



GRADO EN MECÁNICA

TRABAJO FIN DE GRADO

2014 / 2015

NAVE INDUSTRIAL PARA COCHERAS DE AUTOBUSES

7. PRESUPUESTO

DATOS DE LA ALUMNA O DEL ALUMNO

NOMBRE: SANDRA

APELLIDOS: ORTUZAR HORMAECHEA

FDO.:

FECHA: 11-09-2015

DATOS DEL DIRECTOR O DE LA DIRECTORA

NOMBRE: IGNACIO

APELLIDOS: MARCOS RODRÍGUEZ

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

FDO.:

FECHA: 11-09-2015

ÍNDICE

7.1 PRESUPUESTO PARCIAL	1
7.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	1
7.1.2 CIMENTACIÓN	7
7.1.3 ESTRUCTURA METÁLICA.....	19
7.1.4 FORJADO	29
7.1.5 CERRAMIENTO	32
7.1.6 ALBAÑILERÍA.....	34
7.1.7 CARPINTERÍA.....	36
7.1.8 PINTURA	37
7.1.9 SANEAMIENTO Y FONTANERÍA	38
7.1.10 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	41
7.1.11 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	44
7.1.12 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.....	45
7.1.13 GESTIÓN DE RESIDUOS.....	45
7.2 PRESUPUESTO GENERAL	46

7.1 PRESUPUESTO PARCIAL**7.1.1 Movimientos de tierra**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTID.	IMPORTE POR UNIDAD	TOTAL
1.1	<u>Acondicionamiento del terreno [m2]</u> Limpieza desbroce y nivelación de terreno, por medios mecánicos, con corte, retirada de arbustos, arrancado de raíces, y relleno de zahorra natural.	10.135 m ²	1,24 €/m ²	12.567,4 €
1.2	<u>Excavación de zapatas [m3]</u> de excavación en 18 zapatas de nave principal, de 19,5 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	351 m3	23,71€/m ³	8.322,21 €
1.3	<u>Excavación de zapatas [m3]</u> de excavación en 6 zapatas de nave principal, de 6,52 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	39,12 m3	23,71€/m ³	927,53 €
1.4	<u>Excavación de zapatas [m3]</u> de excavación en 4 zapatas de nave principal, de 6,75 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	27 m3	23,71€/m ³	640,17 €

1.5	<u>Excavación de zapatas [m3]</u> de excavación en 2 zapatas de nave principal, de 0,59 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	1,18 m3	23,71€/m ³	27,97 €
1.6	<u>Excavación de zapatas [m3]</u> de excavación en 4 zapatas de nave principal, de 6,56 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	26,24 m3	23,71€/m ³	607,98 €
1.7	<u>Excavación de zapatas [m3]</u> de excavación en 1 zapatas de nave principal, de 7,39 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	7,39 m3	23,71€/m ³	175,21 €
1.8	<u>Excavación de zapatas [m3]</u> de excavación en 4 zapatas de estructura secundaria, de 0,44 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	1,76 m3	23,71€/m ³	41,73 €
1.9	<u>Excavación de zapatas [m3]</u> de excavación en 2 zapatas de estructura secundaria, de 0,36 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	0,72 m3	23,71€/m ³	17,07 €

1.10	<u>Excavación de arquetas [m3]</u> de excavación de 4 arquetas sifónicas de 0,2 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	0,8 m3	20,78€/m ³	16,62 €
1.11	<u>Excavación de arquetas [m3]</u> de excavación de 14 arquetas para pluviales de 0,336 m3 cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	4,71 m3	20,78€/m ³	97,87 €
1.12	<u>Excavación de vigas de atado [m3]</u> de excavación de 27 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 7300 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes para nave principal.	31,53 m3	23,71€/m ³	747,57 €
1.13	<u>Excavación de vigas de atado [m3]</u> de excavación de 1 viga de atado de 400 x 400 mm de sección y 1900 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes para nave principal.	0,304 m3	23,71€/m ³	7,20 €

1.14	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m3] de excavación de 2 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 4300 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes para nave principal.	1,38 m3	23,71€/m ³	32,72 €
1.15	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m3] de excavación de 2 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 8300 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes para nave principal.	2,65 m3	23,71€/m ³	62,83 €
1.16	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m3] de excavación de 2 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 3000 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes para nave principal.	0,96 m3	23,71€/m ³	22,76 €

1.17	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m3] de excavación de 4 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 5600 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes para nave principal.	3,58 m3	23,71€/m ³	84,88 €
1.18	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m3] de excavación de 7 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 1240 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes para estructura secundaria.	1,38 m3	23,71€/m ³	32,72 €
1.19	<u>Excavación de zanjas de saneamiento</u> [m3] de excavación de 2 zanjas para pluviales de 1 m de altura media por 0,25 m de ancho x 100 m de largo, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	50 m3	20,78€/m ³	1039 €

1.20	<u>Excavación de zanja para fecales</u> [m3] de excavación de zanja para fecales de 1m de altura por 0,5 m de ancho x 20 m de largo, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	10 m3	20,78€/m ³	207,8 €
1.21	<u>Transporte y vertido de tierras a vertedero</u> [m3] de transporte y vertido de tierras al vertedero, con camión, a una distancia menor de 20 Km, considerando ida y vuelta.	875 m3	5,26€/m ³	4.602,5 €
1.22	<u>Canon de vertido de tierras a vertedero</u> [m3] de vertido de tierras al vertedero.	875 m3	2,11€/m ³	1.846,25 €
1.23	<u>Compactación</u> [m2] de compactación superficial con compactadora autopropulsada y refino de la superficie final.	2100 m2	3,06 €/m ²	6426 €

Total movimientos de tierra: **38.553,99 €**

7.1.2 Cimentación

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTID.	IMPORTE POR UNIDAD	TOTAL
2.1	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 18 zapatas de 3800 x 3800 mm de base.	19,494 m3	68,45 €/m ³	1.334,36 €
2.2	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 6 zapatas de 2950 x 2950 mm de base.	7,397 m3	68,45 €/m ³	506,32 €
2.3	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 4 zapatas de 3000 x 3000 mm de base.	6,75 m3	68,45 €/m ³	462,03 €

2.4	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 zapatas de 1150 x 1150 mm de base.	0,595 m3	68,45 €/m ³	40,72 €
2.5	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 4 zapatas de 2700 x 2700 mm de base.	6,561 m3	68,45 €/m ³	449,1 €
2.6	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 1 zapata de 2950 x 2950 mm de base.	7,397 m3	68,45 €/m ³	506,33 €

2.7	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas estructura secundaria [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 4 zapatas de 1050 x 1050 mm de base.</p>	0,441 m3	68,45 €/m ³	30,18 €
2.8	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas estructura secundaria [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 zapatas de 950 x 950 mm de base.</p>	0,361 m3	68,45 €/m ³	24,71 €
2.9	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 27 vigas de atado de 400 mm de ancho x 7300 mm de largo.</p>	7,88 m3	68,45 €/m ³	539,38 €

2.10	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm2, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 1 vigas de atado de 400 mm de ancho x 1900 mm de largo.</p>	0,076 m3	68,45 €/m ³	5,20 €
2.11	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm2, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 vigas de atado de 400 mm de ancho x 4300 mm de largo.</p>	0,35 m3	68,45 €/m ³	23,95 €
2.12	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm2, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 vigas de atado de 400 mm de ancho x 8300 mm de largo</p>	0,66 m3	68,45 €/m ³	45,17 €

2.13	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 vigas de atado de 400 mm de ancho x 3000 mm de largo.</p>	0,24 m3	68,45 €/m ³	16,43 €
2.14	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 4 vigas de atado de 400 mm de ancho x 5600 mm de largo.</p>	0,89 m3	68,45 €/m ³	60,92 €
2.15	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas estructura secundaria [m3]</u> de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 7 vigas de atado de 400 mm de ancho x 1240 mm de largo.</p>	0,34 m3	68,45 €/m ³	23,27 €

2.16	<u>Hormigón armado HA-25 en zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 18 zapatas aisladas de cimentación, de 19,49 m3 cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.	350,82 m3	105,23 €/m ³	36.915,78 €
2.17	<u>Hormigón armado HA-25 en zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 6 zapatas aisladas de cimentación, de 6,53 m3 cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.	39,18 m3	105,23 €/m ³	4.122,91 €
2.18	<u>Hormigón armado HA-25 en zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 4 zapatas aisladas de cimentación, de 6,75 m3 cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.	27 m3	105,23 €/m ³	2.841,21 €

2.19	<u>Hormigón armado HA-25 en zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 2 zapatas aisladas de cimentación, de 0,60 m3 cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.	1,2 m3	105,23 €/m ³	126,27 €
2.20	<u>Hormigón armado HA-25 en zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 4 zapatas aisladas de cimentación, de 6,56 m3 cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.	26,24 m3	105,23 €/m ³	2.761,26 €
2.21	<u>Hormigón armado HA-25 en zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 1 zapata aisladas de cimentación, de 7,40 m3 cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.	7,4 m ³	105,23 €/m ³	778,70 €

2.22	<p><u>Hormigón armado HA-25 en zapatas estructura secundaria</u></p> <p>[m3] de hormigón armado HA-25, en 4 zapatas aisladas de cimentación, de 0.44 m3 cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.</p>	1,76 m ³	105,23 €/m ³	185,20 €
2.23	<p><u>Hormigón armado HA-25 en zapatas estructura secundaria</u></p> <p>[m3] de hormigón armado HA-25, en 2 zapatas aisladas de cimentación, de 0.36 m3 cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.</p>	0,72 m ³	105,23 €/m ³	75,76 €
2.24	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas [m3]</u></p> <p>de hormigón armado HA-25, en 27 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 7300 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	31,53 m3	105,23 €/m ³	3.317,90 €

2.25	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 1 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 1900 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,304 m3	105,23 €/m ³	31,99 €
2.26	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 2 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 4300 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	1,38 m3	105,23 €/m ³	145,21 €
2.27	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 2 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 8300 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	2,65 m3	105,23 €/m ³	278,85 €

2.28	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 2 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 3000mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,96 m3	105,23 €/m ³	101,02 €
2.29	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 4 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 5600 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	3,58 m3	105,23 €/m ³	376,72 €
2.30	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas [m3]</u> de hormigón armado HA-25, en 7 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 1240 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	1,38 m3	105,23 €/m ³	145,21 €

2.31	<u>Subase de solera [m3]</u> de 100mm de enchado de subase de solera de 30 x 70 m con material de cantera.	210 m ³	27,39 €/m ³	5.751.9 €
2.32	<u>Solera nave principal HA-25, 20cm de espesor [m2]</u> de solera de 30 x 70 m de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con p.p de mallazo 200x200x10, vertido, vibrado, acabado en cuarzo corindón y cortes en hormigón.	2.100 m ²	36,39 €/m ²	76.419 €
2.33	<u>Subase de solera estructura secundaria [m3]</u> de 100mm de enchado de subase de solera de 3 x 12m con material de cantera.	36 m ²	27,39 €/m ³	986,04 €
2.34	<u>Solera estructura secundaria HA-25, 20cm de espesor [m2]</u> de solera de 3 x 12 m de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con p.p de mallazo 200x200x10, vertido, vibrado, acabado en cuarzo corindón y cortes en hormigón.	36 m ²	36,39 €/m ²	1.310,04 €
2.35	<u>Lámina de polietileno [m2]</u> de lámina de polietileno, para impermeabilizar solera de nave.	2.100 m ²	2,38 €/m ²	4.998 €

2.36	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en solera [m3]</u> de vertido de capa de 100mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm2, para limpieza y nivelado de fondos de solera 30 x 70 m.	210 m3	68,45 €/m ³	14.374,5 €
2.37	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en solera estructura secundaria [m3]</u> de vertido de capa de 100mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm2, para limpieza y nivelado de fondos de solera 3 x 12 m.	3,6 m3	68,45 €/m ³	246,42 €

Total cimentación: **160.357,96 €**

7.1.3 Estructura metálica

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTID.	IMPORTE POR UNIDAD	TOTAL
3.1	<u>Perfil para pilares nave principal [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles HE 400 B simples con cartelas para pilares de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, soldaduras y montaje. 22 pilares x 7,5 m x 155 Kg/m	25.575 kg	2,13 €/Kg	54.474,75 €
3.2	<u>Perfil para pilares estructura secundaria [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles IPE 330 para pilares de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, soldaduras y montaje. 6 pilares x 3.5 m x 49.15 Kg/m	1.032,15 kg	2,13 €/Kg	2.198,47 €
3.3	<u>Perfil para pilarillos de los pórticos de la nave principal [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles HE 280 B para pilarillos del primer pórtico hastial, incluidos tornillos, rigidizadores, soldaduras y montaje. (4 p. x 9,375 m) + (7p. x 10,447)= 110,629 m 110,629 m x 103 Kg/m	11.394,78 kg	2,13 €/Kg	24.270,88 €
3.4	<u>Perfil para dinteles de pórticos intermedios de la nave principal [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles IPN 600 simples con cartelas para dinteles de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje. 15 dinteles x 15,5 m x 199 Kg/m	46.267,5 kg	2,13 €/Kg	98.549,77 €

3.5	<p><u>Perfil para dinteles de pórticos</u> <u>hastiales de la nave principal</u> [Kg] de acero laminado S 275 en perfiles IPN 600 simples sin cartelas para dinteles de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>7 dinteles x 15,5 m x 199 Kg/m</p>	21.591,5 kg	2,13 €/Kg	45.989,89 €
3.6	<p><u>Perfil para vigas de</u> <u>arriostramiento entre pórticos</u> [Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 160 B para dinteles de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>50 vigas x 7 m x 42,6 Kg/m</p>	14.910 kg	2,13 €/Kg	31.758,3 €
3.7	<p><u>Perfil para vigas de</u> <u>arriostramiento entre pórticos</u> <u>de la estructura secundaria</u> [Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 160 B para dinteles de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>7 vigas x 6 m x 49,15 Kg/m</p>	2.064,3 kg	2,13 €/Kg	4.396,95 €
3.8	<p><u>Perfil para vigas de</u> <u>arriostramiento de la</u> <u>entreplanta de la nave principal</u> [Kg] de acero laminado S 275 en perfiles IPE 400 para vigas de atado de la entreplanta, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>14 vigas x 7 m x 15,78 Kg/m</p>	1.546,44 kg	2,13 €/Kg	3.293,91 €

3.9	<p><u>Perfil para vigas de arriostramiento de la entreplanta de la estructura secundaria [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles IPE 330 para vigas de atado de la entreplanta, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>7 vigas x 6 m x 49,15 Kg/m</p>	2.064,3 kg	2,13 €/Kg	4.396,95 €
3.10	<p><u>Perfil para vigas a contraviento y cruces de San Andrés [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles C 20 para vigas a contraviento y cruces de San Andrés, incluso anclajes y colocación.</p> <p>8 t. x 8.06 m x 2,54 Kg/m</p>	163,78 kg	2,01 €/Kg	329,19 €
3.11	<p><u>Perfil para vigas a contraviento y cruces de San Andrés [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles Ø 20 para vigas a contraviento y cruces de San Andrés, incluso anclajes y colocación.</p> <p>(21 t. x 7,826m) + (18 t. x 9,89m) + (17 t. x 10,074m) + (17 t. x 8,132m) = 651,322 m</p> <p>651,322 m x 3,14 Kg/m</p>	2.045,15 Kg	2,01 €/Kg	4.110,75 €
3.12	<p><u>Perfil para dinteles de premarco puerta contra incendios [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles HE 140 B para dinteles de premarco de las puertas contra incendios, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>1 dinteles x 7 m x 33,7 Kg/m</p>	235,9 Kg	2,13 €/Kg	502,46 €

3.13	<p><u>Perfil para pilarillos de premarco puerta contra incendios [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles IPE 140 para pilarillos de premarco de las puertas contra incendios, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>2 pilarillos x 2,55 m x 12,9 Kg/m</p>	65,79 Kg	2,13 €/Kg	140,13 €
3.14	<p><u>Perfil para dinteles de premarco puertas Industriales [Kg]</u> de acero laminado S 275 en perfiles HE 200 B para dinteles de premarco de las puertas industriales, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>2 dinteles x 8 m x 61,3 Kg/m</p>	980,8 Kg	2,13 €/Kg	2.089,10 €
3.15	<p><u>Placas base para pilares de los pórticos hastiales [Kg]</u> de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 600 mm x 700 mm x 30 mm de espesor para perfiles HE 400 B. Dotados de 4 pernos de 25 mm de diámetro x 700 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>4 placas x 115,62 kg</p>	462,48 Kg	4,23 €/Kg	1.956,29 €

3.16	<p><u>Placas base para pilares de los pórticos intermedios [Kg]</u> de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 600 mm x 700 mm x 30 mm de espesor para perfiles HE 400 B. Dotados de 12 pernos de 25 mm de diámetro x 750 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>17 placas x 115,62 kg</p>	1.965,54 Kg	4,23 €/Kg	8.314,23 €
3.17	<p><u>Placas base para pilar del segundo pórtico fachada derecha [Kg]</u> de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 650 mm x 750 mm x 25 mm de espesor para perfiles HE 400 B. Dotados de 4 pernos de 40 mm de diámetro x 950 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>1 placa x 114,55 kg</p>	114,55 Kg	4,23 €/Kg	484,54 €
3.18	<p><u>Placas base para pilarillos [Kg]</u> de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 450 mm x 450 mm x 20 mm de espesor para perfiles HE 280 B. Dotados de 8 pernos de 20 mm de diámetro x 550 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>6 placas x 36,59 kg</p>	219,54 Kg	4,23 €/Kg	928,65 €

3.19	<p><u>Placas base para pilarillo pórtico hastial trasero [Kg]</u> de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 550 mm x 550 mm x 20 mm de espesor para perfiles HE 280 B. Dotados de 4 pernos de 25 mm de diámetro x 650 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>1 placa x 54,63 kg</p>	54,63 Kg	4,23 €/Kg	231,08 €
3.20	<p><u>Placas base para pilarillos del premarco de las puertas contra incendios [Kg]</u> de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 150 mm x 250 mm x 12 mm de espesor para perfiles IPE 140. Dotados de 4 pernos de 8 mm de diámetro x 300 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>2 placas x 3,53 kg</p>	7,06 Kg	4,23 €/Kg	29,86 €
3.21	<p><u>Placas base para pilarillos del premarco de las puertas industriales [Kg]</u> de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 500 mm x 500 mm x 25 mm de espesor para perfiles HE 280 B. Dotados de 12 pernos de 20 mm de diámetro x 550 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>4 placas x 56,04 kg</p>	224,16 Kg	4,23 €/Kg	948,19 €

3.22	<p><u>Placas base para pilares de la estructura secundaria [Kg]</u> de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 300 mm x 450 mm x 18 mm de espesor para perfiles IPE 330. Dotados de 4 pernos de 16 mm de diámetro x 300 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>6 placas x 19,08 kg</p>	114,48 Kg	4,23 €/Kg	484,25 €
3.23	<p><u>Armado en zapatas Ø12 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 12 mm para armado de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.</p>	40,04 Kg	1,40 €/Kg	56,05 €
3.24	<p><u>Armado en zapatas Ø16 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm para armado de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.</p>	13.629,32 Kg	1,36 €/Kg	18.535,87 €
3.25	<p><u>Armado en zapatas estructura secundaria Ø12 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 12 mm para armado de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.</p>	75,60 Kg	1,40 €/Kg	105,84 €

3.26	<u>Armado en zapatas estructura secundaria Ø16 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 16 mm para armado de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE.	31,94 Kg	1,36 €/Kg	43,43 €
3.27	<u>Armado en vigas de arriostramiento entre zapatas Ø12 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 12 mm para armado de vigas de arriostramiento de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE.	986,60 Kg	1,40 €/Kg	1.381,24 €
3.28	<u>Armado en vigas de arriostramiento entre zapatas de la estructura secundaria Ø12 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 12 mm para armado de vigas de arriostramiento de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE.	137,15 Kg	1,40 €/Kg	192,01 €
3.29	<u>Pernos de las placas de anclaje Ø40 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 40 mm para pernos de las placas de anclaje, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE.	57,88 Kg	1,41 €/Kg	81,61 €

3.30	<u>Pernos de las placas de anclaje Ø25 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 25 mm para pernos de las placas de anclaje, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.	954 Kg	1,41 €/Kg	1.345,14 €
3.31	<u>Pernos de las placas de anclaje Ø20 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 20 mm para pernos de las placas de anclaje, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.	199,2 Kg	1,41 €/Kg	280,87 €
3.32	<u>Pernos de las placas de anclaje Ø8 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 8 mm para pernos de las placas de anclaje, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.	1,36 Kg	1,41 €/Kg	1,91 €
3.33	<u>Pernos de las placas de anclaje estructura secundaria Ø16 [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 16 mm para pernos de las placas de anclaje, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.	13,41 Kg	1,41 €/Kg	18,90 €

3.34	<u>Perfil IPE para correas de cubierta [Kg]</u> de acero S 275 en perfiles correas IPE 180. Incluidos chapas conectoras de correas con soldadura para amarre de correas a viga, incluso colocación. 40 correas x 35 m x 18,80 Kg/m	26.320 Kg	2,82 €/Kg	74.222,4 €
3.35	<u>Perfil IPE para correas de cubierta estructura secundaria [Kg]</u> de acero S 275 en perfiles correas IPE 100. Incluidos chapas conectoras de correas con soldadura para amarre de correas a viga, incluso colocación. 7 correas x 12 m x 8,10 Kg/m	680,4 Kg	2,82 €/Kg	1.918,72 €
3.36	<u>Perfil IPE para correas de fachada [Kg]</u> de acero S 275 en perfiles correas IPE 160. Incluidos chapas conectoras de correas con soldadura para amarre de correas a viga, incluso colocación. 20 correas x 35 m x 15,77 Kg/m 20 correas x 11 m x 15,77 Kg/m 3 correas x 8 m x 15,77 Kg/m	14.886,88 Kg	2,82 €/Kg	41.981 €
3.37	<u>Perfil IPE para correas de fachada estructura secundaria [Kg]</u> de acero S 275 en perfiles correas IPE 100, Incluidos chapas conectoras de correas con soldadura para amarre de correas a viga, incluso colocación. 7 correas x 12 m x 8,10 Kg/m 7 correas x 3 m x 8,10 Kg/m	850,5 Kg	2,82 €/Kg	2.398,41 €

Total estructura metálica: **432.441,99 €**

7.1.4 Forjado

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTID.	IMPORTE POR UNIDAD	TOTAL
4.1	<p><u>Armado positivo de los forjados</u> [Kg] de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 7 mm para armados del forjado, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.</p> <p>A. pos: 4 b. x 7 m x 0,89 kg/m = 24,92 kg</p> <p>A. pos: 4 b. x 3 m x 0,89 kg/m = 10,68 kg</p>	35,6 Kg	1,37 €/Kg	48,77 €
4.2	<p><u>Armado negativo de los forjados</u> [Kg] de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 6 mm para armados del forjado, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.</p> <p>A. neg: 6 b. x 7 m x 0,89 kg/m = 37,38 kg</p> <p>A. neg: 6 b. x 3 m x 0,89 kg/m = 16,02 kg</p>	53,4 Kg	1,37 €/Kg	73,15 €

4.3	<p><u>Mallazo del forjado [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 4 mm para mallazo del forjado, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.</p> <p>Transver.: 40 b. x 7 m x 0,09 kg/m = 25,2 kg</p> <p>Longitud.: 84 b. x 7 m 0,09 kg/m = 52,92 kg</p>	78,12 Kg	1,37 €/Kg	107,02 €
4.4	<p><u>Mallazo del forjado estructura secundaria [Kg]</u> de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 4 mm para mallazo del forjado, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE.</p> <p>Transver.: 18 b. x 3 m x 0,09 kg/m = 4,86 kg</p> <p>Longitud.: 70 b. x 6 m 0,09 kg/m = 37,8 kg</p>	42,66 Kg	1,37 €/Kg	63,92 €
4.5	<p><u>Losa alveolar PA20 p1 para el forjado [Kg]</u> de losa alveolar de perfil 20 cm + 5 cm y 1200 mm de longitud.</p> <p>14m x 7m = 49m²</p>	49 m ²	57,93 €/m ²	2.838,57 €
4.6	<p><u>Losa alveolar PA20 p1 para el forjado de la estructura secundaria [Kg]</u> de losa alveolar de perfil 20 cm + 5 cm y 1200 mm de longitud.</p> <p>12m x 3m = 36m²</p>	36 m ²	57,93 €/m ²	2.085,48 €

4.7	<p><u>Hormigón armado HA-25 en forjado de la entreplanta [m3]</u> de hormigón armado HA-50, en el sistema de forjado de la entreplanta con canto total de 150 mm, incluido encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p> <p>30 m x 7 m x 0.15 m</p>	31,5 m3	115,28 €/Kg	3.631,32 €
4.8	<p><u>Hormigón armado HA-25 en forjado de la estructura secundaria [m3]</u> de hormigón armado HA-50, en el sistema de forjado de la entreplanta con canto total de 150 mm, incluido encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p> <p>12 m x 3 m x 0,15 m</p>	5,4 m3	115,28 €/Kg	622,51 €

Total forjado: **9.470,74 €**

7.1.5 Cerramiento

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTID.	IMPORTE POR UNIDAD	TOTAL
5.1	<p><u>Cerramiento de cubierta nave principal [m2]</u> de cerramiento de cubierta tipo sándwich "ACH GRECA" de 100 mm de espesor formado por dos paramentos metálicos con un núcleo de lana de roca, incluso tornillos rosca-chapa y colocación.</p> <p>31m x 70m de largo</p>	2.170 m2	37,95 €/m2	82.351,5 €
5.2	<p><u>Cerramiento de fachada [m2]</u> de cerramiento de fachada tipo sándwich "Gama ARG" de 60 mm, formado por dos chapas de acero exteriores unidas por un núcleo central aislante de espuma, incluso tornillos, rosca-chapa y colocación. Incluidos paneles traslucidos.</p> <p>Largo: 2 x 7m x 70m= 980 m2</p> <p>Ancho: 2 x 7m x 30m= 420 m2</p> <p>2 x 4m x 15m= 120m2</p>	1.520 m2	37,95 €/m2	57.684 €

5.3	<p><u>Cerramiento de cubierta y fachada estructura secundaria</u> [m2] de cerramiento de fachada tipo tramex "SALGO", formado por una rejilla electrosoldada y la unión de una pletina portante y una varilla, incluso tornillos, roscachapa y colocación.</p> <p>Cubierta: 3m x 12m= 36m2 Largo: 2 x 3m x 12m= 72 m2 Ancho: 2 x 3m x 3m= 18 m2</p>	126 m2	5,10€/m2	642,6 €
5.4	<p><u>Remates [m]</u> de remates de paneles</p>	312.12 m	15,28 €/m	4.769,19 €

Total cerramiento: 145.447,29 €

7.1.6 Albañilería

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTID.	IMPORTE POR UNIDAD	TOTAL
6.1	<u>Tabiquería de cartón yeso o placa de yeso laminado (Pladur Antihumedad) [m2]</u> de tabiquería de 3,5 m de altura en particiones interiores de planta superior y de 3,5 m de altura en planta inferior (incluidos aislantes).	147 m2	22,91 €/m2	3.367,77 €
6.2	<u>Tabiquería de cartón yeso o placa de yeso laminado (Pladur Interior) [m2]</u> de tabiquería de 3,5 m de altura en particiones interiores de planta superior (incluidos aislantes).	66,5 m2	22,91 €/m2	1.523,51 €
6.3	<u>Trasdosado autoportante [m2]</u> de trasdosado autoportante sistema "65 (46) LM" de 3,5 m de altura en particiones interiores de planta superior y de 3,5 m de altura en planta inferior (incluidos aislantes).	147 m2	31,86 €/m2	4.683,42 €
6.4	<u>Techo de cartón yeso o placa de yeso laminado para la entreplanta [m2]</u> de techo en particiones interiores de planta superior (incluido aislante).	98 m2	19,48 €/m2	1.909,04 €

6.5	<u>Suelo de tarima para la entreplanta [m2]</u> de suelo de tarima con lamas de madera de roble machihembradas, de 20 mm de espesor sobre rastreles.	98 m2	14,45 €/m2	1.416,1 €
6.6	<u>Alicatados [m2]</u> de alicatado en planta baja (aseos, vestuarios, mantenimiento...) con azulejo 20 x 20 cm color blanco, recibido con mortero de cola.	98 m2	21,44 €/m2	2.101,12 €

Total albañilería: **15.000,96 €**

7.1.7 Carpintería

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTID.	IMPORTE POR UNIDAD	TOTAL
7.1	<u>Puerta contra incendios [Ud]</u> de puerta doble contra incendios de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor rellena de materiales aislantes ignífugos y térmicos. Con 50 mm de grosor y 20 mm de solape. Con abertura hacia el exterior mediante barra antipático. Dimensiones: 2050 mm x 1600mm	1u	619,56 €/ud	619,56 €
7.2	<u>Puertas correderas industriales [Ud]</u> de puertas de panel sándwich con material aislante KSP. Con núcleo PUR de espuma dura para aislamiento. Dimensiones: 5000 mm de altura y 8000 mm de anchura	2u	3.654,18 €/ud	7.308,36 €
7.3	<u>Motorización [Ud]</u> de motorización con transmisión simple para apertura y cierre de las puertas.	2u	550 €/ud	1100 €

7.4	<u>Botonera fija de accionamiento para apertura y cierre de puertas correderas industriales</u> [Ud] de botonera fija de accionamiento para apertura y cierre de puertas correderas industriales, incluido el montaje.	2u	60,74 €/ud	121,48 €
7.5	<u>Puertas de paso</u> [Ud] de puerta de paso, hoja lisa de 80cm y 35mm de grueso, con juntas de estanqueidad.	5u	160,09 €/ud	800,45 €

Total carpintería: **9.949,85 €**

7.1.8 Pintura

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTID.	IMPORTE POR UNIDAD	TOTAL
8.1	<u>Pintura verde para estructura</u> [m2] de pintura azul RAL 5014 para pintado de estructura.	750 m2	16,45 €/m2	12.337,5 €
8.2	<u>Pintura antioxido para estructura</u> [m2] de pintura antioxido para protección de la estructura.	750 m2	32,47 €/m2	24.352,5 €

Total pintura: **36.690 €**

7.1.9 SANEAMIENTO Y FONTANERÍA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTID.	IMPORTE POR UNIDAD	TOTAL
9.1	[m] de canalón de PVC de 250 mm de diámetro con aislamiento, incluido el montaje y los accesorios necesarios para su anclaje y sujeción a la cubierta y a los cerramientos.	140 m	15,10 €/m	2.114 €
9.2	[m] de bajante de PVC de \varnothing 200 mm, incluido las abrazaderas de sujeción galvanizadas y los codos, incluido 1.5 m de protección en la parte inferior a base de tubo de acero de 2 mm de espesor. Para evacuación de pluviales.	140 m	14,10 €/m	1.974 €
9.3	[m] de colector de PVC de \varnothing 315 mm, para evacuación horizontal de aguas con pte. 2%. Soterrado.	175 m	16,26 €/m	2.845,5 €
9.4	[Ud] de arquetas de paso de pluviales hormigón y tapa de acero de 600x700 mm y 800 mm de profundidad. A pie de bajantes.	14 u	102,43 €/ud	1.434,02 €

9.5	[m] de bajante de PVC de \varnothing 110 mm, incluido las abrazaderas de sujeción galvanizadas y los codos, incluido 1.5 m de protección en la parte inferior a base de tubo de acero de 2 mm de espesor. Para evacuación de residuales.	22 m	10,63 €/m	233,86 €
9.6	[m] de colector de PVC de \varnothing 110 mm, para evacuación horizontal de aguas residuales con pte. 2% hasta el pozo de registro.	16 m	26,63 €/m	426,08 €
9.7	[m] de conducto de PVC de \varnothing 32 mm para evacuación de fecales.	12 m	16,74 €/m	200,88 €
9.8	[m] de conducto de PVC de \varnothing 40 mm para evacuación de fecales.	12 m	23,03 €/m	276,36 €
9.9	[m] de conducto de PVC de \varnothing 100 mm para evacuación de fecales.	12 m	35,16 €/m	421,92 €
9.10	[Ud] de arqueta de paso de residuales hormigón y tapa de acero de 500x500 mm y 800 mm de profundidad.	4 u	85,98 €/ud	343,92 €
9.11	[m] de acometida de agua potable a edificio con tubería de 2".	25 m	54,86 €/m	1.371,5 €
9.12	[Ud] de llave general de paso instalada de \varnothing 15 mm.	1 u	79,62 €/m	79,62 €
9.13	[Ud] de llave general de paso instalada de \varnothing 20 mm.	4 u	79,62 €/m	79,62 €

9.14	[Ud] de llave general de paso instalada de Ø 50 mm.	2 u	79,62 €/m	159,24 €
9.15	[Ud] de contadores divisionarios instalados	2 u	110,83 €/ud	221,66 €
9.16	[Ud] de contadores generales instalados	1 u	110,83 €/ud	110,83 €
9.17	[Ud] de termo eléctrico de 500 litros.	2 u	1836,81 €/ud	3.673,62 €
9.18	[m] de instalación de tubería de acero de Ø15 mm para distribución de agua caliente y fría.	28 m	16,25 €/m	455 €
9.19	[m] de instalación de tubería de acero de Ø20 mm para distribución de agua caliente y fría.	32 m	16,25 €/m	520 €
9.20	[m] de instalación de tubería de acero de Ø25 mm para distribución de agua caliente y fría.	32 m	16,25 €/m	520 €
9.21	[m] de instalación de tubería de acero de Ø50 mm para distribución de agua caliente y fría.	42 m	16,25 €/m	682,5 €
9.22	[Ud] de inodoro tanque bajo de la casa "Roca".	14 u	190 €/ud	2.660 €
9.23	[Ud] de lavabo con pedestal de la casa "Roca"	8 u	159,99 €/ud	1.279,92 €
9.24	[Ud] de duchas de la casa "Roca"	14 u	109,99 €/ud	1.539,86 €

9.25	[Ud] de fregadero para el comedor de la casa "Teka".	1 u	162,86 €/ud	162,86 €
------	--	-----	-------------	----------

Total saneamiento y fontanería: **23.707,15 €**

7.1.10 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTID.	IMPORTE UNIDAD	TOTAL
10.1	Cartel de salida [Ud] de cartel indicador de salida colocado.	10u.	11,53 €/ud	115,3€
10.2	Extintor en polvo [Ud] de extintor en polvo tipo ABC 6 Kg, con cartel de señalización, colocado.	15u.	60,82 €/ud	912,3 €
10.3	Carro extintor [Ud] Carro extintor de polvo ABC	3u.	274,93 €/ud	824,79 €

10.4	Boca de incendio [Ud] compuesta por armario metálico de 650x500mm, pintado en rojo bombero, válvula de barril de aluminio con manómetro, devanadera circular pintada, manguera de incendios de 45mm de diámetro y de 25m de longitud, incluso inscripción sobre cristal de USO EXCLUSIVO BOMBEROS, instalada.	2u.	418,86 €/ud	837,72 €
10.5	Central de detección de incendios [Ud] Central de detección de incendios automática, con 1 zona de detección, módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador, batería de 24 V y módulo de control con indicador de alarma y avería, instalada.	1u.	267,14 €/ud	267,14 €

10.6	Pulsador de alarma [Ud] Pulsador de alarma instalado	7u.	30,09 €/ud	210,63 €
10.7	Sirena electrónica bitonal [Ud] Sirena electrónica bitonal, con indicador acústico, instalada.	2u.	55,47 €/ud	110,94 €
10.8	Proyectores de emergencia [Ud] de proyectores de emergencia de la casa indalux modelo URA.	8u.	102,29 €/ud	818,32 €
10.9	Lámparas de emergencia [Ud] de lámparas de emergencia de la casa indalux modelo LEP-06 108.	4u.	72,50 €/ud	290 €
10.10	Detectores de barrera lineales. [Ud] de rayos infrarrojos compuesta de un módulo transmisor y un módulo receptor.	6u.	40,38 €/ud	242,28 €

10.11	Detectores iónicos [Ud] alarma de detección de gases y humos de combustión que no son visibles a simple vista y que emite una señal acústica avisando del peligro de incendio.	5u.	10,57 €/ud	52,85 €
--------------	--	------------	-------------------	----------------

Total Protección contra Incendios: **4.387,14 €**

7.1.10 Estudio de seguridad y salud

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>CANTID.</u>	<u>IMPORTE POR UNIDAD</u>	<u>TOTAL</u>
10.1	<u>Estudio de Seguridad y Salud</u> Estudio de Seguridad y Salud, según documento 8.1	1u	30.233,32 €	30.233,32 €

Total Estudio de Seguridad y Salud: **30.233,32 €**

7.1.12 Plan de control de calidad

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>CANTID.</u>	<u>IMPORTE POR UNIDAD</u>	<u>TOTAL</u>
12.1	<u>Plan de Control de Calidad</u> Plan de Control de Calidad, según documento 8.3	1u	4.498,18€	4.498,18€

Total Plan de Control de Calidad: **4.498,18€**

7.1.13 Estudio de gestión de residuos

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>CANTID.</u>	<u>IMPORTE POR UNIDAD</u>	<u>TOTAL</u>
13.1	<u>Estudio de Gestión de Residuos</u> Estudio de Gestión de Residuos, según documento 8.4	1u	1.859,94 €	1.859,94 €

Total Estudio de Gestión de Residuos: **1.859,94 €**

7.2 PRESUPUESTO GENERAL

<u>CAPÍTULO</u>	<u>DENOMINACIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
Capítulo 1	MOVIMIENTOS DE TIERRA	38.553,99 €
Capítulo 2	CIMENTACION	160.357,96 €
Capítulo 3	ESTRUCTURA METALICA	432.441,99 €
Capítulo 4	FORJADO	9.470,74 €
Capítulo 5	CERRAMIENTO	145.447,29 €
Capítulo 6	ALBAÑILERIA	15.000,96 €
Capítulo 7	CARPINTERIA	9.949,85 €
Capítulo 8	PINTURAS	36.690 €
Capítulo 9	SANEAMIENTO Y FONTANERIA	23.707,15 €
Capítulo 10	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	4.387,14 €
Capítulo 11	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	30.233,32 €
Capítulo 12	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	4.498,18€
Capítulo 13	PLAN DE GESTION DE RESIDUOS	1.859,94 €
	Total ejecución material	912.598,51 €
	13% gastos generales	118.637,80 €

6% Beneficio industrial	7118,26 €
Total presupuesto contrata	1.038.354,58 €
21% IVA	218.054,46 €
TOTAL PRESUPUESTO	1.256.409,04 €
CONTRATA (IVA INCLUIDO) (€)	

EL PRESUPUESTO DE CONTRATA IVA INCLUIDO ASCIENDE A: UN MILLÓN DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO.