.	6	6,00	
			6,00	
11.02.03	Ud Ilex Aquifolium alt. 0.80-1.20 m. Ilex Aquifolium (acebo), suministrado con una altura de 0.80-1.20 m., en rejilla, incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60 m., aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.	12	12,00	
			12,00	
11.02.04	M Seto de Thuja orientalis Seto de Thuja orientalis, suministrado con una altura de 1,00-1,50 m., en contenedor de 14 cm. de diámetro, incluso excavación de zanja con medios manuales, aportación de tierra vegetal fertilizada, compactado y primer riego.	216	216,00	
			216,00	
				216,00
SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN				
11.03.01	Ud Señal prohibición y obligación circ. ø 60 reflect Señal de prohibición y obligación de disco, de diámetro 60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	4	4,00	
			4,00	
11.03.02	Ud Señal stop octog 60 reflect Señal de stop octogonal de doble apotema 60, reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	1	1,00	
			1,00	
11.03.03	Ud Señal triangular reflexiva de 70 cm Señal triangular de 70 cm. de lado, , incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	1	1,00	
			1,00	
11.03.04	Ud Señal inform 90x60 cm reflect Señal informativa rectangular, de dimensiones 90x60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de			1,00



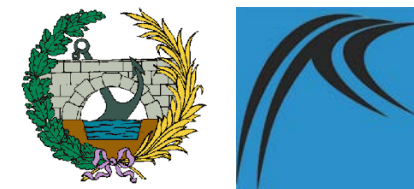
PRESUPUESTO

12.01	CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar en el Anejo "Estudios de seguridad y salud"	1,00	13.01	CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar en el Anejo "Gestión de Residuos"	1,00
-------	---	------	-------	--	------



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1


PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	m ²	LIMPIEZA Y DESBROCE MECÁNICO Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica y ajustada a las directrices de la Dirección Facultativa. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos.	2,47		
		DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.02	m ³	DESMONTE MECÁNICO TERRENO MEDIO Desmonte mecánico realizado en terreno medio. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado.	2,45		
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.03	m ³	DESMONTE MARTILLO TERRENO ROCA Desmonte mecánico realizado en roca dura, incluyendo la carga sobre camión. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	6,35		
		SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.04	m ³	TERRAPL.COMPAC.C/TIERRAS EXCAV. Terraplenado compactado, hasta alcanzar un Proctor del 95%, con tierras procedentes de la propia excavación, sobre la base preparada del terraplén, extendiéndose capas sucesivas de espesor uniforme, en toda su anchura, de 50 cm. Las tongadas serán sensiblemente paralelas a la explanación, con pendiente aguas afuera. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	10,97		
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.05	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA POZOS DURO Excavación mecánica de pozos para cimentaciones, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos y medidas de seguridad reglamentarias.	22,81		
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.06	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS DURO Excavación mecánica de zanjas, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos y medidas de seguridad reglamentarias.	27,51		
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN					
02.01	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		9,34	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapa Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablonos de madera, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		21,39	
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.03	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 36,7 kg/m ³ . Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		139,80	
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
02.04	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 39,2 kg/m ³ . Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		142,26	
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
02.05	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera para viga Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga de atado, formado por tablonos de madera, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.		20,16	


PRESUPUESTO

02.06	<p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</p> <p>m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B</p> <p>Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 73 kg/m³. Incluso p/p de separadores y pasatubos para paso de instalaciones. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p style="text-align: right;">CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>		162,79
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS			
03.01	<p>m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real</p> <p>Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 3 m de altura libre, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 82 kg/m³. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</p>	353,10	
03.02	<p>m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa f</p> <p>Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 64,6 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS</p>	264,06	
03.03	<p>m³ Viga inclinada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/</p> <p>Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 90,8 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p>	267,26	
03.04	<p>m² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20</p> <p>Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,078 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 1,2 kg/m², constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 cm, intereje de 70 cm; sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; semivigueta armada con zapatilla de hormigón FICHAS TÉCNICAS FORJADOS SAVAL EHE-08 + MARCADO CE, 25+5, De hormigón; bovedilla de hormigón, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la</p>	60,74	

PRESUPUESTO

	geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.			a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² , sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.		
		SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.05	m² Forjado sanitario ventilado, sistema "CÁVITI". Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.	33,52	03.10	m² Impermeabilización exterior de muro en contacto con el terreno Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m ² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coque, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.	8,35	
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	03.11	m² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con horm Formación de losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor; realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13,2618 kg/m ² . Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tableros de madera. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	83,85	OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.06	m Grada prefabricada autoportante Suministro y colocación de grada prefabricada autoportante, realizada con HA-35 y armados con acero B-500S, transportado y puesto en obra según EHE, incluso pp de bases de apoyos y plancha de neopreno. Incluso sellado de juntas con masilla de poliuretano.	130,06			OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.07	u Peldaño prefabricado Suministro y colocación de peldaño prefabricado de l=1.80m, compuesto por una tabica según detalles planos, situados en pasillo de gradas. Realizado con HA-25 y armadas con acero B-500S, Incluso pp de pegado y sellado del mismo.	76,40				
03.08	m³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 3 Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón armado de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 39 kg/m ³ , ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	292,01				
03.09	m² Capa drenante exterior para muro en contacto con el terreno, con Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante no-dular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia	8,28				
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS				


PRESUPUESTO
CAPITULO 04 CUBIERTA METÁLICA

04.01	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,76
	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,76
	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie R, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las	2,76
	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

04.04	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie RHS, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,76
	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.05	m ² Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes, de acero. Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%, mediante panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , y accesorios. Incluso p/p de cortes, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares	81,13
	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.06	u Placa de anclaje con pernos atornillados con arandelas, tuerca y Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	58,38
	OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	


PRESUPUESTO
CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES

05.01	m ² Hoja exterior de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco Ejecución de hoja exterior de 12 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero	27,58
	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02	m ² Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de	11,60
	ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
05.03	m ² Hoja interior de fachada, de fábrica de ladrillo cerámico para r Hoja interior de cerramiento de fachada de 6 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; formación de dinteles mediante obra de fábrica sobre carpintería.	23,12
	VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
05.04	m ² Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	21,94
	VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

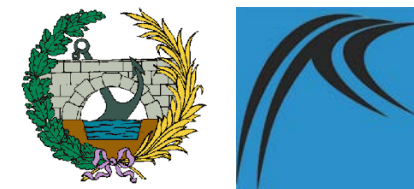
CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS

06.01	m ² Guarnecido de yeso. Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.	7,35
	SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.02	m ² Enfoscado de cemento sobre paramento exterior. Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.	13,14
	TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
06.03	m ² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	4,76
	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.04	m ² Alicatado sobre superficie soporte interior de yeso o placas de Alicatado con gres porcelánico acabado pulido, 20x20 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.	21,80
	VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
06.05	m ² Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa fina. Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado pulido, de 40x40 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm.	21,20
	VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
06.06	m ² Base de mortero de cemento. Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.	10,87
	DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.07	m ² Pulido hormigón Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ²); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ²); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, i/rodapié de hormigón polímero 7x0,7cm, tipo TurPlas, color a definir por la dirección facultativa medido en superficie realmente ejecutada.	8,69
	OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.08	m ² Pavimento continuo epoxi antideslizante, de 2 cm de espesor Pavimento epoxi multicapa, con un espesor de 2,0 mm., consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (1,7 Kg/m ²); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (3,0 Kg/m ²); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (0,6 Kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC.	38,32
	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.09	m ² Falso techo de placa de yeso laminado Falso techo realizado con placas de cartón yeso de dimensiones 1195x595x10 mm., sin ningún	16,35


PRESUPUESTO

	tipo de revestimiento especial, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular y suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas.	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
06.10	m ² Aislamiento acústico sobre falso techo, con lana mineral Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor. El precio no incluye el falso techo.	21,20
		VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA		
SUBCAPÍTULO 07.01 CARPINTERÍA DE ACERO		
07.01.01	ud PUERTA CORTAFUEGOS E12-60 2H.1900x2100 Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas EI-60, de dimensiones 1.900x2.100 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorjas cortafuegos, barras antipánico y cierrpuertas hidráulico. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. Totalmente instalada. (P-1)	538,22
		QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
07.01.02	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1H. 800x2000 Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja EI2-60, de dimensiones 800x2.000 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorjas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-2)	134,20
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
07.01.03	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1H. 1100x2000 Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja EI2-60, de dimensiones 1100x2.000 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorjas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-3)	146,78
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
07.01.04	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1H. 830x2030 Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja EI2-60, de dimensiones 830x2.030 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorjas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-4)	150,41
		CIENTO CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 07.02 CARPINTERÍA DE MADERA		
07.02.01	u PUERTA CIEGA MOLD. 4cm. PINO MELIS Suministro y montaje de puerta de paso maciza, de tablero aglomerado chapeado, preparada para barnizar, realizada con hoja prefabricada plafonada en pino Melis nuevo de 4 cm. de espesor. Con precerco de pino de dimensiones 110x44 mm., y galce de 110x20 mm., con molduras y tapajuntas en pino Melis de 90x1 5mm., canteada por dos cantos, con herrajes de colgar y seguridad y cierre con pomo o manilla en latón 1ª calidad, entalladuras para fijación de herrajes y tapajuntas. Totalmente acabada. (P-5)	266,42


PRESUPUESTO

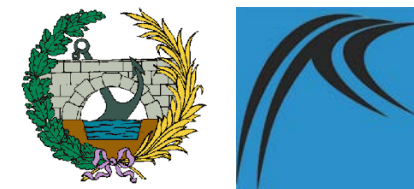
SUBCAPÍTULO 07.03 CARPINTERÍA DE ALUMINIO		DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
07.03.01	ud VENT.BASC.ALUM.AN. 1H 0,45x0,60 Ventana basculante de una hoja de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, de 0,45x0,60 m., compuesta por perfiles de 70x40 mm. de sección en marco y hoja y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, herrajes de colgar y seguridad, junquillos para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-1)	224,05
07.03.02	ud VENTANA CORRED.ALUMINIO.AN. 1600x1100 mm Carpintería compuesta por ventanas correderas de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, d de medidas 1600x1100 mm, compuesta por perfiles de 70x40 mm. de sección en marco, 57x27 en hojas y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, herrajes de deslizamiento y seguridad, hueco para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-2)	329,17
07.03.03	ud VENT.FIJO ALUMINIO AN. RPT 10000x1200 mm Carpintería fija de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, con rotura de puente térmico, de medidas 10000x1200 mm, compuesta por perfiles de 40 mm. de sección y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, junquillos para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-3)	2.901,53
07.03.04	m² DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALIT 6/10,12,16/4 Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio incoloro de 6 mm. y un vidrio incoloro de 4 mm., cámara de aire deshidratado de 10,12 ó 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra. Incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Según NTE-FVP-8.	61,13

SESENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 08 INSTALACIONES		
SUBCAPÍTULO 08.01 FONTANERÍA Y SANITARIOS		
08.01.01	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,08 m Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,08 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	261,36
08.01.02	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, c Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	136,52
08.01.03	Ud Alimentación de agua potable, de 1,76 m de longitud, enterrada, Alimentación de agua potable, de 1,76 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro.	54,43
08.01.04	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	3,00
08.01.05	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	3,75
08.01.06	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	5,98
08.01.07	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	10,19
08.01.08	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	13,27
08.01.09	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	19,27
08.01.10	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	12,69
08.01.11	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	18,26
08.01.12	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	26,08
08.01.13	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	35,16
08.01.14	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	54,54


PRESUPUESTO

	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	109,64		Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	8,71
08.01.15	ud LAVABO JAVA 560x475mm. Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada, serie Java, para encimera de un seno, de dimensiones 560x475 mm., en colores normales no especiales. La unión entre el alicata-do y el lavabo irá sellada. Totalmente acabado e instalado.			08.02.02	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se		
		CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	249,52	08.02.03	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se	OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	12,01
08.01.16	ud INODORO VICTORIA TANQUE BAJO Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada, modelo Victoria, con tanque bajo, tapa, mecanismos, y asiento y tapa lacados, en color a elegir, atornillado al solado y posterior sellado. Incluso parte proporcional de llave de escuadra cromada ø3/8", ramalillo abocardado cromado y fijación de la taza y del tanque. Totalmente instalado.			08.02.04	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se	DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	18,32
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	678,55	08.02.05	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	20,89
08.01.17	ud INODORO MINUSVÁLIDOS TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca. Fijado al suelo mediante cuatro puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico extraíble y antideslizante, abierto por delante para poder dar uso como bidé, y cisterna con mando neumático. Incluso parte proporcional de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Instalado y funcionando.			08.02.06	Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a	VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,38
		SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	271,28	08.02.07	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistem	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,18
08.01.18	ud URINARIO MURAL COMPLETO Suministro e instalación de urinario de porcelana vitrificada, modelo Mural, en color blanco, con codo enlace, codo desagüe, tapón urinario y sifón incorporado al aparato y manguito de alimentación de 1/2". Fijado sólidamente al paramento. Incluso parte proporcional de conexiones a la red de abastecimiento y pequeño material. Totalmente instalado.			08.02.08	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo	VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	20,68
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	287,63	08.02.09	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo	VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,49
08.01.19	ud PLATO DUCHA MALTA 750x750 COLOR Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana vitrificada, de dimensiones 750x750 mm., modelo Malta, en color a elegir. La unión entre paramentos y aparato irá sellada. Totalmente instalado.			08.02.10	Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión p	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,65
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con Y TRES CÉNTIMOS	220,46	08.02.11	Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión p	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,15
08.01.20	ud BARRA DE APOYO AL SUELO Barra de apoyo al suelo para lavabos, bidés, inodoros, etc., de 798 mm. de altura y 798 mm. de ancho, con jalcón lateral de 375 mm. de alto. Recibida al paramento y al suelo, acabada em color blanco. Instalada.			08.02.12	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,7 m de a	VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	628,60
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	113,60				
08.01.21	ud DOSIFICADOR JABÓN ACERO INOX. P/HOSP. PEQUEÑO Dosificador de jabón pequeño en acero inoxidable 18/10 (AISI 304) con palanca larga, especial para hospitales, con carcasa y botella de plástico de fácil limpieza y esterilización en autoclave hasta 12°C. Colocado.						
		CIENTO TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	170,48	08.02.13	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones	SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	202,07
08.01.22	ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W., con carcasa de acero acabado en epoxi blanco y colocado mediante anclajes de fijación a la pared.						
		CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO							
08.02.01	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se		7,11			DOSCIENTOS DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	


PRESUPUESTO
CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO
SUBCAPÍTULO 10.01 ILUMINACIÓN

10.01.01 u Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espes 2.416,25
 Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4mm y altura 18m con alojamiento de accesorios, recibido en dado de hormigón HM-20/P/20 de 1,00x1,00x1,40 m. incluida excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. /elementos de fijación, instalación según REBT, excavación, conexión y fijación

DOS MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

10.01.02 u Proyector cónico compacto 2000 W 859,31
 Proyector cónico compacto, reducidas dimensiones, conexión bilateral, con carcasa de fundición de aluminio, reflector de aluminio de alta pureza y protección anódica, de haz intensivo o extensivo, con cristal de vidrio templado, con lira de fijación, con equipo, para lámpara de descarga de mercurio con halogenuros metálicos, hasta 2000 W, instalado.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.02 RIEGO

10.02.01 Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol 19.085,72

Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol en hierba artificial de 106x66 m. formado por: programador de 6 estaciones, 6 cañones sectoriales de 3", soporte de cañón con tubería de acero galvanizado de 4" con válvula automática de desagüe, cimientos de hormigón para soportes, 6 electroválvulas de plástico de 3" de diámetro con accionamiento eléctrico, tubería de PVC de 10 atm. según norma UNE 53112 de diámetro 90 mm. y 110 mm. en acometida, piezas especiales de empalme, retenes, adaptadores, y cable eléctrico tipo sintenax, todo montado y colocado incluso apertura de zanjas y posterior tapado (sin incluir grupo de presión y aljibe).

DIECINUEVE MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.03 EQUIPAMIENTO

10.03.01 u Portería de fútbol. 812,59

Portería fija de fútbol 11 de 7,32 m de base y 2,44 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 120 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.

OCHOCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.03.02 u Portería de fútbol 7. 1.003,01
 Portería abatible de fútbol 7 de 6 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 120 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, Postes traseros fabricados en acero de sección 80 mm anclado al suelo mediante tornillería a zapata de hormigón.

MIL TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

10.03.03 u Juego banderines córner 259,76
 Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.03.04 u Banquillo para jugadores 2.018,41
 Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.

DOS MIL DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

10.03.05 u Asiento interior de plástico de polipropileno 25,62
 Asiento interior de plástico de polipropileno con aditivación antiestática sin protección ultravioleta y

sin ignífugas, en color a elegir, con elementos metálicos pintados al horno y fijación directa a grada mediante tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, rayado antideslizante en el asiento y medidas 41 de ancho, 45 de largo y 15 de alto, colocado.

VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.03.06 m Red parabalones 43,64

Red parabalones con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 100 mm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 6 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 5 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 50x50 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación

CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.03.07 u Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas 149,20

Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 200x40x45 cm.

CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

10.03.08 u Sistema de megafonía 35.106,77

Instalación de un sistema modular de megafonía de propósito general con prestaciones adicionales específicas de seguridad, (de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849), formado por ocho puntos ubicados en diferentes zonas, (8 unidades de megafonía de 120 WRMS de potencia, un pupitre microfónico de control y el software de control necesario. Instalado y probado.

TREINTA Y CINCO MIL CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.03.09 m Barandilla de aluminio. 105,78

Barandilla de fachada en forma recta, de 110 cm de altura, de aluminio anodizado color natural, formada por: bastidor compuesto de barandal inferior de perfil rectangular de 60x30 mm montantes de perfil rectangular de 70x30 mm con una separación de 200 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barotes verticales de aluminio, perfil rectangular de 60x20 mm, y pasamanos de perfil rectangular de 80x40 mm, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.

CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS


PRESUPUESTO
CAPÍTULO 11 URBANIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 11.01 PAVIMENTOS

11.01.01	m ²	Solado de terrazo. Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso viales en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silicea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	38,32
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.01.02	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 20 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.	22,47
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.01.03	m ²	Firme flexible. Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.	13,40
		TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
11.01.04	m ²	Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 18 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	33,08
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
11.01.05	m ³	Base granular de zahorra artif. Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.	15,38
		QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 11.02 JARDINERÍA			
11.02.01	m ²	Césped. Césped por siembra de mezcla de semillas.	5,96
		CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.02.02	Ud	Quercus faginea 0.60-1.00 Quercus faginea (roble), suministrado en contenedor de 16 cm. de diámetro, con una altura de 0.60-1.00 m., incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60 m., aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.	30,26
		TREINTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
11.02.03	Ud	Ilex Aquifolium alt. 0.80-1.20 m. Ilex Aquifolium (acebo), suministrado con una altura de 0.80-1.20 m., en rejilla, incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60 m., aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.	44,30
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA	

		CÉNTIMOS	16,93
11.02.04	M	Seto de Thuja orientalis Seto de Thuja orientalis, suministrado con una altura de 1,00-1,50 m., en contenedor de 14 cm. de diámetro, incluso excavación de zanja con medios manuales, aportación de tierra vegetal fertilizada, compactado y primer riego.	16,93
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN			
11.03.01	Ud	Señal prohibición y obligación circ. ø 60 reflect Señal de prohibición y obligación de disco, de diámetro 60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	115,69
		CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.03.02	Ud	Señal stop octog 60 reflect Señal de stop octogonal de doble apotema 60, reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	143,00
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS	
11.03.03	Ud	Señal triangular reflexiva de 70 cm Señal triangular de 70 cm. de lado, , incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	101,31
		CIENTO UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
11.03.04	Ud	Señal inform 90x60 cm reflect Señal informativa rectangular, de dimensiones 90x60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.	201,27
		DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
11.03.05	M2	Marca vial reflexiva en simbolos Pintura reflexiva blanca, en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	9,75
		NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.03.06	M	Marca vial reflex cont 10 cm. bl Marca vial reflexiva continua, con pintura blanca, de 10 cm. de ancho, incluso barrido previo, realmente pintada, excepto premarcaje.	0,57
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 11.04 MOBILIARIO URBANO			
11.04.01	Ud	Banco de madera con respaldo Banco con respaldo y apoyabrazos, con una longitud de 2,00 m., de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	321,81
		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.04.02	u	Mesa de jardín, de madera. Conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 180x100x55 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	287,98
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.04.03	Ud	Papelera metálica. Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimento-	70,33
		SETENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.04.04	ml	Valla Tejana Valla tejana compuesta por postes verticales de diámetro 100mm y de longitud total 2m00, quedando a una altura útil variable según necesidades. Los travesaños horizontales de 2m00 de longitud y diámetro 80mm se colocan en la parte alta del cerramiento y a 0m45 entre ellos. La unión entre postes y travesaños se realiza con soportes galvanizados y tirafondos.	160,13
		CIENTO SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
11.04.05	u	Barbacoa de ladrillo Barbacoa de ladrillo cerámico refractario recibido con mortero refractario tipo G, según UNE-EN 998-2, colocada sobre una base de hormigón HM-20/P/20/I.	481,06


PRESUPUESTO

		CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 11.05 ILUMINACIÓN EXTERIOR				CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD	
11.05.01	u Farola para alumbrado viario.	469,02		12.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
	Suministro y montaje de farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de mercurio, VM 125 W, de forma troncopiramidal, acoplada al soporte. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.				Partida alzada a justificar en el Anejo "Estudios de seguridad y salud"
			CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS		35.167,36
11.05.02	m ³ Excavación de zanjas y pozos.	24,28			TREINTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.				
			VEINTICUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		
11.05.03	m ³ Relleno de zanjas para instalaciones.	6,53			
	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.				
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		
11.05.04	m Cableado para red subterránea de alumbrado público.	5,87			
	Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.				
			CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		



PRESUPUESTO

CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS

13.01	GESTIÓN DE RESIDUOS	22.395,19
	Partida alzada a justificar en el Anejo "Gestión de Residuos"	
	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

Abegondo, septiembre de 2018.

Autor del proyecto,

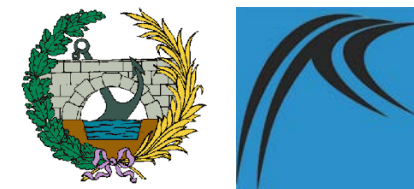


Fdo: Alberto Viña Dans



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2


PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
					Resto de obra y materiales..... 0,20
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	m²	LIMPIEZA Y DESBROCE MECÁNICO Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica y ajustada a las directrices de la Dirección Facultativa. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos.			Suma la partida..... 10,35 Costes indirectos 6,00% 0,62
		Mano de obra..... 0,46			
		Maquinaria 1,82			
		Resto de obra y materiales..... 0,05			
		Suma la partida..... 2,33			
		Costes indirectos..... 6,00% 0,14			
		TOTAL PARTIDA..... 2,47			
01.02	m³	DESMONTE MECÁNICO TERRENO MEDIO Desmante mecánico realizado en terreno medio. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado.			Suma la partida..... 21,52 Costes indirectos 6,00% 1,29
		Mano de obra..... 0,65			
		Maquinaria 1,61			
		Resto de obra y materiales..... 0,05			
		Suma la partida..... 2,31			
		Costes indirectos..... 6,00% 0,14			
		TOTAL PARTIDA..... 2,45			
01.03	m³	DESMONTE MARTILLO TERRENO ROCA Desmante mecánico realizado en roca dura, incluyendo la carga sobre camión. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			Suma la partida..... 25,95 Costes indirectos 6,00% 1,56
		Mano de obra..... 0,78			
		Maquinaria 5,09			
		Resto de obra y materiales..... 0,12			
		Suma la partida..... 5,99			
		Costes indirectos..... 6,00% 0,36			
		TOTAL PARTIDA..... 6,35			
01.04	m³	TERRAPL.COMPAC.C/TIERRAS EXCAV. Terraplenado compactado, hasta alcanzar un Proctor del 95%, con tierras procedentes de la propia excavación, sobre la base preparada del terraplén, extendiéndose capas sucesivas de espesor uniforme, en toda su anchura, de 50 cm. Las tongadas serán sensiblemente paralelas a la explanación, con pendiente aguas afuera. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			Suma la partida..... 27,51 Costes indirectos 6,00% 1,56
		Mano de obra..... 1,58			
		Maquinaria 8,57			
					TOTAL PARTIDA..... 27,51
01.05	m³	EXCAVACIÓN MECANICA POZOS DURO Excavación mecánica de pozos para cimentaciones, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos y medidas de seguridad reglamentarias.			Mano de obra..... 4,88 Maquinaria 16,22 Resto de obra y materiales..... 0,42
					Suma la partida..... 21,52 Costes indirectos 6,00% 1,29
					TOTAL PARTIDA..... 22,81
01.06	m³	EXCAVACIÓN MECANICA ZANJAS DURO Excavación mecánica de zanjas, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos y medidas de seguridad reglamentarias.			Mano de obra..... 4,67 Maquinaria 20,77 Resto de obra y materiales..... 0,51
					Suma la partida..... 25,95 Costes indirectos 6,00% 1,56
					TOTAL PARTIDA..... 27,51


PRESUPUESTO

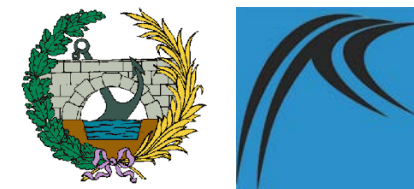
		CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS	
Suma la partida.....	153,58	03.01	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real
Costes indirectos..... 6,00%	9,21		Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 3 m de altura libre, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 82 kg/m ³ . Montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.
TOTAL PARTIDA.....	162,79		Mano de obra..... 12,83 Resto de obra y materiales..... 320,28
			Suma la partida..... 333,11 Costes indirectos..... 6,00% 19,99
			TOTAL PARTIDA..... 353,10
		03.02	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa f
			Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 64,6 kg/m ³ , situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.
			Mano de obra..... 32,13 Resto de obra y materiales..... 216,98
			Suma la partida..... 249,11 Costes indirectos..... 6,00% 14,95
			TOTAL PARTIDA..... 264,06
		03.03	m³ Viga inclinada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/
			Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 90,8 kg/m ³ , situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.


PRESUPUESTO

		Mano de obra.....	32,13						
		Resto de obra y materiales.....	220,00						
		Suma la partida.....	252,13					Suma la partida.....	31,62
		Costes indirectos..... 6,00%	15,13					Costes indirectos..... 6,00%	1,90
		TOTAL PARTIDA.....	267,26					TOTAL PARTIDA.....	33,52
03.04	m²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20		03.06	m	Grada prefabricada autoportante			
		Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,078 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 1,2 kg/m ² , constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 cm, intereje de 70 cm; sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; semivigueta armada con zapatilla de hormigón FICHAS TÉCNICAS FORJADOS SAVAL EHE-08 + MARCADO CE, 25+5, De hormigón; bovedilla de hormigón, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares.				Suministro y colocación de grada prefabricada autoportante, realizada con HA-35 y armados con acero B-500S, transportado y puesto en obra según EHE, incluso pp de bases de apoyos y plancha de neopreno. Incluso sellado de juntas con masilla de poliuretano.			
		Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.				Mano de obra.....	32,13		
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .				Maquinaria.....	9,90		
		Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.				Resto de obra y materiales.....	80,67		
		Mano de obra.....	27,35			Suma la partida.....	122,70		
		Resto de obra y materiales.....	29,95			Costes indirectos..... 6,00%	7,36		
		Suma la partida.....	57,30			TOTAL PARTIDA.....	130,06		
		Costes indirectos..... 6,00%	3,44	03.07	u	Peldaño prefabricado			
		TOTAL PARTIDA.....	60,74			Suministro y colocación de peldaño prefabricado de l=1.80m, compuesto por una tabica según detalles planos, situados en pasillo de gradas. Realizado con HA-25 y armadas con acero B-500S, Incluso pp de pegado y sellado del mismo.			
						Mano de obra.....	5,43		
						Maquinaria.....	9,24		
						Resto de obra y materiales.....	57,41		
						Suma la partida.....	72,08		
						Costes indirectos..... 6,00%	4,32		
						TOTAL PARTIDA.....	76,40		
03.05	m²	Forjado sanitario ventilado, sistema "CÁVITI".		03.08	m³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 3			
		Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.				Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón armado de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 39 kg/m ³ , ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado.			
		Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.				Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.			
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .				Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .				Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
		Mano de obra.....	4,91			Mano de obra.....	14,10		
		Maquinaria.....	4,53			Resto de obra y materiales.....	261,38		
		Resto de obra y materiales.....	22,18						


PRESUPUESTO

		Suma la partida.....	275,48		Suma la partida.....	79,10
		Costes indirectos..... 6,00%	16,53		Costes indirectos..... 6,00%	4,75
		TOTAL PARTIDA.....	292,01		TOTAL PARTIDA.....	83,85
03.09	m ²	Capa drenante exterior para muro en contacto con el terreno, con Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante no-dular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.				
		Mano de obra.....	5,43			
		Resto de obra y materiales.....	2,38			
		Suma la partida.....	7,81			
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47			
		TOTAL PARTIDA.....	8,28			
03.10	m ²	Impermeabilización exterior de muro en contacto con el terreno Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m ² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coque, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.				
		Mano de obra.....	5,43			
		Resto de obra y materiales.....	2,45			
		Suma la partida.....	7,88			
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47			
		TOTAL PARTIDA.....	8,35			
03.11	m ²	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13,2618 kg/m². Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tabloneros de madera. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
		Mano de obra.....	10,72			
		Resto de obra y materiales.....	68,38			


PRESUPUESTO
CAPITULO 04 CUBIERTA METÁLICA

04.01	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 0,71 Maquinaria 0,56 Resto de obra y materiales..... 1,33 Suma la partida 2,60 Costes indirectos..... 6,00% 0,16 TOTAL PARTIDA..... 2,76
04.02	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 0,71 Maquinaria 0,56 Resto de obra y materiales..... 1,33 Suma la partida 2,60 Costes indirectos..... 6,00% 0,16

04.03	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie R, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	TOTAL PARTIDA 2,76 Mano de obra 0,71 Maquinaria 0,56 Resto de obra y materiales..... 1,33 Suma la partida 2,60 Costes indirectos 6,00% 0,16 TOTAL PARTIDA 2,76
04.04	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie RHS, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra 0,71 Maquinaria 0,56 Resto de obra y materiales..... 1,33 Suma la partida 2,60 Costes indirectos 6,00% 0,16


PRESUPUESTO
CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES

04.05	m ² Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes, de acero. Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%, mediante panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , y accesorios. Incluso p/p de cortes, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares	TOTAL PARTIDA 2,76 Mano de obra 47,55 Resto de obra y materiales 28,99 Suma la partida 76,54 Costes indirectos 6,00% 4,59
04.06	u Placa de anclaje con pernos atornillados con arandelas, tuerca y Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	TOTAL PARTIDA 81,13 Mano de obra 16,31 Maquinaria 0,02 Resto de obra y materiales 38,75 Suma la partida 55,08 Costes indirectos 6,00% 3,30 TOTAL PARTIDA 58,38

05.01	m ² Hoja exterior de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico Ejecución de hoja exterior de 12 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero	Mano de obra 14,62 Resto de obra y materiales 11,40 Suma la partida 26,02 Costes indirectos 6,00% 1,56 TOTAL PARTIDA 27,58 Mano de obra 3,28 Resto de obra y materiales 7,66 Suma la partida 10,94 Costes indirectos 6,00% 0,66 TOTAL PARTIDA 11,60
05.02	m ² Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de	Suma la partida 21,81 Costes indirectos 6,00% 1,31 TOTAL PARTIDA 23,12
05.03	m ² Hoja interior de fachada, de fábrica de ladrillo cerámico para r Hoja interior de cerramiento de fachada de 6 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; formación de dinteles mediante obra de fábrica sobre carpintería.	Mano de obra 14,62 Resto de obra y materiales 7,19 Suma la partida 21,81 Costes indirectos 6,00% 1,31 TOTAL PARTIDA 23,12
05.04	m ² Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11.5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	Mano de obra 14,62 Resto de obra y materiales 6,08 Suma la partida 20,70


PRESUPUESTO

Costes indirectos.....	6,00%	1,24					
TOTAL PARTIDA.....		21,94					
				CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS			
			06.01	m ² Guarnecido de yeso. Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.			
					Mano de obra.....	5,45	
					Resto de obra y materiales.....	1,48	
					Suma la partida.....	6,93	
					Costes indirectos..... 6,00%	0,42	
				TOTAL PARTIDA.....		7,35	
			06.02	m ² Enfoscado de cemento sobre paramento exterior. Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.			
					Mano de obra.....	10,10	
					Resto de obra y materiales.....	2,30	
					Suma la partida.....	12,40	
					Costes indirectos..... 6,00%	0,74	
				TOTAL PARTIDA.....		13,14	
			06.03	m ² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
					Mano de obra.....	2,89	
					Resto de obra y materiales.....	1,60	
					Suma la partida.....	4,49	
					Costes indirectos..... 6,00%	0,27	
				TOTAL PARTIDA.....		4,76	
			06.04	m ² Alicatado sobre superficie soporte interior de yeso o placas de Alicatado con gres porcelánico acabado pulido, 20x20 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.			
					Mano de obra.....	9,88	
					Resto de obra y materiales.....	10,69	
					Suma la partida.....	20,57	
					Costes indirectos..... 6,00%	1,23	


PRESUPUESTO

						Resto de obra y materiales.....	29,67
		TOTAL PARTIDA	21,80			Suma la partida.....	36,15
06.05	m ²	Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa fina. Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado pulido, de 40x40 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm.				Costes indirectos..... 6,00%	2,17
		Mano de obra.....	8,93	06.09	m ²	Falso techo de placa de yeso laminado Falso techo realizado con placas de cartón yeso de dimensiones 1195x595x10 mm., sin ningún tipo de revestimiento especial, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular y suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas.	
		Resto de obra y materiales.....	11,07			Mano de obra.....	8,10
		Suma la partida.....	20,00			Resto de obra y materiales.....	7,32
		Costes indirectos..... 6,00%	1,20			Suma la partida.....	15,42
		TOTAL PARTIDA	21,20			Costes indirectos..... 6,00%	0,93
06.06	m ²	Base de mortero de cemento. Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.		06.10	m ²	Aislamiento acústico sobre falso techo, con lana mineral Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor. El precio no incluye el falso techo.	
		Mano de obra.....	3,98			Mano de obra.....	11,24
		Maquinaria.....	0,05			Resto de obra y materiales.....	8,76
		Resto de obra y materiales.....	6,22			Suma la partida.....	20,00
		Suma la partida.....	10,25			Costes indirectos..... 6,00%	1,20
		Costes indirectos..... 6,00%	0,62			TOTAL PARTIDA	21,20
		TOTAL PARTIDA	10,87				
06.07	m ²	Pulido hormigón Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ²); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ²); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, i/rodapié de hormigón polímero 7x0.7cm, tipo TurPlas, color a definir por la dirección facultativa medido en superficie realmente ejecutada.					
		Mano de obra.....	5,53				
		Resto de obra y materiales.....	2,67				
		Suma la partida.....	8,20				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,49				
		TOTAL PARTIDA	8,69				
06.08	m ²	Pavimento continuo epoxi antideslizante, de 2 cm de espesor Pavimento epoxi multicapa, con un espesor de 2,0 mm., consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (1,7 Kg/m ²); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (3,0 Kg/m ²); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (0,6 Kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC.					
		Mano de obra.....	6,48				


PRESUPUESTO
CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA
SUBCAPÍTULO 07.01 CARPINTERÍA DE ACERO

07.01.01	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H.1900x2100			
		Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas EI-60, de dimensiones 1.900x2.100 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorjas cortafuegos, barras antipánico y cierrapuertas hidráulico. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. Totalmente instalada. (P-1)			
		Mano de obra.....	12,99		
		Resto de obra y materiales.....	494,76		
		Suma la partida.....	507,75		
		Costes indirectos..... 6,00%	30,47		
		TOTAL PARTIDA.....	538,22		

07.01.02	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1H. 800x2000			
		Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja EI2-60, de dimensiones 800x2.000 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorjas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-2)			
		Mano de obra.....	8,12		
		Resto de obra y materiales.....	118,48		
		Suma la partida.....	126,60		
		Costes indirectos..... 6,00%	7,60		
		TOTAL PARTIDA.....	134,20		

07.01.03	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1H. 1100x2000			
		Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja EI2-60, de dimensiones 1100x2.000 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorjas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-3)			
		Mano de obra.....	9,75		
		Resto de obra y materiales.....	128,72		
		Suma la partida.....	138,47		
		Costes indirectos..... 6,00%	8,31		

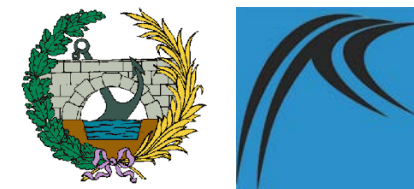
		TOTAL PARTIDA.....			146,78
07.01.04	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1H. 830x2030			
		Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja EI2-60, de dimensiones 830x2.030 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorjas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-4)			
		Mano de obra.....	8,12		
		Resto de obra y materiales.....	133,78		
		Suma la partida.....	141,90		
		Costes indirectos..... 6,00%	8,51		
		TOTAL PARTIDA.....	150,41		

SUBCAPÍTULO 07.02 CARPINTERÍA DE MADERA

07.02.01	u	PUERTA CIEGA MOLD. 4cm. PINO MELIS			
		Suministro y montaje de puerta de paso maciza, de tablero aglomerado chapeado, preparada para barnizar, realizada con hoja prefabricada plafonada en pino Melis nuevo de 4 cm. de espesor. Con precerco de pino de dimensiones 110x44 mm., y galce de 110x20 mm., con molduras y tapajuntas en pino Melis de 90x15 mm., canteada por dos cantos, con herrajes de colgar y seguridad y cierre con pomo o manilla en latón 1ª calidad, entalladuras para fijación de herrajes y tapajuntas. Totalmente acabada. (P-5)			
		Mano de obra.....	13,35		
		Resto de obra y materiales.....	237,99		
		Suma la partida.....	251,34		
		Costes indirectos..... 6,00%	15,08		
		TOTAL PARTIDA.....	266,42		

SUBCAPÍTULO 07.03 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

07.03.01	ud	VENT.BASC.ALUM.AN. 1H 0,45x0,60			
		Ventana basculante de una hoja de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, de 0,45x0,60 m., compuesta por perfiles de 70x40 mm. de sección en marco y hoja y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, herrajes de colgar y seguridad, junquillos para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-1)			
		Mano de obra.....	4,92		
		Resto de obra y materiales.....	206,45		
		Suma la partida.....	211,37		
		Costes indirectos..... 6,00%	12,68		
		TOTAL PARTIDA.....	224,05		
07.03.02	ud	VENTANA CORRED.ALUMINIO.AN. 1600x1100 mm			


PRESUPUESTO

	Carpintería compuesta por ventanas correderas de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, d de medidas 1600x1100 mm, compuesta por perfiles de 70x40 mm. de sección en marco, 57x27 en hojas y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, herrajes de deslizamiento y seguridad, hueco para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-2)		
	Mano de obra.....	3,68	
	Resto de obra y materiales.....	306,86	
	Suma la partida.....	310,54	
	Costes indirectos..... 6,00%	18,63	
	TOTAL PARTIDA.....	329,17	
07.03.03	ud VENT.FIJO ALUMINIO AN. RPT 10000x1200 mm		
	Carpintería fija de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, con rotura de puente térmico, de medidas 10000x1200 mm, compuesta por perfiles de 40 mm. de sección y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, junquillos para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-3)		
	Mano de obra.....	2,45	
	Resto de obra y materiales.....	2.734,84	
	Suma la partida.....	2.737,29	
	Costes indirectos..... 6,00%	164,24	
	TOTAL PARTIDA.....	2.901,53	
07.03.04	m² DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALIT 6/10,12,16/4		
	Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio incoloro de 6 mm. y un vidrio incoloro de 4 mm., cámara de aire deshidratado de 10,12 ó 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra. Incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Según NTE-FVP-8.		
	Mano de obra.....	3,33	
	Resto de obra y materiales.....	54,34	
	Suma la partida.....	57,67	
	Costes indirectos..... 6,00%	3,46	
	TOTAL PARTIDA.....	61,13	

CAPÍTULO 08 INSTALACIONES			
SUBCAPÍTULO 08.01 FONTANERÍA Y SANITARIOS			
08.01.01	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,08 m		
	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,08 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		
	Mano de obra.....	142,11	
	Maquinaria.....	6,80	
	Resto de obra y materiales.....	97,66	
	Suma la partida.....	246,57	
	Costes indirectos..... 6,00%	14,79	
	TOTAL PARTIDA.....	261,36	
08.01.02	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, c		
	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.		
	Mano de obra.....	26,34	
	Resto de obra y materiales.....	102,45	
	Suma la partida.....	128,79	
	Costes indirectos..... 6,00%	7,73	
	TOTAL PARTIDA.....	136,52	
08.01.03	Ud Alimentación de agua potable, de 1,76 m de longitud, enterrada,		
	Alimentación de agua potable, de 1,76 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro.		
	Mano de obra.....	18,01	
	Resto de obra y materiales.....	33,34	
	Suma la partida.....	51,35	
	Costes indirectos..... 6,00%	3,08	
	TOTAL PARTIDA.....	54,43	
08.01.04	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		
	Mano de obra.....	0,94	
	Resto de obra y materiales.....	1,89	
	Suma la partida.....	2,83	
	Costes indirectos..... 6,00%	0,17	
	TOTAL PARTIDA.....	3,00	
08.01.05	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		


PRESUPUESTO

		TOTAL PARTIDA	54,54			TOTAL PARTIDA	271,28
08.01.15	ud LAVABO JAVA 560x475mm. Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada, serie Java, para encimera de un seno, de dimensiones 560x475 mm., en colores normales no especiales. La unión entre el alicatado y el lavabo irá sellada. Totalmente acabado e instalado.	Mano de obra	13,08	08.01.19	ud PLATO DUCHA MALTA 750x750 COLOR Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana vitrificada, de dimensiones 750x750 mm., modelo Malta, en color a elegir. La unión entre paramentos y aparato irá sellada. Totalmente instalado.	Mano de obra	21,22
		Resto de obra y materiales	90,35			Resto de obra y materiales	250,13
		Suma la partida	103,43			Suma la partida	271,35
		Costes indirectos..... 6,00%	6,21			Costes indirectos 6,00%	16,28
		TOTAL PARTIDA	109,64			TOTAL PARTIDA	287,63
08.01.16	ud INODORO VICTORIA TANQUE BAJO Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada, modelo Victoria, con tanque bajo, tapa, mecanismos, y asiento y tapa lacados, en color a elegir, atornillado al solado y posterior sellado. Incluso parte proporcional de llave de escuadra cromada ø3/8", ramalillo abocardado cromado y fijación de la taza y del tanque. Totalmente instalado.	Mano de obra	23,06	08.01.20	ud BARRA DE APOYO AL SUELO Barra de apoyo al suelo para lavabos, bidés, inodoros, etc., de 798 mm. de altura y 798 mm. de ancho, con jabalcón lateral de 375 mm. de alto. Recibida al paramento y al suelo, acabada em color blanco. Instalada.	Mano de obra	6,65
		Resto de obra y materiales	212,34			Resto de obra y materiales	201,33
		Suma la partida	235,40			Suma la partida	207,98
		Costes indirectos..... 6,00%	14,12			Costes indirectos 6,00%	12,48
		TOTAL PARTIDA	249,52			TOTAL PARTIDA	220,46
08.01.17	ud INODORO MINUSVÁLIDOS TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca. Fijado al suelo mediante cuatro puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico extraíble y antideslizante, abierto por delante para poder dar uso como bidé, y cisterna con mando neumático. Incluso parte proporcional de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Instalado y funcionando.	Mano de obra	21,62	08.01.21	ud DOSIFICADOR JABÓN ACERO INOX. P/HOSP. PEQUEÑO Dosificador de jabón pequeño en acero inoxidable 18/10 (AISI 304) con palanca larga, especial para hospitales, con carcasa y botella de plástico de fácil limpieza y esterilización en autoclave hasta 12°C. Colocado.	Mano de obra	7,89
		Resto de obra y materiales	618,52			Resto de obra y materiales	99,28
		Suma la partida	640,14			Suma la partida	107,17
		Costes indirectos..... 6,00%	38,41			Costes indirectos 6,00%	6,43
		TOTAL PARTIDA	678,55			TOTAL PARTIDA	113,60
08.01.18	ud URINARIO MURAL COMPLETO Suministro e instalación de urinario de porcelana vitrificada, modelo Mural, en color blanco, con codo enlace, codo desaque, tapón urinario y sifón incorporado al aparato y manguito de alimentación de 1/2". Fijado sólidamente al paramento. Incluso parte proporcional de conexiones a la red de abastecimiento y pequeño material. Totalmente instalado.	Mano de obra	34,89	08.01.22	ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W., con carcasa de acero acabado en epoxi blanco y colocado mediante anclajes de fijación a la pared.	Mano de obra	4,99
		Resto de obra y materiales	221,03			Resto de obra y materiales	155,84
		Suma la partida	255,92			Suma la partida	160,83
		Costes indirectos..... 6,00%	15,36			Costes indirectos 6,00%	9,65
		TOTAL PARTIDA	170,48			TOTAL PARTIDA	170,48
SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO							


PRESUPUESTO

08.02.01	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			Suma la partida.....	19,71
					Costes indirectos..... 6,00%	1,18
			Mano de obra.....	1,86		
			Resto de obra y materiales.....	4,85		
			Suma la partida.....	6,71		
			Costes indirectos..... 6,00%	0,40		
			TOTAL PARTIDA.....	7,11		
08.02.02	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			Suma la partida.....	23,00
					Costes indirectos..... 6,00%	1,38
			Mano de obra.....	2,11		
			Resto de obra y materiales.....	6,11		
			Suma la partida.....	8,22		
			Costes indirectos..... 6,00%	0,49		
			TOTAL PARTIDA.....	8,71		
08.02.03	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			Suma la partida.....	21,87
					Costes indirectos..... 6,00%	1,31
			Mano de obra.....	2,34		
			Resto de obra y materiales.....	8,99		
			Suma la partida.....	11,33		
			Costes indirectos..... 6,00%	0,68		
			TOTAL PARTIDA.....	12,01		
08.02.04	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			Suma la partida.....	19,51
					Costes indirectos..... 6,00%	1,17
			Mano de obra.....	3,52		
			Resto de obra y materiales.....	13,76		
			Suma la partida.....	17,28		
			Costes indirectos..... 6,00%	1,04		
			TOTAL PARTIDA.....	18,32		
08.02.05	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			Suma la partida.....	22,16
					Costes indirectos..... 6,00%	1,33
			Mano de obra.....	3,97		
			Resto de obra y materiales.....	15,74		
			TOTAL PARTIDA.....	18,32		
08.02.06	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.			Mano de obra.....	5,85
					Resto de obra y materiales.....	17,15
			TOTAL PARTIDA.....	20,89		
08.02.07	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistem Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.			Mano de obra.....	6,73
					Maquinaria.....	1,16
					Resto de obra y materiales.....	13,98
			TOTAL PARTIDA.....	24,38		
08.02.08	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			Mano de obra.....	3,51
					Resto de obra y materiales.....	16,00
			TOTAL PARTIDA.....	23,18		
08.02.09	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			Mano de obra.....	3,97
					Resto de obra y materiales.....	18,19
			TOTAL PARTIDA.....	20,68		
08.02.10	Ud	Sombbrero de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión p			Suma la partida.....	22,16
					Costes indirectos..... 6,00%	1,33
			TOTAL PARTIDA.....	23,49		


PRESUPUESTO

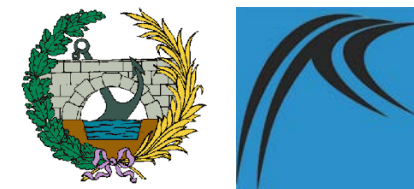
	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			na libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.			
		Mano de obra.....	0,55			Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,28			Resto de obra y materiales.....	0,64
		Suma la partida.....	0,83			Suma la partida.....	0,97
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	0,88			TOTAL PARTIDA.....	1,03
08.03.05	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fá			08.03.09	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con		
	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.				Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.		
		Mano de obra.....	0,55			Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,31			Resto de obra y materiales.....	0,92
		Suma la partida.....	0,86			Suma la partida.....	1,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05			Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	0,91			TOTAL PARTIDA.....	1,33
08.03.06	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fá			08.03.10	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con		
	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.				Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.		
		Mano de obra.....	0,55			Mano de obra.....	0,45
		Resto de obra y materiales.....	0,41			Resto de obra y materiales.....	1,36
		Suma la partida.....	0,96			Suma la partida.....	1,81
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,02			TOTAL PARTIDA.....	1,92
08.03.07	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con			08.03.11	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc		
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.				Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.		
		Mano de obra.....	0,33			Mano de obra.....	1,56
		Resto de obra y materiales.....	0,42			Resto de obra y materiales.....	2,31
		Suma la partida.....	0,75			Suma la partida.....	3,87
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	0,80			TOTAL PARTIDA.....	4,10
08.03.08	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con			08.03.12	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc		
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina				Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de		


PRESUPUESTO

	25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termo-plástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.								
		Mano de obra.....	1,56					Suma la partida.....	106,40
		Resto de obra y materiales.....	3,36					Costes indirectos..... 6,00%	6,38
		Suma la partida.....	4,92						
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30						
		TOTAL PARTIDA.....	5,22					TOTAL PARTIDA.....	112,78
08.03.13	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Mano de obra.....	100,54	08.04.02	m Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo			Mano de obra.....	9,61
	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Resto de obra y materiales.....	1.372,86		Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.			Resto de obra y materiales.....	14,85
		Suma la partida.....	1.473,40					Suma la partida.....	24,46
		Costes indirectos..... 6,00%	88,40					Costes indirectos..... 6,00%	1,47
		TOTAL PARTIDA.....	1.561,80					TOTAL PARTIDA.....	25,93
08.03.14	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual:	Mano de obra.....	87,24	08.04.03	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropil			Mano de obra.....	3,71
	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	Resto de obra y materiales.....	543,00		Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.			Resto de obra y materiales.....	19,26
		Suma la partida.....	630,24					Suma la partida.....	22,97
		Costes indirectos..... 6,00%	37,81					Costes indirectos..... 6,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA.....	668,05					TOTAL PARTIDA.....	24,35
08.03.15	Ud Luminaria lineal para empotrar, de 1202x101x87 mm, para 2 lámpar	Mano de obra.....	12,44	08.04.04	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/			Mano de obra.....	13,93
	Luminaria lineal para empotrar, de 1202x101x87 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, modelo OD-2981 2x54W HF L-1202 mm "ODEL-LUX".	Resto de obra y materiales.....	207,05		Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.			Resto de obra y materiales.....	35,05
		Suma la partida.....	219,49					Suma la partida.....	48,98
		Costes indirectos..... 6,00%	13,17					Costes indirectos..... 6,00%	2,94
		TOTAL PARTIDA.....	232,66					TOTAL PARTIDA.....	51,92
SUBCAPÍTULO 08.04 CAPTACIÓN SOLAR Y ACS				08.04.05	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades,			Mano de obra.....	92,96
08.04.01	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/	Mano de obra.....	19,84		Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.			Resto de obra y materiales.....	252,19
	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	Resto de obra y materiales.....	86,56					Suma la partida.....	345,15
		Suma la partida.....						Costes indirectos..... 6,00%	20,71
		Costes indirectos..... 6,00%							


PRESUPUESTO

08.04.06	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	TOTAL PARTIDA.....	365,86	08.04.11	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compues Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, ST-3500 "LUMELCO SOLAR", con panel de montaje vertical, de 2050x1055x80 mm, superficie útil 2 m², rendimiento óptico 0,799, coeficiente de pérdidas primario 3,4 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,026 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.	TOTAL PARTIDA.....	10,94
			Mano de obra.....	92,96				Mano de obra.....	216,09
			Resto de obra y materiales.....	252,19				Resto de obra y materiales.....	1.951,62
			Suma la partida.....	345,15				Suma la partida.....	2.167,71
			Costes indirectos..... 6,00%	20,71				Costes indirectos..... 6,00%	130,06
08.04.07	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l. Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l.	TOTAL PARTIDA.....	365,86	08.04.12	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.	TOTAL PARTIDA.....	2.297,77
			Mano de obra.....	20,14				Mano de obra.....	311,77
			Resto de obra y materiales.....	89,45				Resto de obra y materiales.....	270,42
			Suma la partida.....	109,59				Suma la partida.....	582,19
			Costes indirectos..... 6,00%	6,58				Costes indirectos..... 6,00%	34,93
08.04.08	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.	TOTAL PARTIDA.....	116,17	08.04.13	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elástica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	TOTAL PARTIDA.....	617,12
			Mano de obra.....	20,14				Mano de obra.....	2,34
			Resto de obra y materiales.....	47,42				Resto de obra y materiales.....	1,53
			Suma la partida.....	67,56				Suma la partida.....	3,87
			Costes indirectos..... 6,00%	4,05				Costes indirectos..... 6,00%	0,23
08.04.09	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un s Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 400 l, altura 1700 mm, diámetro 680 mm.	TOTAL PARTIDA.....	71,61	08.04.14	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elástica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.	TOTAL PARTIDA.....	4,10
			Mano de obra.....	27,12				Mano de obra.....	2,66
			Resto de obra y materiales.....	2.078,68				Resto de obra y materiales.....	1,92
			Suma la partida.....	2.105,80				Suma la partida.....	4,58
			Costes indirectos..... 6,00%	126,35				Costes indirectos..... 6,00%	0,27
08.04.10	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.	TOTAL PARTIDA.....	2.232,15					
			Mano de obra.....	3,09					
			Resto de obra y materiales.....	7,23					
			Suma la partida.....	10,32					
			Costes indirectos..... 6,00%	0,62					


PRESUPUESTO

	alarma, con un radio de acción de 60 m ² , según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado,	Mano de obra.....	24,36					
		Resto de obra y materiales.....	46,39					
		Suma la partida.....	70,75					
		Costes indirectos..... 6,00%	4,25					
		TOTAL PARTIDA.....	75,00					
08.05.03	ud EXTINTOR POLVO 3Kg. EFIC. 89B-13A Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	Mano de obra.....	1,58					
		Resto de obra y materiales.....	30,55					
		Suma la partida.....	32,13					
		Costes indirectos..... 6,00%	1,93					
		TOTAL PARTIDA.....	34,06					
08.05.04	ud Placa de señalización de equipos contra incendios Suministro e instalación de señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo, peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación, etc., en poliestireno de 1 mm., de dimensiones 210x297 mm. Totalmente instalada.	Mano de obra.....	3,94					
		Resto de obra y materiales.....	5,95					
		Suma la partida.....	9,89					
		Costes indirectos..... 6,00%	0,59					
		TOTAL PARTIDA.....	10,48					
				CAPÍTULO 09 TERRENO DE JUEGO				
09.01	m ² Pavimento deportivo de césped sintético. Pavimento deportivo para campo de fútbol, formado por césped sintético tipo MONOFEEL o similar de última generación. Compuesto de mechones rectos monofilamento de 5/8" bicolor con nervio central, de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 12000 decitex, 300 micras de espesor en base de mechón, 140 micras de espesor en centro de mechón, tejidos sobre base de polipropileno reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 40 mm de altura de pelo, 42 mm de altura total de moqueta, 2075 g/m ² y 8190 mechones/m ² , con líneas de juego de césped sintético, color blanco, banda de unión de geotextil, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente, lastrado con 15 kg/m ² de árido silíceo, de granulometría comprendida entre 0,4 y 0,8 mm y 6 kg/m ² de granza de caucho, de entre 0,8 y 2,5 mm. El precio no incluye la superficie base.	Mano de obra.....	1,11					
		Maquinaria.....	0,26					
		Resto de obra y materiales.....	14,63					
		Suma la partida.....	16,00					
		Costes indirectos..... 6,00%	0,96					
		TOTAL PARTIDA.....	16,96					
09.02	m ² Base elástica geodrenante para césped sintético. Base elástica geodrenante compuesta de geomembrana para drenaje, de 7 mm de espesor, colocada sobre lámina impermeabilizante de polietileno, dispuesta directamente sobre el terreno de arena fina compactada.	Mano de obra.....	0,49					
		Resto de obra y materiales.....	16,21					
		Suma la partida.....	16,70					
		Costes indirectos..... 6,00%	1,00					
		TOTAL PARTIDA.....	17,70					
09.03	m Banda de unión para la instalación de césped sintético. Banda de unión para césped sintético en instalaciones deportivas, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, dispuesta sobre una base elástica drenante (no incluida en este precio).	Mano de obra.....	0,65					
		Resto de obra y materiales.....	2,53					
		Suma la partida.....	3,18					
		Costes indirectos..... 6,00%	0,19					
		TOTAL PARTIDA.....	3,37					
09.04	m ² Capa de mezcla bituminosa continua en caliente. Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. El precio no incluye la capa base.	Mano de obra.....	0,34					
		Maquinaria.....	0,31					


PRESUPUESTO

		Suma la partida.....	766,59			Suma la partida.....	24,17
		Costes indirectos..... 6,00%	46,00			Costes indirectos..... 6,00%	1,45
		TOTAL PARTIDA.....	812,59			TOTAL PARTIDA.....	25,62
10.03.02	u	Portería de fútbol 7.		10.03.06	m	Red parabalones	
		Portería abatible de fútbol 7 de 6 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 120 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, Postes traseros fabricados en acero de sección 80 mm anclado al suelo mediante tornillería a zapata de hormigón.				Red parabalones con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 100 mm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 6 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 5 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 50x50 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación	
		Mano de obra.....	87,48			Mano de obra.....	20,87
		Resto de obra y materiales.....	858,76			Resto de obra y materiales.....	20,30
		Suma la partida.....	946,24			Suma la partida.....	41,17
		Costes indirectos..... 6,00%	56,77			Costes indirectos..... 6,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA.....	1.003,01			TOTAL PARTIDA.....	43,64
10.03.03	u	Juego banderines córner		10.03.07	u	Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas	
		Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.				Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 200x40x45 cm.	
		Mano de obra.....	45,47			Resto de obra y materiales.....	140,75
		Resto de obra y materiales.....	199,59			Suma la partida.....	140,75
		Suma la partida.....	245,06			Costes indirectos..... 6,00%	8,45
		Costes indirectos..... 6,00%	14,70			TOTAL PARTIDA.....	149,20
		TOTAL PARTIDA.....	259,76	10.03.08	u	Sistema de megafonía	
10.03.04	u	Banquillo para jugadores				Instalación de un sistema modular de megafonía de propósito general con prestaciones adicionales específicas de seguridad, (de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849), formado por ocho puntos ubicados en diferente zonas, (8 unidades de megafonía de 120 WRMS de potencia, un pupitre microfónico de control y el software de control necesario. Instalado y probado.	
		Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapies de madera, incluso montaje y colocación.				Mano de obra.....	170,19
		Mano de obra.....	129,92			Resto de obra y materiales.....	32.949,40
		Resto de obra y materiales.....	1.774,24			Suma la partida.....	33.119,59
		Suma la partida.....	1.904,16			Costes indirectos..... 6,00%	1.987,18
		Costes indirectos..... 6,00%	114,25			TOTAL PARTIDA.....	35.106,77
		TOTAL PARTIDA.....	2.018,41	10.03.09	m	Barandilla de aluminio.	
10.03.05	u	Asiento interior de plástico de polipropileno				Barandilla de fachada en forma recta, de 110 cm de altura, de aluminio anodizado color natural, formada por: bastidor compuesto de barandal inferior de perfil rectangular de 60x30 mm montantes de perfil rectangular de 70x30 mm con una separación de 200 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de aluminio, perfil rectangular de 60x20 mm, y pasamanos de perfil rectangular de de 80x40 mm, fijada mediante anclaje me-	
		Asiento interior de plástico de polipropileno con aditivación antiestática sin protección ultravioleta y sin ignífugantes, en color a elegir, con elementos metálicos pintados al horno y fijación directa a grada mediante tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, rayado antideslizante en el asiento y medidas 41 de ancho, 45 de largo y 15 de alto, colocado.				Mano de obra.....	1,60
		Mano de obra.....	1,60			Resto de obra y materiales.....	22,57
		Resto de obra y materiales.....	22,57				

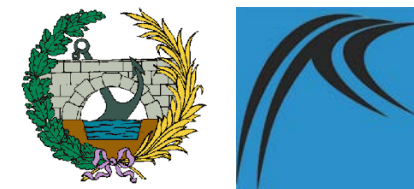

PRESUPUESTO

cánico por atornillado.

Mano de obra.....	14,16
Resto de obra y materiales.....	85,63
Suma la partida.....	99,79
Costes indirectos..... 6,00%	5,99
TOTAL PARTIDA.....	105,78

CAPÍTULO 11 URBANIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 11.01 PAVIMENTOS

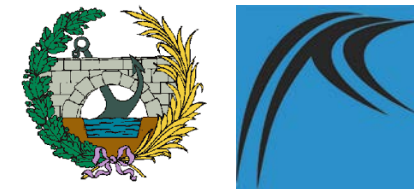
11.01.01	m ²	Solado de terrazo. Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso viales en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	Mano de obra.....	13,65
			Maquinaria.....	0,54
			Resto de obra y materiales.....	21,96
			Suma la partida.....	36,15
			Costes indirectos..... 6,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA.....	38,32
11.01.02	m	Bordillo prefabricado de hormigón. Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 20 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.	Mano de obra.....	9,48
			Resto de obra y materiales.....	11,72
			Suma la partida.....	21,20
			Costes indirectos..... 6,00%	1,27
			TOTAL PARTIDA.....	22,47
11.01.03	m ²	Firme flexible. Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.	Maquinaria.....	4,78
			Resto de obra y materiales.....	7,86
			Suma la partida.....	12,64
			Costes indirectos..... 6,00%	0,76
			TOTAL PARTIDA.....	13,40
11.01.04	m ²	Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.		


PRESUPUESTO

		Mano de obra.....	6,43					Suma la partida.....	303,59
		Maquinaria	2,93					Costes indirectos..... 6,00%	18,22
		Resto de obra y materiales.....	86,22						
		Suma la partida.....	95,58					TOTAL PARTIDA.....	321,81
		Costes indirectos..... 6,00%	5,73	11.04.02	u	Mesa de jardín, de madera.			
						Conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 180x100x55 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.			
11.03.04	Ud	Señal inform 90x60 cm reflect						Mano de obra.....	16,31
		Señal informativa rectangular, de dimensiones 90x60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.						Resto de obra y materiales.....	255,37
		TOTAL PARTIDA.....	101,31					Suma la partida.....	271,68
		Mano de obra.....	8,03					Costes indirectos..... 6,00%	16,30
		Maquinaria	2,93						
		Resto de obra y materiales.....	178,92					TOTAL PARTIDA.....	287,98
		Suma la partida.....	189,88	11.04.03	Ud	Papelera metálica.			
		Costes indirectos..... 6,00%	11,39			Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentada-			
		TOTAL PARTIDA.....	201,27					Mano de obra.....	8,15
11.03.05	M2	Marca vial reflexiva en símbolos						Resto de obra y materiales.....	58,20
		Pintura reflexiva blanca, en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.						Suma la partida.....	66,35
		Mano de obra.....	2,15					Costes indirectos..... 6,00%	3,98
		Maquinaria	3,22						
		Resto de obra y materiales.....	3,83					TOTAL PARTIDA.....	70,33
		Suma la partida.....	9,20	11.04.04	ml	Valla Tejana			
		Costes indirectos..... 6,00%	0,55			Valla tejana compuesta por postes verticales de diámetro 100mm y de longitud total 2m00, quedando a una altura útil variable según necesidades. Los travesaños horizontales de 2m00 de longitud y diámetro 80mm se colocan en la parte alta del cerramiento y a 0m45 entre ellos. La unión entre postes y travesaños se realiza con soportes galvanizados y tirafondos.			
		TOTAL PARTIDA.....	9,75					Mano de obra.....	32,11
11.03.06	M	Marca vial reflex cont 10 cm. bl						Resto de obra y materiales.....	118,96
		Marca vial reflexiva continua, con pintura blanca, de 10 cm. de ancho, incluso barrido previo, realmente pintada, excepto premarcaje.						Suma la partida.....	151,07
		Mano de obra.....	0,09					Costes indirectos..... 6,00%	9,06
		Maquinaria	0,07						
		Resto de obra y materiales.....	0,38					TOTAL PARTIDA.....	160,13
		Suma la partida.....	0,54	11.04.05	u	Barbacoa de ladrillo			
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03			Barbacoa de ladrillo cerámico refractario recibido con mortero refractario tipo G, según UNE-EN 998-2, colocada sobre una base de hormigón HM-20/P/20/I.			
		TOTAL PARTIDA.....	0,57					Mano de obra.....	287,90
SUBCAPÍTULO 11.04 MOBILIARIO URBANO								Resto de obra y materiales.....	165,93
11.04.01	Ud	Banco de madera con respaldo						Suma la partida.....	453,83
		Banco con respaldo y apoyabrazos, con una longitud de 2,00 m., de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						Costes indirectos..... 6,00%	27,23
		Mano de obra.....	11,24						
		Resto de obra y materiales.....	292,35						


PRESUPUESTO

		TOTAL PARTIDA	481,06		
SUBCAPÍTULO 11.05 ILUMINACIÓN EXTERIOR					
11.05.01	u	Farola para alumbrado viario. Suministro y montaje de farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de mercurio, VM 125 W, de forma troncopiramidal, acoplada al soporte. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.			
		Mano de obra	22,83		
		Maquinaria	11,16		
		Resto de obra y materiales	408,48		
		Suma la partida	442,47		
		Costes indirectos..... 6,00%	26,55		
		TOTAL PARTIDA	469,02		
11.05.02	m ³	Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			
		Mano de obra	3,92		
		Maquinaria	18,54		
		Resto de obra y materiales	0,45		
		Suma la partida	22,91		
		Costes indirectos..... 6,00%	1,37		
		TOTAL PARTIDA	24,28		
11.05.03	m ³	Relleno de zanjas para instalaciones. Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
		Mano de obra	3,00		
		Maquinaria	2,89		
		Resto de obra y materiales	0,27		
		Suma la partida	6,16		
		Costes indirectos..... 6,00%	0,37		
		TOTAL PARTIDA	6,53		
11.05.04	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público. Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.			
		TOTAL PARTIDA	1,40		
		Resto de obra y materiales	4,14		
		Suma la partida	5,54		
		Costes indirectos 6,00%	0,33		
		TOTAL PARTIDA	5,87		



PRESUPUESTO

CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD

12.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		
	Partida alzada a justificar en el Anejo "Estudios de seguridad y salud"		
	Suma la partida.....		33.176,75
	Costes indirectos..... 6,00%		1.990,61
	TOTAL PARTIDA.....		35.167,36

CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS

13.01	GESTIÓN DE RESIDUOS		
	Partida alzada a justificar en el Anejo "Gestión de Residuos"		
	Suma la partida.....		21.127,54
	Costes indirectos..... 6,00%		1.267,65
	TOTAL PARTIDA.....		22.395,19

Abegondo, septiembre de 2018.

Autor del proyecto,



Fdo: Alberto Viña Dans

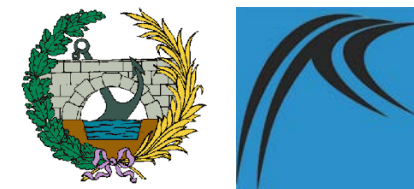


PRESUPUESTO

PRESUPUESTO


PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN				
01.01	m ² LIMPIEZA Y DESBROCE MECÁNICO Limpieza y desbroce mecánico del terreno, en capas de espesor variable, dejando la superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos a realizar y a la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica y ajustada a las directrices de la Dirección Facultativa. Se eliminarán plantas, escombros y todos aquellos elementos que obstaculicen el posterior desarrollo de los trabajos previstos.	9.610,00	2,47	23.736,70	02.01	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	225,00	9,34	2.101,50
01.02	m ³ DESMONTE MECÁNICO TERRENO MEDIO Desmonte mecánico realizado en terreno medio. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado.	10.032,00	2,45	24.578,40	02.02	m ² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tabloncillos de madera, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	147,20	21,39	3.148,61
01.03	m ³ DESMONTE MARTILLO TERRENO ROCA Desmonte mecánico realizado en roca dura, incluyendo la carga sobre camión. Se excavará el terreno entre los límites laterales y hasta una profundidad coincidente con la cota de explanación marcada en la Documentación Técnica. En bordes con estructuras de protección. Incluso replanteo y afinado. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	3.525,00	6,35	22.383,75	02.03	m ³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 36,7 kg/m ³ . Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	48,97	139,80	6.846,01
01.04	m ³ TERRAPL.COMPAC.C/TIERRAS EXCAV. Terraplenado compactado, hasta alcanzar un Proctor del 95%, con tierras procedentes de la propia excavación, sobre la base preparada del terraplén, extendiéndose capas sucesivas de espesor uniforme, en toda su anchura, de 50 cm. Las tongadas serán sensiblemente paralelas a la explanación, con pendiente aguas afuera. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	9.950,00	10,97	109.151,50	02.04	m ³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 39,2 kg/m ³ . Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	21,60	142,26	3.072,82
01.05	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA POZOS DURO Excavación mecánica de pozos para cimentaciones, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos y medidas de seguridad reglamentarias.	48,97	22,81	1.117,01	02.05	m ² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera para viga Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga de atado, formado por tabloncillos de madera, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	176,40	20,16	3.556,22
01.06	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS DURO Excavación mecánica de zanjas, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos y medidas de seguridad reglamentarias.	56,88	27,51	1.564,77					
	TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			182.532,13					


PRESUPUESTO

02.06	<p>m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 73 kg/m³. Incluso p/p de separadores y pasatubos para paso de instalaciones. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	35,28	162,79	5.743,23					
	TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN			24.468,39					
					03.01	<p>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 3 m de altura libre, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 82 kg/m³. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	18,17	353,10	6.415,83
					03.02	<p>m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa f Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 64,6 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	34,96	264,06	9.231,54
					03.03	<p>m³ Viga inclinada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/ Formación de viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 90,8 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	5,99	267,26	1.600,89
					03.04	<p>m² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20 Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,078 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos, cuantía 1,2 kg/m², constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 cm, intereje de 70 cm; sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; semivigueta armada con zapatilla de hormigón FICHAS TÉCNICAS FORJADOS SAVAL EHE-08 + MARCADO CE, 25+5, De hormigón; bovedilla de hormigón, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación</p>			


PRESUPUESTO

	de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.	355,64	60,74	21.601,57	03.10	m² Impermeabilización exterior de muro en contacto con el terreno Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m ² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coque, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.	172,50	8,28	1.428,30
03.05	m² Forjado sanitario ventilado, sistema "CÁVITI". Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.	391,38	33,52	13.119,06	03.11	m² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con horm Formación de losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor; realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13,2618 kg/m ² . Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tabloneros de madera. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	172,50	8,35	1.440,38
03.06	m Grada prefabricada autoportante Suministro y colocación de grada prefabricada autoportante, realizada con HA-35 y armados con acero B-500S, transportado y puesto en obra según EHE, incluso pp de bases de apoyos y plancha de neopreno. Incluso sellado de juntas con masilla de poliuretano.	189,60	130,06	24.659,38			18,56	83,85	1.556,26
03.07	u Peldaño prefabricado Suministro y colocación de peldaño prefabricado de l=1.80m, compuesto por una tabica según detalles planos, situados en pasillo de gradas. Realizado con HA-25 y armados con acero B-500S, incluso pp de pegado y sellado del mismo.	64,00	76,40	4.889,60					
03.08	m³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 3 Formación de muro, núcleo o pantalla de hormigón armado de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 39 kg/m ³ , ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	56,93	292,01	16.624,13					
03.09	m² Capa drenante exterior para muro en contacto con el terreno, con Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² , sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.								
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS.....									102.566,94


PRESUPUESTO

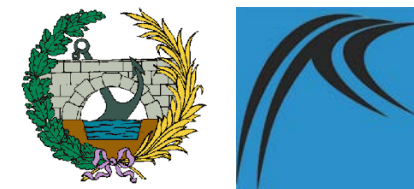
CAPÍTULO 04 CUBIERTA METÁLICA				57,56	2,76	158,87			
04.01	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.334,41	2,76	3.682,97	04.04	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie RHS, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.201,75	2,76	3.316,83
04.02	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	21.291,53	2,76	58.764,62	04.05	m² Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes, de acero. Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%, mediante panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios. Incluso p/p de cortes, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares	662,50	81,13	53.748,63
04.03	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfi Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie R, con uniones atornilladas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y esmalte de dos componentes según planos. Incluso p/p de preparación de bordes, tornillos, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22,00	58,38	1.284,36	04.06	u Placa de anclaje con pernos atornillados con arandelas, tuerca y Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22,00	58,38	1.284,36
TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA METÁLICA.....						120.956,28			


PRESUPUESTO

CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES				CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS			
05.01	m ² Hoja exterior de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico			06.01	m ² Guarnecido de yeso.		
	Ejecución de hoja exterior de 12 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero	503,19	27,58	13.877,98			
05.02	m ² Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de	468,42	11,60	5.433,67	06.02	m ² Enfoscado de cemento sobre paramento exterior.	
05.03	m ² Hoja interior de fachada, de fábrica de ladrillo cerámico para r					Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.	1.428,57
	Hoja interior de cerramiento de fachada de 6 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; formación de dinteles mediante obra de fábrica sobre carpintería.	468,42	23,12	10.829,87	06.03	m ² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola.	7,35
05.04	m ² Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para					Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	10.499,99
	Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	408,32	21,94	8.958,54	06.04	m ² Alicatado sobre superficie soporte interior de yeso o placas de	4,76
	TOTAL CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES			39.100,06		Alicatado con gres porcelánico acabado pulido, 20x20 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de yeso o placas de escayola, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.	4.014,54
					06.05	m ² Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa fina.	21,80
						Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado pulido, de 40x40 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm.	12.756,92
					06.06	m ² Base de mortero de cemento.	21,20
						Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.	5.815,16
					06.07	m ² Pulido hormigón	10,87
						Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ²); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ²); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, i/rodapié de hormigón polímero 7x0,7cm, tipo TurPlas, color a definir por la dirección facultativa medido en superficie realmente ejecutada.	4.673,01
					06.08	m ² Pavimento continuo epoxi antideslizante, de 2 cm de espesor	8,69
						Pavimento epoxi multicapa, con un espesor de 2,0 mm., consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (1,7 Kg/m ²); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (3,0 Kg/m ²); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (0,6 Kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC.	1.879,65
							213,50
							38,32
							8.181,32


PRESUPUESTO

06.09	m ² Falso techo de placa de yeso laminado Falso techo realizado con placas de cartón yeso de dimensiones 1195x595x10 mm., sin ningún tipo de revestimiento especial, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematados perimetralmente con un perfil angular y suspendido mediante piezas metálicas galvanizadas.	463,60	16,35	7.579,86	07.01.01	CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA SUBCAPÍTULO 07.01 CARPINTERÍA DE ACERO ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2H.1900x2100 Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas EI-60, de dimensiones 1.900x2.100 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorgas cortafuegos, barras antipánico y cierrapuertas hidráulico. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. Totalmente instalada. (P-1)	2,00	538,22	1.076,44
06.10	m ² Aislamiento acústico sobre falso techo, con lana mineral Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor. El precio no incluye el falso techo.	463,60	21,20	9.828,32	07.01.02	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1H. 800x2000 Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja EI2-60, de dimensiones 800x2.000 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorgas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-2)	7,00	134,20	939,40
TOTAL CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS.....					07.01.03	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1H. 1100x2000 Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja EI2-60, de dimensiones 1100x2.000 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorgas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-3)	1,00	146,78	146,78
70.053,38					07.01.04	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1H. 830x2030 Puerta metálica cortafuegos de 1 hoja EI2-60, de dimensiones 830x2.030 mm., conformada por cerco de perfiles metálicos de acero en forma de "Z", de 2,5 mm. de espesor, con hoja de chapa de acero de doble pared de 1 mm., con relleno de material termo-aislante de densidad 120 Kg/m ³ , equipada con dos bisagras especiales, una de ellas con resorte regulable, con plegado perimetral de 14 mm. de profundidad, 3 mm. de espesor y grueso de hoja de 48 mm., con cerradura del tipo de gorgas cortafuegos, manilla cilindro. Incluso parte proporcional de recibido, aplomado, nivelado, ajuste, etc. Totalmente instalada. Ensayada según UNE-EN 1634-1 y clasificada según 13501-2. (P-4)	2,00	150,41	300,82
					TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 CARPINTERÍA DE ACERO 2.463,44				
					07.02.01	SUBCAPÍTULO 07.02 CARPINTERÍA DE MADERA u PUERTA CIEGA MOLD. 4cm. PINO MELIS Suministro y montaje de puerta de paso maciza, de tablero aglomerado chapeado, preparada para barnizar, realizada con hoja prefabricada plafonada en pino Melis nuevo de 4 cm. de espesor. Con precerco de pino de dimensiones 110x44 mm., y galce de 110x20 mm., con molduras y tapajuntas en pino Melis de 90x1 5mm., canteada por dos cantos, con herrajes de colgar y seguridad y cierre con pomo o manilla en latón 1ª calidad, entalladuras para fijación de herrajes y tapajuntas. Totalmente acabada. (P-5)	7,00	266,42	1.864,94


PRESUPUESTO

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 CARPINTERÍA DE MADERA ..				1.864,94							
SUBCAPÍTULO 07.03 CARPINTERÍA DE ALUMINIO					CAPÍTULO 08 INSTALACIONES						
07.03.01	ud	VENT.BASC.ALUM.AN. 1H 0,45x0,60			08.01.01	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,08 m				
		Ventana basculante de una hoja de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, de 0,45x0,60 m., compuesta por perfiles de 70x40 mm. de sección en marco y hoja y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, herrajes de colgar y seguridad, junquillos para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-1)	3,00	224,05	672,15		Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,08 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1,00	261,36	261,36	
07.03.02	ud	VENTANA CORRED.ALUMINIO.AN. 1600x1100 mm			08.01.02	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, c				
		Carpintería compuesta por ventanas correderas de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, de medidas 1600x1100 mm, compuesta por perfiles de 70x40 mm. de sección en marco, 57x27 en hojas y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, herrajes de deslizamiento y seguridad, hueco para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-2)	8,00	329,17	2.633,36		Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	1,00	136,52	136,52	
07.03.03	ud	VENT.FIJO ALUMINIO AN. RPT 10000x1200 mm			08.01.03	Ud	Alimentación de agua potable, de 1,76 m de longitud, enterrada,				
		Carpintería fija de aluminio anodizado de 15 micras de espesor, con rotura de puente térmico, de medidas 10000x1200 mm, compuesta por perfiles de 40 mm. de sección y 1,5 mm. de espesor de pared. Con premarco de aluminio especial, tapajuntas en los marcos, guías para persianas, junquillos para la colocación de vidrio de cámara y tornillos de fijación. Incluso parte proporcional de sellado perimetral con silicona neutra y medios auxiliares para su colocación. Completa y colocada. (V-3)	1,00	2.901,53	2.901,53		Alimentación de agua potable, de 1,76 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro.	1,00	54,43	54,43	
07.03.04	m²	DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALIT 6/10,12,16/4			08.01.04	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf				
		Doble acristalamiento Climalit Plus, formado por un vidrio incoloro de 6 mm. y un vidrio incoloro de 4 mm., cámara de aire deshidratado de 10,12 ó 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra. Incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Según NTE-FVP-8.	26,89	61,13	1.643,79		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	175,56	3,00	526,68	
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 CARPINTERÍA DE ALUMINIO				7.850,83		08.01.05	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA.....				12.179,21				Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	146,98	3,75	551,18
					08.01.06	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf				
								Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	97,05	5,98	580,36
					08.01.07	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf				
								Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	68,27	10,19	695,67
					08.01.08	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf				
								Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	97,94	13,27	1.299,66
					08.01.09	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf				
								Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	20,15	19,27	388,29
					08.01.10	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".				
								Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,00	12,69	76,14
					08.01.11	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".				
								Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	6,00	18,26	109,56
					08.01.12	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".				
								Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	2,00	26,08	52,16
					08.01.13	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".				
								Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".			


PRESUPUESTO

08.01.14	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	3,00	35,16	105,48	08.02.02	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
08.01.15	ud LAVABO JAVA 560x475mm. Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada, serie Java, para encimera de un seno, de dimensiones 560x475 mm., en colores normales no especiales. La unión entre el alicatado y el lavabo irá sellada. Totalmente acabado e instalado.	1,00	54,54	54,54	08.02.03	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	51,22	8,71	446,13
08.01.16	ud INODORO VICTORIA TANQUE BAJO Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada, modelo Victoria, con tanque bajo, tapa, mecanismos, y asiento y tapa lacados, en color a elegir, atornillado al solado y posterior sellado. Incluso parte proporcional de llave de escuadra cromada ø3/8", ramalillo abocardado cromado y fijación de la taza y del tanque. Totalmente instalado.	18,00	109,64	1.973,52	08.02.04	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	17,19	12,01	206,45
08.01.17	ud INODORO MINUSVÁLIDOS TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca. Fijado al suelo mediante cuatro puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico extraíble y antideslizante, abierto por delante para poder dar uso como bidé, y cisterna con mando neumático. Incluso parte proporcional de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Instalado y funcionando.	14,00	249,52	3.493,28	08.02.05	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	35,02	18,32	641,57
08.01.18	ud URINARIO MURAL COMPLETO Suministro e instalación de urinario de porcelana vitrificada, modelo Mural, en color blanco, con codo enlace, codo desagüe, tapón urinario y sifón incorporado al aparato y manguito de alimentación de 1/2". Fijado sólidamente al paramento. Incluso parte proporcional de conexiones a la red de abastecimiento y pequeño material. Totalmente instalado.	3,00	678,55	2.035,65	08.02.06	Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	2,98	20,89	62,25
08.01.19	ud PLATO DUCHA MALTA 750x750 COLOR Suministro e instalación de plato de ducha de porcelana vitrificada, de dimensiones 750x750 mm., modelo Malta, en color a elegir. La unión entre paramentos y aparato irá sellada. Totalmente instalado.	7,00	271,28	1.898,96	08.02.07	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistem Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, con junta elástica.	18,00	24,38	438,84
08.01.20	ud BARRA DE APOYO AL SUELO Barra de apoyo al suelo para lavabos, bidés, inodoros, etc., de 798 mm. de altura y 798 mm. de ancho, con jабalcón lateral de 375 mm. de alto. Recibida al paramento y al suelo, acabada em color blanco. Instalada.	28,00	287,63	8.053,64	08.02.08	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	54,97	23,18	1.274,20
08.01.21	ud DOSIFICADOR JABÓN ACERO INOX. P/HOSP. PEQUEÑO Dosificador de jabón pequeño en acero inoxidable 18/10 (AISI 304) con palanca larga, especial para hospitales, con carcasa y botella de plástico de fácil limpieza y esterilización en autoclave hasta 12°C. Colocado.	3,00	220,46	661,38	08.02.09	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	15,00	20,68	310,20
08.01.22	ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W., con carcasa de acero acabado en epoxi blanco y colocado mediante anclajes de fijación a la pared.	8,00	113,60	908,80	08.02.10	Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión p Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	7,50	23,49	176,18
		8,00	170,48	1.363,84	08.02.11	Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión p Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	2,00	17,65	35,30
					08.02.12	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,7 m de a Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,7 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/1lb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	1,00	25,15	25,15
					08.02.13	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,00	628,60	628,60
					08.02.14	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	2,00	202,07	404,14
							1,00	209,24	209,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 FONTANERÍA Y SANITARIOS			25.281,10					
	SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO								
08.02.01	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	22,18	7,11	157,70					


PRESUPUESTO

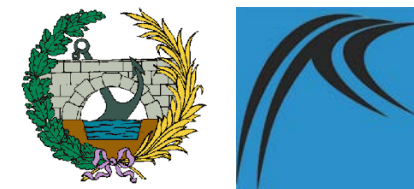
08.02.15	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	2,00	223,89	447,78	08.03.05	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fá	743,97	0,88	654,69
08.02.16	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,00	268,60	268,60	08.03.06	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fá	1.255,64	0,91	1.142,63
08.02.17	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,00	277,46	277,46	08.03.07	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	30,26	1,02	30,87
08.02.18	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,00	438,92	438,92	08.03.08	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	2.424,00	0,80	1.939,20
08.02.19	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x110 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,00	449,95	449,95	08.03.09	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	2.655,69	1,03	2.735,36
08.02.20	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x115 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,00	461,07	461,07	08.03.10	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	1.424,16	1,33	1.894,13
08.02.21	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x135 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,00	615,01	615,01	08.03.11	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	90,78	1,92	174,30
08.02.22	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x140 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,00	627,60	627,60	08.03.12	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	1,16	4,10	4,76
08.02.23	m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	2,00	58,18	116,36	08.03.13	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los di	2,32	5,22	12,11
08.02.24	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	1,00	173,17	173,17	08.03.14	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior indiv	1,00	1.561,80	1.561,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 SANEAMIENTO				8.891,87					
SUBCAPÍTULO 08.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
08.03.01	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio c Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 108 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .	1,00	562,73	562,73			2,32	5,22	12,11
08.03.02	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	99,29	3,24	321,70					
08.03.03	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 75 mm de Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	1,16	5,83	6,76					
08.03.04	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fá						1,00	668,05	668,05


PRESUPUESTO

08.03.15	Ud Luminaria lineal para empotrar, de 1202x101x87 mm, para 2 lámpar Luminaria lineal para empotrar, de 1202x101x87 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, modelo OD-2981 2x54W HF L-1202 mm "ODEL-LUX".	40,00	232,66	9.306,40	08.04.13	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.	1,00	617,12	617,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA...				21.015,49					
SUBCAPÍTULO 08.04 CAPTACIÓN SOLAR Y ACS									
08.04.01	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/ Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	1,00	112,78	112,78	08.04.14	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	53,34	4,10	218,69
08.04.02	m Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.	27,64	25,93	716,71	08.04.15	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.	2,28	4,85	11,06
08.04.03	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropil Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	2,78	24,35	67,69	08.04.16	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	0,79	5,27	4,16
08.04.04	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/ Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.	3,00	51,92	155,76	08.04.17	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	9,98	20,50	204,59
08.04.05	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	1,00	365,86	365,86	08.04.18	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	116,52	22,02	2.565,77
08.04.06	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	1,00	365,86	365,86	08.04.19	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	42,71	27,00	1.153,17
08.04.07	Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l. Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l.	1,00	116,17	116,17	08.04.20	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	18,16	30,33	550,79
08.04.08	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.	1,00	71,61	71,61	08.04.21	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	12,20	20,50	250,10
08.04.09	Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un s Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 400 l, altura 1700 mm, diámetro 680 mm.	1,00	2.232,15	2.232,15	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 CAPTACIÓN SOLAR Y ACS... 13.448,55				
08.04.10	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.	2,00	10,94	21,88	SUBCAPÍTULO 08.05 POTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
08.04.11	Ud Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compues Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, ST-3500 "LUMELCO SOLAR", con panel de montaje vertical, de 2050x1055x80 mm, superficie útil 2 m², rendimiento óptico 0,799, coeficiente de pérdidas primario 3,4 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,026 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.	1,00	2.297,77	2.297,77					
08.04.12	Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac								


PRESUPUESTO

<p>08.05.01 Ud Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.</p> <p>08.05.02 ud Detector iónico de humos Detector iónico de humos estándar, con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma, con un radio de acción de 60 m², según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado,</p> <p>08.05.03 ud EXTINTOR POLVO 3Kg. EFIC. 89B-13A Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.</p> <p>08.05.04 ud Placa de señalización de equipos contra incendios Suministro e instalación de señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo, peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación, etc., en poliestireno de 1 mm., de dimensiones 210x297 mm. Totalmente instalada.</p> <p style="text-align: right;">TOTAL SUBCAPÍTULO 08.05 POTECCIÓN CONTRA..... 2.689,68</p> <p style="text-align: right;">TOTAL CAPÍTULO 08 INSTALACIONES 71.326,69</p>	<p>23,00 62,32 1.433,36</p> <p>12,00 75,00 900,00</p> <p>8,00 34,06 272,48</p> <p>8,00 10,48 83,84</p>	<p>09.01 CAPÍTULO 09 TERRENO DE JUEGO m² Pavimento deportivo de césped sintético. Pavimento deportivo para campo de fútbol, formado por césped sintético tipo MONOFEEL o similar de última generación. Compuesto de mechones rectos monofilamento de 5/8" bicolor con nervio central, de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 12000 decitex, 300 micras de espesor en base de mechón, 140 micras de espesor en centro de mechón, tejidos sobre base de polipropileno reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 40 mm de altura de pelo, 42 mm de altura total de moqueta, 2075 g/m² y 8190 mechones/m², con líneas de juego de césped sintético, color blanco, banda de unión de geotextil, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente, lastrado con 15 kg/m² de árido silíceo, de granulometría comprendida entre 0,4 y 0,8 mm y 6 kg/m² de granza de caucho, de entre 0,8 y 2,5 mm. El precio no incluye la superficie base.</p> <p>09.02 m² Base elástica geodrenante para césped sintético. Base elástica geodrenante compuesta de geomembrana para drenaje, de 7 mm de espesor, colocada sobre lámina impermeabilizante de polietileno, dispuesta directamente sobre el terreno de arena fina compactada.</p> <p>09.03 m Banda de unión para la instalación de césped sintético. Banda de unión para césped sintético en instalaciones deportivas, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, dispuesta sobre una base elástica drenante (no incluida en este precio).</p> <p>09.04 m² Capa de mezcla bituminosa continua en caliente. Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. El precio no incluye la capa base.</p> <p>09.05 m³ Relleno para base de pavimento. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>09.06 m³ Excavación de zanjas y pozos. Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p> <p>09.07 m Zanja drenante. Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p style="text-align: right;">TOTAL CAPÍTULO 09 TERRENO DE JUEGO..... 265.016,36</p>	<p>5.035,00 16,96 85.393,60</p> <p>5.035,00 17,70 89.119,50</p> <p>1.272,00 3,37 4.286,64</p> <p>5.035,00 11,35 57.147,25</p> <p>755,25 28,57 21.577,49</p> <p>46,00 24,28 1.116,88</p> <p>250,00 25,50 6.375,00</p>
---	--	--	--


PRESUPUESTO

CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO			
SUBCAPÍTULO 10.01 ILUMINACIÓN			
10.01.01	u Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espes		
	Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4mm y altura 18m con alojamiento de accesorios, recibido en dado de hormigón HM-20/P/20 de 1,00x1,00x1,40 m. incluida excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. i/elementos de fijación, instalación según REBT, excavación, conexión y fijación	4,00	2.416,25 9.665,00
10.01.02	u Proyector cónico compacto 2000 W		
	Proyector cónico compacto, reducidas dimensiones, conexión bilateral, con carcasa de fundición de aluminio, reflector de aluminio de alta pureza y protección anódica, de haz intensivo o extensivo, con cristal de vidrio templado, con lira de fijación, con equipo, para lámpara de descarga de mercurio con halogenuros metálicos, hasta 2000 W, instalado.	24,00	859,31 20.623,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 ILUMINACIÓN.....			30.288,44
SUBCAPÍTULO 10.02 RIEGO			
10.02.01	Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol		
	Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol en hierba artificial de 106x66 m. formado por: programador de 6 estaciones, 6 cañones sectoriales de 3", soporte de cañón con tubería de acero galvanizado de 4" con válvula automática de desagüe, cimientos de hormigón para soportes, 6 electroválvulas de plástico de 3" de diámetro con accionamiento eléctrico, tubería de PVC de 10 atm. según norma UNE 53112 de diámetro 90 mm. y 110 mm. en acometida, piezas especiales de empalme, retenes, adaptadores, y cable eléctrico tipo sintenax, todo montado y colocado incluso apertura de zanjas y posterior tapado (sin incluir grupo de presión y aljibe).	1,00	19.085,72 19.085,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 RIEGO			19.085,72
SUBCAPÍTULO 10.03 EQUIPAMIENTO			
10.03.01	u Portería de fútbol.		
	Portería fija de fútbol 11 de 7,32 m de base y 2,44 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 120 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	2,00	812,59 1.625,18
10.03.02	u Portería de fútbol 7.		
	Portería abatible de fútbol 7 de 6 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 120 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, Postes traseros fabricados en acero de sección 80 mm anclado al suelo mediante tornillería a zapata de hormigón.	4,00	1.003,01 4.012,04
10.03.03	u Juego banderines córner		
	Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.	1,00	259,76 259,76
10.03.04	u Banquillo para jugadores		
	Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.	2,00	2.018,41 4.036,82
10.03.05	u Asiento interior de plástico de polipropileno		
	Asiento interior de plástico de polipropileno con aditivación antiestática sin protección ultravioleta y sin ignífugas, en color a elegir, con elementos metálicos pintados al horno y fijación directa a grada mediante tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, rayado antideslizante en el asiento y medidas 41 de ancho, 45 de largo y 15 de alto, colocado.	313,00	25,62 8.019,06
10.03.06	m Red parabalones		
	Red parabalones con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 100 mm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 6 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 5 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 50x50 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación	233,55	43,64 10.192,12
10.03.07	u Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas		
	Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 200x40x45 cm.	25,00	149,20 3.730,00
10.03.08	u Sistema de megafonía		
	Instalación de un sistema modular de megafonía de propósito general con prestaciones adicionales específicas de seguridad, (de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849), formado por ocho puntos ubicados en diferente zonas, (8 unidades de megafonía de 120 WRMS de potencia, un pupitre microfónico de control y el software de control necesario. Instalado y probado.	1,00	35.106,77 35.106,77
10.03.09	m Barandilla de aluminio.		
	Barandilla de fachada en forma recta, de 110 cm de altura, de aluminio anodizado color natural, formada por: bastidor compuesto de barandal inferior de perfil rectangular de 60x30 mm montantes de perfil rectangular de 70x30 mm con una separación de 200 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barotes verticales de aluminio, perfil rectangular de 60x20 mm, y pasamanos de perfil rectangular de 80x40 mm, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.	84,10	105,78 8.896,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 EQUIPAMIENTO			75.792,87
TOTAL CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.....			125.167,03


PRESUPUESTO

CAPÍTULO 11 URBANIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 11.01 PAVIMENTOS							
11.01.01	m ² Solado de terrazo.						
	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso viales en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	586,92	38,32	22.490,77			
11.01.02	m Bordillo prefabricado de hormigón.						
	Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 20 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.	282,50	22,47	6.347,78			
11.01.03	m ² Firme flexible.						
	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.	3.320,76	13,40	44.498,18			
11.01.04	m ² Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.						
	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 18 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	1.457,92	33,08	48.227,99			
11.01.05	m ³ Base granular de zahorra artif.						
	Base granular de zahorra artificial, extendida con motoniveladora compactada y humectada, incluso transporte.	1.195,42	15,38	18.385,56			
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 PAVIMENTOS				139.950,28			
SUBCAPÍTULO 11.02 JARDINERÍA							
11.02.01	m ² Césped.						
	Césped por siembra de mezcla de semillas.	1.794,00	5,96	10.692,24			
11.02.02	Ud Quercus faginea 0.60-1.00						
	Quercus faginea (roble), suministrado en contenedor de 16 cm. de diámetro, con una altura de 0.60-1.00 m., incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60 m., aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.	6,00	30,26	181,56			
11.02.03	Ud Ilex Aquifolium alt. 0.80-1.20 m.						
	Ilex Aquifolium (acebo), suministrado con una altura de 0.80-1.20 m., en rejilla, incluso excavación de hoyo de 0,60x0,60 m., aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.						
11.02.04	M Seto de Thuja orientalis				12,00	44,30	531,60
	Seto de Thuja orientalis, suministrado con una altura de 1,00-1,50 m., en contenedor de 14 cm. de diámetro, incluso excavación de zanja con medios manuales, aportación de tierra vegetal fertilizada, compactado y primer riego.				216,00	16,93	3.656,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 JARDINERÍA				15.062,28			
SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN							
11.03.01	Ud Señal prohibición y obligación circ. ø 60 reflect						
	Señal de prohibición y obligación de disco, de diámetro 60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.				4,00	115,69	462,76
11.03.02	Ud Señal stop octog 60 reflect						
	Señal de stop octogonal de doble apotema 60, reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.				1,00	143,00	143,00
11.03.03	Ud Señal triangular reflexiva de 70 cm						
	Señal triangular de 70 cm. de lado, , incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.				1,00	101,31	101,31
11.03.04	Ud Señal inform 90x60 cm reflect						
	Señal informativa rectangular, de dimensiones 90x60 cm., reflectante, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, según normas MOPT.				4,00	201,27	805,08
11.03.05	M2 Marca vial reflexiva en símbolos						
	Pintura reflexiva blanca, en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.				22,50	9,75	219,38
11.03.06	M Marca vial reflex cont 10 cm. bl						
	Marca vial reflexiva continua, con pintura blanca, de 10 cm. de ancho, incluso barrido previo, realmente pintada, excepto premarcaje.				636,00	0,57	362,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN				2.094,05			
SUBCAPÍTULO 11.04 MOBILIARIO URBANO							
11.04.01	Ud Banco de madera con respaldo						
	Banco con respaldo y apoyabrazos, con una longitud de 2,00 m., de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.				6,00	321,81	1.930,86
11.04.02	u Mesa de jardín, de madera.						
	Conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 180x100x55 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.				5,00	287,98	1.439,90
11.04.03	Ud Papelera metálica.						
	Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentada-				10,00	70,33	703,30
11.04.04	ml Valla Tejana						
	Valla tejana compuesta por postes verticales de diámetro 100mm y de longitud total 2m00, quedando a una altura útil variable según necesidades. Los travesaños horizontales de 2m00 de longitud y diámetro 80mm se colocan en la parte alta del cerramiento y a 0m45 entre ellos. La unión entre postes y						


PRESUPUESTO

11.04.05	travesaños se realiza con soportes galvanizados y tirafondos.	218,23	160,13	34.945,17	12.01	CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
	u Barbacoa de ladrillo					ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
	Barbacoa de ladrillo cerámico refractario recibido con mortero refractario tipo G, según UNE-EN 998-2, colocada sobre una base de hormigón HM-20/P/20/I.	2,00	481,06	962,12		Partida alzada a justificar en el Anejo "Estudios de seguridad y salud"	1,00	35.167,36	35.167,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 MOBILIARIO URBANO			39.981,35		TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			35.167,36
	SUBCAPÍTULO 11.05 ILUMINACIÓN EXTERIOR								
11.05.01	u Farola para alumbrado viario.								
	Suministro y montaje de farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de mercurio, VM 125 W, de forma troncopiramidal, acoplada al soporte. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	10,00	469,02	4.690,20					
11.05.02	m³ Excavación de zanjas y pozos.								
	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semi-dura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	75,08	24,28	1.822,94					
11.05.03	m³ Relleno de zanjas para instalaciones.								
	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	30,03	6,53	196,10					
11.05.04	m Cableado para red subterránea de alumbrado público.								
	Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	500,54	5,87	2.938,17					
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 ILUMINACIÓN EXTERIOR			9.647,41					
	TOTAL CAPÍTULO 11 URBANIZACIÓN.....			206.735,37					

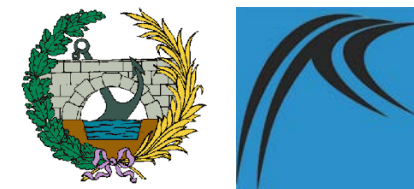


PRESUPUESTO

13.01	CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS			
	GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Partida alzada a justificar en el Anejo "Gestión de Residuos"	1,00	22.395,19	22.395,19
	TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS			22.395,19
	TOTAL.....			1.275.556,98



RESUMEN DEL PRESUPUESTO


PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	182.532,13	14,28
2	CIMENTACIÓN.....	24.468,39	1,91
3	ESTRUCTURAS.....	102.566,94	8,03
4	CUBIERTA METÁLICA.....	120.956,28	9,46
5	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES.....	39.100,06	3,06
6	REVESTIMIENTOS.....	70.053,38	5,48
7	CARPINTERÍA.....	12.179,21	0,95
8	INSTALACIONES.....	71.326,69	5,58
9	TERRENO DE JUEGO.....	265.016,36	20,74
10	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.....	125.485,53	9,82
11	URBANIZACIÓN.....	206.735,37	16,18
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	35.167,36	2,75
13	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	22.395,19	1,75
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.277.982,89	
	13,00 % Gastos generales.....	166.137,78	
	6,00 % Beneficio industrial.....	76.678,97	
SUMA DE G.G. y B.I.		242.816,75	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		1.520.799,64	
	21,00 % I.V.A.....	319.367,92	
PRESUPUESTO GENERAL POR CONTRATA		1.840.167,56	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS CUARENTA MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Abegondo, septiembre de 2018.

Autor del proyecto,



Fdo: Alberto Viña Dans