

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
D02AA501	M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1	102,00	46,00		4.692,00			
							4.692,00	0,54	2.533,68
D02AA600	M2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1	102,00	46,00		4.692,00			
							4.692,00	1,55	7.272,60
D02HF210	M3 EXCAV. MINI-RETRO ZANJAS T. DURO M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	2	4,00	10,00		80,00			
		2	1,55	10,00		31,00			
		3	2,75	10,00		82,50			
		2	1,25	10,00		25,00			
							218,50	20,72	4.527,32
D02KF210	M3 EXCAV. MINI-RETRO POZOS T. DURO M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	1				1,00			
							1,00	24,51	24,51
D02VA205	M3 CARGA TIERRAS RETROEXCAVAD. M3. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 Tm., mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.	12312				12.312,00			
							12.312,00	4,63	57.004,56
D02VF001	M3 TRANSPORTE TIERRAS < 10 KM. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos.	10458				10.458,00			
							10.458,00	4,91	51.348,78
D02TF151	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	3352,2				3.352,20			
							3.352,20	6,93	23.230,75
TOTAL CAPÍTULO 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....									145.942,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 SISTEMA ESTRUCTURAL									
SUBCAPÍTULO 2.1 CIMENTACIÓN									
D04TF001	Ud ENSAYO PLACA CARGA TERRENO Ud. Ensayo de carga de un terreno mediante placa, desplazamiento del personal y equipo a obra, i/estudio del ensayo y emisión del informe, según CTE/DB-SE-C.	2				2,00			
							2,00	606,02	1.212,04
D04CX501	M2 ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 C M2. Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con tablero de madera aglomerada de 25 mm. hasta 2.00 m2. de superficie, considerando 8 posturas, i/aplicación de desencofrante.	1800				1.800,00			
							1.800,00	47,69	85.842,00
D04CE001	M2 ENCOFRADO MADERA ZANJAS M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zanjas de cimentación, considerando 8 posturas.	3248,91				3.248,91			
							3.248,91	10,59	34.405,96
D04CA001	M2 ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	338,0307				338,03			
							338,03	12,93	4.370,73
D04EF205	M3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 SR/MR VERTIDO GRÚA M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 SR/MR resistente a sulfatos de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grua, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	229,1				229,10			
							229,10	73,89	16.928,20
D04AA105	Kg ACERO B 400-S COLOC. SENCILLA Kg. Acero corrugado B 400-S, i/cortado, doblado, armado y colocado directamente en obras que no requieran una colocación mas complicada, i/p.p. de mermas y despuntes.	12855,32				12.855,32			
							12.855,32	0,99	12.726,77
D04GA503	M3 HORM. HA-25/B/15/ Ila CI. V. B. CENT. M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	2291,24				2.291,24			
							2.291,24	98,30	225.228,89
D04PH042	M2 MALLAZO ELECTROS. 20X20 D=6 M2. Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 20x20 cm. d=6 mm, con acero corrugado B 500 T, incluso p.p. de solapes y alambre de atar, colocado. Según EHE-08.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1174,48				1.174,48			
							1.174,48	3,07	3.605,65
D04PM156	M2 SOLA HA-25 #150*150*6 15 CM. M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/v eruido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	1174,48				1.174,48			
							1.174,48	21,52	25.274,81
D17AD015	M2 IMPERMEABILIZ. 5 Kg. GA-1 DANOSA M2. Impermeabilización monocapa autoprottegida, en cubiertas no transitables o transitables para vehículos, con pendiente igual o superior al 1% , sistema adherido, constituida por: imprimación asfáltica CURIDAN de 0,3 Kg/m², lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS con autoprotección mineral de pizarra gris y peso medio de 5 Kg/m². acabada con film de polietileno por su cara interna, ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST GRIS (negro), con plegabilidad positiva a -20°C y armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2 (Tipo LBM-50/G-FP-150R de Norma UNE 104-242/1/95), totalmente adherida al soporte con soplete. Membrana GA-1 s/UNE 104-402/96.	1245,41				1.245,41			
							1.245,41	16,46	20.499,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 CIMENTACIÓN.....									430.094,50
SUBCAPÍTULO 2.2 ESTRUCTURA									
APARTADO 2.2.2 FORJADO									
B4LM1A10	m2 Chapa colaborante de acero galvanizado Perfil de chapa colaborante de acero galvanizado de 0,17 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 60 mm de altura máxima, peso de 8 a 9 kg/m2 y un momento de inercia de 50 a 60 cm4	1561,0938				1.561,09			
							1.561,09	13,78	21.511,82
D04AP303	M2 MALLAZO 15x15 cm. D=6 mm. M2. Mallazo electrosoldado con acero corrugado de D=6 mm., en cuadrícula 15x15cm., i/cortado, doblado, armado y colocado, y p.p. de mermas y despuntes.	391,4022				391,40			
							391,40	4,42	1.729,99
D04PM156	M2 SOLA HA-25 #150*150*6 15 CM. M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/v eruido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	1481,5887				1.481,59			
							1.481,59	21,52	31.883,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05HRL80010	m3 HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa EN LOSAS I/ENC. MADERA REVESTIR Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas planas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado, descontando huecos mayores de 0,25 m2.					97,85			
						97,85			
							97,85	319,73	31.285,58
TOTAL APARTADO 2.2.2 FORJADO.....									86.411,21
APARTADO 2.2.3 ELEMENTOS ESTRUCTURALES									
05ACW00051	kg ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA Acero S 275 JR en placa de anclaje a muro de hormigón o de fábrica, con cuatro barras de acero B 500 S de 16 mm de taladro central de 5 mm de diámetro, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, CTE/DB-SE-A. Medido el peso nominal.					400,21			
						400,21			
							400,21	2,06	824,43
D05AA001	Kg ACERO S275 EN ESTRUCTURAS Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.					391060,52			
						391060,52			
							391.060,52	1,53	598.322,60
D05AG020	Ud PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garras de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.					24			
						24			
							24,00	24,41	585,84
TOTAL APARTADO 2.2.3 ELEMENTOS ESTRUCTURALES.....									599.732,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 ESTRUCTURA.....									686.144,08
TOTAL CAPÍTULO 2 SISTEMA ESTRUCTURAL									1.116.238,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 SISTEMA NO ESTRUCTURAL									
SUBCAPÍTULO 3.1 CUBIERTAS									
E06	m2 Cubierta Ligera						0,00	34.572,24	0,00
E07	m2 Cubierta Grava						0,00	14.797,18	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 CUBIERTAS.....								49.551,42	
SUBCAPÍTULO 3.2 CERRAMIENTOS									
D16AJ805	M2 PROYECTADO POLIURETANO D= 50 Kg/M3 M3. Aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ", proyectada sobre la superficie vertical de un paramento (sin incluir andamiaje), con una densidad de 50 Kg/m3.	152,15				152,15			
							152,15	295,37	44.940,55
D09AG005	M2 FÁBRICA 1/2 pié H/D + TABICÓN H/D M2. Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscado interiormente con mortero de cemento y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo hueco doble, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. aplomado, nivelación, roturas, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	152,153				152,15			
							152,15	40,47	6.157,51
D03AI102	MI TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm. MI. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 16cm. de diámetro, color amarillo, colocada sobre soleira de hormigón HM-20 N/mm2, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 120, según según CTE/DB-HS 1.	203,2137				203,21			
							203,21	13,49	2.741,30
D06WM000	MI ALBARDILLA CERÁMICA 50x12 C/LOMO MI. Albardilla cerámica 50x12 cm., con lomo, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, sellado de juntas y limpieza.	106,85				106,85			
							106,85	141,20	15.087,22
D22PD150	M2 CELOSÍA ALUMINO LACADO GRADUABLE GRAVENT M2. Celosía lamas de Aluminio graduables Gravent-Celex o similar, sujeta mediante perfil omega de acero galvanizado, i/p.p. piezas especiales apertura-cierre, totalmente montada.	840,538				840,54			
							840,54	191,94	161.333,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 CERRAMIENTOS.....								230.259,83	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.3 ALBAÑILERIA									
APARTADO 3.3.1 DIVISIONES INTERIORES									
D10DA065	M2 TAB. PLADUR-METAL 130/600(2*15+70+2*15)								
	M2. Tabique autoportante 15+15+70+15+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 130 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tomillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.								
		168,99				168,99			
							168,99	42,01	7.099,27
D10DA073	M2 TAB. PLADUR-MET. 152/600(2*15+2*46+2*15)								
	M2. Tabique autoportante 2*15+2*46+2*15 formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), dando un ancho total del tabique terminado de 152 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tomillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.								
		121,752				121,75			
							121,75	51,93	6.322,48
D10AA101	M2 TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x9 cm.								
	M2. Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
		1955,0781				1.955,08			
							1.955,08	20,47	40.020,49
TOTAL APARTADO 3.3.1 DIVISIONES INTERIORES.....									53.442,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.3.2 FORMACIÓN DE PELDAÑOS									
D15JA005	MI FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO H/D MI. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo hueco doble de 25x12x9 y recibido con pasta de yeso negro.	156,84				156,84			
							156,84	18,21	2.856,06
	TOTAL APARTADO 3.3.2 FORMACIÓN DE PELDAÑOS.....								2.856,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 ALBAÑILERIA.....								56.298,30
SUBCAPÍTULO 3.4 SOLADOS									
D19DD035	M2 SOLADO DE GRES 80x40 cm. C 1/2/3 M2. Solado de baldosa de gres 80x40 para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras y piscinas), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.	752,6				752,60			
							752,60	38,17	28.726,74
D19DD050	M2 SOLADO GRES ANTIDE. 31x31 C3 M2. Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm., para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.	599				599,00			
							599,00	36,52	21.875,48
D19DD515	MI PELDAÑO GRES ANTIDESL. 70 x20cm. C3 MI. Peldaño formado por huella de piezas de gres antideslizante de 70 x 20 cm. para interiores o exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/rejuntado y limpieza s/ CTE BD SU.	156,84				156,84			
							156,84	19,54	3.064,65
D19AE015	M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3 M2. Pavimento continuo de hormigón HNE-17,5 N/mm2 de 10 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	1898,912				1.898,91			
							1.898,91	15,41	29.262,20
D19AE010	M2 SOLERA TERMINADA SLURRY VERDE C 1/2/3 M2. Pavimento formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2 y T.máx. árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 Kg/m2.) y dos capas de Slurry-Danosa color verde (1,5 Kg/m2. por capa), aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	1138,65				1.138,65			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.138,65	22,73	25.881,51
D04AP303	M2 MALLAZO 15x15 cm. D=6 mm. M2. Mallazo electrosoldado con acero corrugado de D=6 mm., en cuadrícula 15x15cm., //cortado, doblado, armado y colocado, y p.p. de mermas y despuntes.	156,84				156,84			693,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 SOLADOS									109.503,81
SUBCAPÍTULO 3.5 FALSOS TECHOS									
D14AP565	M2 TECHO REGIST. KNAUF D 321 60X60 M2. Techo registrable Knauf D 321 formado por placas Knauf Vinilo de 9,5 mm. de espesor y acabadas en vinilo blanco de dimensiones 600x600, incluso perfilería vista de aluminio lacado en blanco de perfiles primarios 24/38 y secundarios 24/32, suspendidos del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo Twist para su nivelación, totalmente terminado.	1372,4584				1.372,46			31.676,38
D14AP569	M2 TECHO REGIST. KNAUF DANOLINE D 146 M2. Techo registrable Knauf D 146 formado por placas Knauf Danoline con perforación cuadrangular tipo Q1 (11,3%) de 9,5 mm. de espesor y dimensiones 600x600, con un velo de fibra de vidrio en su dorso, incluso perfilería vista de aluminio lacado en blanco de perfiles primarios 24/38 y secundarios 24/32, suspendidos del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo Twist para su nivelación, totalmente terminado.	1023,484				1.023,48			39.813,37
D16DA165	M2 AISL. ACÚST. TECHOS PANEL CHOVAACUSTIC 65 LR 70/4 M2. Aislamiento acústico de techos con PANEL ChovACUSTIC 65 LR 70/4, de 9,3 kg/m2. de peso y 44 mm. de espesor, formado por una lámina viscoelástica de alta densidad adherida térmicamente a una lana mineral y fijación mecánica.	615,3616				615,36			15.224,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 FALSOS TECHOS									86.713,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.6 CARPINTERÍA EXTERIOR									
D21DJ010	M2 VENTANA ABATIBLE ALUMINIO 50X40 M2. Ventana en hojas abatibles de aluminio anodizado en color standard de 13 micras con cerco de 50x40 mm., hoja de 70x48 mm. y 1,3 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 30 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 39 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	147,22				147,22			
							147,22	703,92	103.631,10
D23AA305	M2 PUERTA ENTRADA ACERO + AISLAMIENTO M2 Puerta metálica residencial de seguridad de acceso a vivienda, 1 hoja opaca sin lateral ni dintel, cuerpo mono-block de dos láminas de acero galvanizado de 1 mm de espesor totalmente relleno con espuma rígida de poliuretano de alta densidad (sin C.F.C.), modelo ARIAN 120 de THT, resistentes a la intemperie y a la estabilidad dimensional, totalmente acabadas: bastidor con formas suaves enrasado con la cara interior de la hoja de 1,5 mm de espesor y con garras para recibido en obra, premarco, junta de hermetización, terminada lacada en color blanco o cualquier otro de la carta RAL, cerradura alta seguridad con 3 puntos de 4 bulones cada uno, molduras a dos caras, sistema cortavientos, umbral de aluminio, solape bajo, bisagras de diseño exclusivo en latón macizo, con dispositivo anti-palanca y regulación en altura en ambos casos.	6,09				6,09			
							6,09	264,74	1.612,27
D24GE040	M2 CLIMALIT PLUS PLANISTAR 6/10,12,16/4 M2. Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio bajo emisivo Planistar incoloro de 6 mm (78/47) y una luna float Planilux incolora 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 acuña-do 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.	366,51				366,51			
							366,51	66,76	24.468,21
D24DA005	Ud PUERTA SECURIT INCOL. 2150X856 Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incoloro de 10 mm. Securit, de 2150x856, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.	3				3,00			
							3,00	474,47	1.423,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6 CARPINTERÍA EXTERIOR.....									131.134,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.7 CARPINTERÍA INTERIOR									
D20CA010	u PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR								
	u. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2100 x 850/ 750 x 35 mm. Precerco metálico de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	19				19,00			
							19,00	91,77	1.743,63
D34JA019	Ud PUERTA CORTAF. EI2/60/C5 2H. 1200 mm.								
	Ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de dos hojas abatibles de 1200x2000 mm. con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.	6				6,00			
							6,00	423,42	2.540,52
D24GG025	M2 CLIMALIT SILENCE 44.1/16/8 42dB								
	M2. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=42 dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 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 colocación de junquillos, según NTE-FVP.	164,82				164,82			
							164,82	115,23	18.992,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.7 CARPINTERÍA INTERIOR.....									23.276,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.8 REVESTIMIENTOS									
D35AC001	M2 PINTURA PLÁSTICA BLANCA M2. Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado y emplastecido.	2895,05				2.895,05			
							2.895,05	5,25	15.199,01
D35GA001	M2 PREPARACIÓN DE HORMIGONES M2. Preparación de hormigones con limpieza de superficies, emplastecido de coqueras y oquedades y tendido de pasta especial a llana.	1800				1.800,00			
							1.800,00	6,22	11.196,00
D10DA001	M2 TRASDOSADO DIRECTO PLADUR N-13 M2. Trasdosado directo de muros con placas de yeso laminado Pladur de 13 mm. de espesor (UNE 102.023), recibida a él con pasta de agarre, incluso replanteo auxiliar, nivelación, recibido de cajas sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	2895,049				2.895,05			
							2.895,05	13,71	39.691,14
D35CE020	M2 BARNIZ. MADERA INT-EXT. 2 MANOS M2. Barnizado de carpintería de madera interior ó exterior con dos manos de barniz sintético con poliuretano Procobar de Procolor o similar, lijado y relijado y capa de imprimación.	3915,21				3.915,21			
							3.915,21	8,88	34.767,06
D18AA155	M2 ALIC. AZUL. 1ª < 40X40 CM ENF.+COLA M2. Alicatado azulejo 1ª, hasta 40x40 cm, recibido con cemento cola sobre enfoscado fratasado previo del paramento, con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	433,08				433,08			
							433,08	31,31	13.559,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.8 REVESTIMIENTOS.....									114.412,94
TOTAL CAPÍTULO 3 SISTEMA NO ESTRUCTURAL.....									801.151,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 INSTALACIONES									
SUBCAPÍTULO 4.1 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS									
D34FA405	Ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS Ud. Detector óptico de humos 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. y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.	30				30,00			
							30,00	146,26	4.387,80
D34FK015	Ud CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS 4 Z. Ud. Central de detección de incendios 4 zonas convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y SERVICIO-AVE-RIA-ALARMA i/ juego de baterías (2X12v), totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.	1				1,00			
							1,00	470,71	470,71
D34FG005	Ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.	31				31,00			
							31,00	114,41	3.546,71
D34FG405	Ud SIRENA ALARMA EXTERIOR Ud. Cuadro de alarma exterior óptico/acústico con sirena y piloto a 24v, autoprotegible, autoalimentada y juego de baterías (2x 12v), i/p.p. tubos y cableado, conexionada y probada, según CTE/DB-SI 4.	2				2,00			
							2,00	267,52	535,04
D34MA005	Ud SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	109				109,00			
							109,00	12,57	1.370,13
D34MA010	Ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	50				50,00			
							50,00	10,67	533,50
D34CE030	Ud ROCIADOR AUTOM. SPRINK. MONT. 3/4" Ud. Rociador automático Sprinkler de 3/4" a 141°C posición montante con terminación en bronce, k=115, totalmente instalado mediante manguito forjado UL/FM de 3/4" NPT soldado a tope, según CTE/DB-SI 4.	173				173,00			
							173,00	14,03	2.427,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D34AA015	Ud EXT. P. ABC 25 Kg. CAR. EF 89A-377B Ud. Carro extintor de polvo ABC con eficacia 89A-377B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 25 Kg. de agente extintor con carro, manómetro y manguera con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	26				26,00			
							26,00	194,68	5.061,68
D34AI015	Ud BOCA INCEN. EQUIPADA 45 mm./20m. Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada.	2				2,00			
							2,00	321,72	643,44
D34AF000	Ud ACOMET. RED 2" -63 mm. POLIET Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 2" y 16 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", armario homologado Cía. suministradora y contador verificado.	1				1,00			
							1,00	897,66	897,66
D34AF009	MI TUBERÍA DE ACERO 4" MI. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 4" i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	34,125				34,13			
							34,13	176,05	6.008,59
D34AF020	Ud VÁLVULA DE ESFERA 2" Ud. Válvula de esfera de 2", totalmente instalada i/ accesorios.	6				6,00			
							6,00	31,62	189,72
D34AF029	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN PN-2" Ud. Válvula de retención PN-2", totalmente instalada.	8				8,00			
							8,00	63,55	508,40
D34AF100	Ud DEPÓSITO PVC 24 m3. HOR.-ENTERR. Ud. Depósito de reserva de agua contra incendios de 24 m3, construido en PVC de alta resistencia para enterrar en posición horizontal, completamente instalado.	1				1,00			
							1,00	5.128,31	5.128,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 INSTALACIONES CONTRA									31.708,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES DE FONTANERIA									
APARTADO 4.2.1 INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE									
D25DI020	MI TUB. POLIETIL. USO ALIM. 40 mm. 1 1/4" MI. Tubería de polietileno de alta densidad, de 40 mm.(1 1/4") de diámetro nominal y espesor de pared 2 mm, de URALITA ó similar, para una presión máxima de 10 atmósferas, colocada en instalaciones de uso alimentario para agua fría y caliente, con p.p de piezas especiales, enlaces, codos tes, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	14,5				14,50			
							14,50	4,28	62,06
D25TA070	Ud DEPÓSITO CIRCULAR DE PVC 1000 L. Ud. Instalación de depósito circular de fibra de vidrio de 1.000 l. de capacidad, con tapa del mismo material, i/llaves de corte de esfera de 1", tubería de cobre de 20-22 mm. y grifo de latón de 1/2", totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	281,78	281,78
D25AP003	Ud CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1" Ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 1" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1				1,00			
							1,00	156,84	156,84
D25LL010	Ud LLAVE DE ESFERA 1/2" Ud. Llave de esfera de 1/2" de latón especial s/DIN 17660.	53				53,00			
							53,00	7,37	390,61
D25TL000	Ud GRUPO PRESIÓN 1 VIV. H<10 M. Ud. Grupo de presión A.C.S. hidroneumático para 1 vivienda unifamiliar, compuesto por bomba de impulsión 1tur ó similar de 1.5 CV hasta h=10m., depósito de fibra de 200 l., vaso de expansión de 25 l., llaves de esfera de 3/4", válvula antiretorno de 3/4" y tubería de cobre de 18 mm., totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	647,08	647,08
D25AD050	Ud ACOMETIDA RED 2" -63 mm. POLIETIL. Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1				1,00			
							1,00	495,64	495,64
D25DH030	MI TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/4" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	46,66				46,66			
							46,66	4,42	206,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D25DH020	MI TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua.	31,95				31,95			
							31,95	3,44	109,91
D25DH010	MI TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua.	47,32				47,32			
							47,32	2,56	121,14
D25DH005	MI TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua.	284,64				284,64			
							284,64	2,19	623,36
D25LL050	Ud LLAVE DE ESFERA 1 1/2" Ud. Llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/DIN 17660.	18				18,00			
							18,00	20,16	362,88
D25LL040	Ud LLAVE DE ESFERA 1 1/4" Ud. Llave de esfera de 1 1/4" de latón especial s/DIN 17660.	14				14,00			
							14,00	14,59	204,26
D25LL020	Ud LLAVE DE ESFERA 3/4" Ud. Llave de esfera de 3/4" de latón especial s/DIN 17660.	8				8,00			
							8,00	8,69	69,52
D25LL030	Ud LLAVE DE ESFERA 1" Ud. Llave de esfera de 1" de latón especial s/DIN 17660.	22				22,00			
							22,00	10,92	240,24
TOTAL APARTADO 4.2.1 INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA Y AGUA									3.971,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.2 SANEAMIENTO									
D25NM420	MI BAJANTE DE FUNDICIÓN SMU 125 mm. MI. Tubería de Fundición SMU diámetro 125 mm. en bajantes, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, unidas mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable para una presión de 5 bares, i.p.p. de piezas especiales, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	3				3,00			
							3,00	34,34	103,02
D25NM410	MI BAJANTE DE FUNDICIÓN SMU 100 mm. MI. Tubería de fundición SMU de diámetro 100 mm. en bajantes, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, unidas mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable para una presión de 5 bares, i/p.p. de piezas especiales, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	4				4,00			
							4,00	28,23	112,92
D25NL010	MI BAJANTE PLUV. DE PVC 75 mm. MI. Tubería de PVC de 75 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	16				16,00			
							16,00	5,60	89,60
D25ND0101	Ud SIFÓN INDIVIDUAL PARA DUCHA Ud. Sifón individual para ducha, de PVC de D=32 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	2				2,00			
							2,00	6,00	12,00
D25ND010	Ud SIFÓN INDIVIDUAL PARA LAVABO Ud. Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de PVC de D=32 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	18				18,00			
							18,00	6,00	108,00
D25ND020	Ud SIFÓN INDIVIDUAL PARA FREGADERO Ud. Sifón individual para fregadero de dos senos, de PVC de D=32 mm., totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	42				42,00			
							42,00	9,97	418,74
TOTAL APARTADO 4.2.2 SANEAMIENTO.....									844,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES DE FONTANERIA..									4.815,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.3 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD									
D36ZT105	Ud OBRA CIVIL C. T. SUPERFICIE Ud. Obra civil para centro de transformación de superficie, consistente en: explanación del terreno, excavación de la base, extendido de arena para asentamiento del C.T., limpieza.						1,00	226,07	226,07
D27AE210	Ud OCA INDUSTRIAL > 100KW (FIJA 20 KW) Ud. Gastos Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación industrial de BT de más de 100 KW., tarifa fija hasta los primeros 20 KW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05	1				1,00			
							1,00	356,38	356,38
D27CC001	Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 40A(TRIFÁS.) Ud. Caja general protección 40A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 40A (III+N+F) para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1				1,00			
							1,00	84,24	84,24
D27EE250	MI LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) 3,5x35 Cu MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3,5x35 mm ² . de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dex= 110 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo de PVC corrugado de D=29 cm y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	35				35,00			
							35,00	51,19	1.791,65
D27IH042	Ud CUADRO GENERAL NAVE 500 m2 Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para nave industrial para superficie hasta 500 m ² , con o sin pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (III+N); 1 interruptor diferencial de 63A/4p/30mA, 3 diferenciales de 40A/2p/30mA, 1 PIA de 40A (III+N); 15 PIAS de 10A (I+N); 12 PIAS de 15A (I+N), 8 PIAS de 20A (I+N); contactor de 40A/2p/220V; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	6				6,00			
							6,00	1.987,72	11.926,32
D27GG001	MI TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA MI. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m ² electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	179				179,00			
							179,00	23,43	4.193,97
D27GA001	Ud TOMA DE TIERRA (PICA) Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	90,80	181,60
D27HG001	MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x6 mm2. Cu MI. Derivación individual ES07Z1-K 5x6 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 6 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	74,48				74,48			
							74,48	33,22	2.474,23
D27HI001	MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm2. Cu MI. Derivación individual ES07Z1-K 5x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	57,15				57,15			
							57,15	27,74	1.585,34
D27HK501	MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x25 mm2. Cu MI. Derivación individual ES07Z1-K 5x25 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 25 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	80,14				80,14			
							80,14	46,90	3.758,57
D27HK001	MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x16 mm2. Cu MI. Derivación individual ES07Z1-K 5x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	65,65				65,65			
							65,65	35,72	2.345,02
D27JL110	MI CIRCUITO ELÉCTR. 3X2,5 mm2. (0,6/1Kv) MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 3x2,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	809,43				809,43			
							809,43	6,90	5.585,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D27JL115	MI CIRCUITO ELÉCTR. 3X4 mm2. (0,6/1Kv) MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 3x4 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	23,29				23,29			
							23,29	7,39	172,11
D27JL120	MI CIRCUITO ELÉCTR. 3X6 mm2. (0,6/1Kv) MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 3x6 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	189,39				189,39			
							189,39	9,52	1.802,99
D27JL125	MI CIRCUITO ELÉCTR. 3X10 mm2. (0,6/1Kv) MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 3x10 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	218,79				218,79			
							218,79	12,47	2.728,31
D27JL130	MI CIRCUITO ELÉCTR. 3X16 mm2. (0,6/1Kv) MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 3x16 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	60,41				60,41			
							60,41	15,12	913,40
D27JL135	MI CIRCUITO ELÉCTR. 3X25 mm2. (0,6/1Kv) MI. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1Kv y sección 3x25 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	20,9				20,90			
							20,90	17,20	359,48
D27QA835	Ud EMERGENCIA LEGRAND C3 215 LÚM. P.C. Ud. Punto de luz de emergencia realizado en canalización PVC corrugado D=20 y conductores rígidos de cobre aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1.5mm2. incluido aparato de emergencia fluorescente de superficie de 215 lm. modelo LEGRAND C3, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 220v., y lámpara fluorescente FL.8W, base de enchufe, etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	32				32,00			
							32,00	79,36	2.539,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
D27SA005	<p>Ud CENTRO TRANSFOR. INTEMP. 50 K.V.A</p> <p>Ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Cia., montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 Kv/400A; una cruceta sujección "XS"; 10 Kgrs de cable LA-S6 de 54,6 mm²; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mts; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujección pararrayos; un herraje galvanizado sujección del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm². y electrodos de 2 mts. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm². cobre así como 20 mts. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mts. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mts. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliester" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica. Totalmente instalado y comprobado.</p>	1					1,00			
							1,00	8.383,84	8.383,84	
D27KA550	<p>Ud PUNT. LUZ LEGRAND TUBO PVC NAVE</p> <p>Ud. Unidad de punto de luz individual para nave, instalaciones, local industrial ...etc de 10A superficial, realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1, 5 mm²., así como interruptor superficie "plexo" Legrand, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.</p>	16				16,00				
							16,00	34,16	546,56	
D27KB221	<p>Ud PUNTO CONMUTADO LEGRAND GALEA</p> <p>Ud. Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm²., incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, conmutadores LEGRAND GALEA blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	30				30,00				
							30,00	51,46	1.543,80	
D28NM060	<p>Ud LUM. DESCARGA COLGANTE 250 w. VM</p> <p>Ud. Luminaria industrial (instalación en naves de fabricación, talleres ...etc) de descarga vapor de mercurio 250 w., para colgar en estructura, CRA de CARANDINI con equipo eléctrico incorporado, protección IP 65 clase I, compuesta de: alojamiento de equipo en fundición de aluminio, reflector esférico D= 45 cm. en aluminio anodizado sin cierre de cristal, i/ lámpara de vapor de mercurio HME de 250 w., sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.</p>	39				39,00				
							39,00	191,92	7.484,88	
D28ED715	<p>Ud FAROLA 1 FAROL+COLUMNA (COYBA)</p> <p>Ud. Farola de 1 farol (esfera de polietileno 400 mm.), COYBA construida en tubo de acero, color verde-blanco-negro, altura 3.5 m., totalmente galvanizada, i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 w, portalámparas, anclaje al suelo, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p>	40				40,00				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							40,00	275,02	11.000,80
D28EG510	Ud BRAZO MURAL +LUMINARIA 250 w. SAP								
	Ud. Brazo mural de 1.00 m de saliente, (SAPEM mod. X diámetro 42 mm) para iluminación de calles, con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 250 w. de sodio alta presión MAZDA NEPA 250, para viales de 10 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: brazo en tubo de acero de D=33 mm. construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado; luminaria con chasis en poliamida y óptica en aluminio metalizado, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-44; i/ lámpara de sodio de alta presión de 250 w. MAZDA MAC 250, portalámparas, anclaje a pared, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
		18				18,00			
							18,00	418,98	7.541,64
D27OC211	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" LEGR. GALEA								
	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm ² , (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" LEGRAND GALEA blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
		31				31,00			
							31,00	28,20	874,20
D28AA520	Ud LUMIN. ESPACIAL D=50 1x58 W.								
	Ud. Luminaria espacial de 1x58 W de tubo con diámetro 50 mm. de aluminio extrusionado de longitud 2,11 m., i/ piezas especiales de unión, codos, finales, sistema de suspensión ...etc, para realizar mallas espaciales s/ diseño, electrificación con: reactancia, cebador, regleta de conexión...etc, i/ lámpara fluorescente trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.								
		50				50,00			
							50,00	90,77	4.538,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 INSTALACIONES DE									84.938,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.4 APOYO INSTALACIONES									
APARTADO 4.4.1 INSTALACION ENERGÍA SOLAR									
E12RIBA210	ud BATERÍA DE 4 PANELES 2,1m2 SELECTIVOS								
	Batería de 4 paneles solares planos de aluminio con dimensiones (1900 x 1090 x 90) mm y 39 kg. de peso cada uno. Superficie total 8,40 m2 y superficie útil de captación 7,48 m2. Colector de cobre revestido con una capa de cromo negro, conexiones a 3/4" y presión máxima de trabajo 8 bar. Instalado sobre cubierta inclinada mediante una estructura de soporte a 45° de acero galvanizado con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/C TE-DB-HE-4.						6,00	2.823,22	16.939,32
E12RICH100	ud VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 300 l.								
	Suministro y colocación de vaso de expansión de 300 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.						1,00	548,82	548,82
E12RICE040	m. TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.								
	Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente CTE-HE-4.						50,00	9,42	471,00
E12RICI010	ud PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR								
	Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.						6,00	31,34	188,04
E12RICJ020	ud EST. BOMBEO SOLAR DN25 6mca								
	Suministro y colocación de grupo de bombeo solar de dos ramales, incluso bomba de circulación de conexión DN25 y altura manométrica 6 m, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro de 0-120°C. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante polipropileno expandido con cierre a presión. Totalmente instalado y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.						1,00	437,12	437,12
E12RICU020	ud UNIDAD CONTROL SOLAR PARA 17-25 COLECTORES								
	Estación solar para descarga en 3 niveles de temperatura. Incluye: Conjunto de componentes hidráulicos totalmente integrados: caudalímetro, bomba de circulación solar, distribuidor de bronce, 3 válvulas motorizadas, llaves de llenado y vaciado. Regulador solar IS-EMS con lógica Dual-Pro para tres niveles, función diferencial y termostato incorporadas. Totalmente instalado según normativa en vigor DB-HE-4.						1,00	3.379,73	3.379,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E12RIAA030	<p>ud ACUM. VITRIFICADO C/ SERPENTÍN SOLAR 200 l.</p> <p>Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 200 l., con altura 1435 mm., diámetro 550 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 0,95 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/C TE-DB-HE-4.</p>						1,00	1.206,24	1.206,24
E12RW020	<p>ud KIT SOLAR CTE HILTI PARA 4 COLECTORES</p> <p>Kit de estructura de soporte universal Hilti para 4colectores solares térmicos sobre cubiertas planas. Incluidos todos los elementos necesarios para el montaje de la estructura y la fijación de los colectores. El kit es apto para colectores solares térmicos planos de un ancho hasta 1300 mm x 2300 mm y colocados en posición vertical. Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.</p>						6,00	664,66	3.987,96
E12RIPA040	<p>ud AEROTERMO DISIP. CALOR 44.510 kcal/h</p> <p>Aerotermo de 44.510 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/C TE-DB-HE-4.</p>						1,00	984,26	984,26
E12RIL060	<p>ud DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 l.</p> <p>Suministro y colocación de depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-portador de una instalación de energía solar; con toma de aspiración de grupo de presión y conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de fluido caloportador, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.</p>						1,00	475,17	475,17
E12RIZ020	<p>ud CAUDALÍMETRO VERTICAL CONO</p> <p>Suministro y colocación de caudalímetro, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,2 m3 /h., temperatura máxima 130° C, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.</p>						1,00	182,44	182,44
E12RIE240	<p>ud VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 3/4"</p> <p>Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 3/4" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.</p>						1,00	61,95	61,95
E12RIE110	<p>ud VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR</p> <p>Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 6 Bar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/C TE-DB-HE-4.</p>						6,00	32,56	195,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E12RIF150	<p>m. COQ. 22x30 ALT. TEMP. REVESTIDO ALUMINIO</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de aluminio plastificado resistente a rayos UVA. Diámetro interior 22 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.</p>						50,00	19,58	979,00
TOTAL APARTADO 4.4.1 INSTALACION ENERGÍA SOLAR									30.036,41
APARTADO 4.4.2. INSTALACION DE REFRIGERACION									
E12CLETR060	<p>ud TORRE REFRIGER.C/V.A. 394 kW</p> <p>Torre de refrigeración con ventilador axial y envolvente en poliéster, con una potencia de 394 kW., con una temperatura húmeda exterior de 24°C, una temperatura de entrada del agua de 35°C, y una temperatura de salida del agua de 30°C, sin incluir acometida de agua, i/apoyos antivibratorios, instalada, probada y funcionando. Según R.I.T.E.</p>						1,00	9.396,70	9.396,70
TOTAL APARTADO 4.4.2. INSTALACION DE REFRIGERACION...									9.396,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 APOYO INSTALACIONES									39.433,11
TOTAL CAPÍTULO 4 INSTALACIONES.....									160.896,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN									
5.1	<p>u Refractómetro</p> <p>Longitud 0,5m. Grupo de medida mediante fotocélula de selenio y prisma óptico. Pantalla digital. Potencia 0,4kW.</p>						1,00	2.915,00	2.915,00
5.2	<p>u Báscula transpaleta</p> <p>Báscula eléctrica de 2.000 kilogramos. Potencia máxima 100W y 230V.</p>						1,00	1.360,00	1.360,00
5.3	<p>u Cinta transportadora</p> <p>Longitud 3,6m. Rendimiento de 2.000 a 4.000 kilogramos/hora. Banda sin fin extraíble. Estructura de acero inoxidable. Anchura de banda 0,6m. Potencia 0,85kW. Altura regulable de 0,8 a 1,2 m.</p>						1,00	2.714,00	2.714,00
5.4	<p>u Tolva de recepción</p> <p>Tolva de acero inoxidable AISI-304, con boca de descarga del mismo material. Hélice de acero inoxidable y diámetro 300/400 mm paso 250mm. Capacidad 5,5m³. Potencia 7,5kW. Longitud 4.000mm. Anchura 2.500mm. Altura 1.550mm</p>						1,00	9.756,00	9.756,00
5.5	<p>u Despalilladora-Estrujadora</p> <p>Contruida en Acero Inoxidable AISI-304, con variador de velocidad para la regulación del despalillado. Tolva abatible para su limpieza. Motor Trifásico 400V, 50Hz. Grupo de estrujado manual con rodillos regulable. Cubeta de recogida con sinfín motorizado y salida de 80mm de diámetro. Árbol de despalillado con puntas de goma. Potencia 1,8kW para despalillado y 2,6CV para estrujado. Rendimiento 2.000-4.000 kg/h. Dimensiones despalilladora: longitud 1860mm anchura 1020mm, altura 1350mm. Dimensiones de la estrujadora: longitud 550mm, anchura 500mm, altura 220mm.</p>						1,00	9.016,00	9.016,00
5.6	<p>u Desvinador</p> <p>Contruida en Acero Inoxidable. Diámetro de la hélice 600mm. Potencia 5,5 CV. Dimensiones: altura 2360mm, longitud 4500mm, anchura 1100mm.</p>						1,00	640,00	640,00
5.7	<p>u Bomba de vendimia</p> <p>Tolva y sinfín de Acero Inoxidable. Rendimiento hasta 10.000 kg/h. Potencia 5,5 CV. Diámetro de salida 100mm. Presión 1,2 a 1,8 bar.</p>						1,00	4.495,00	4.495,00
5.8	<p>u Equipo evacuación del raspón</p> <p>Dimensiones: Longitud 957mm, anchura 700mm, altura 760mm. Potencia 4kW.</p>						1,00	2.040,92	2.040,92
5.9	<p>u Dosificador de bentonitas</p>						1,00	918,00	918,00
5.10	<p>u Dosificador de sulfitos</p>						1,00	924,00	924,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.11	<p>u Depósitos desfangado 20.000 litros</p> <p>Volumen 20.000 litros. Acero Inoxidable AISI-304.</p>						8,00	8.569,00	68.552,00
5.13	<p>u Depósitos fermentación 20.000 litros</p> <p>Depósito de fondo cónico descentrado 45° con boca de hombre redonda de 400/500mm de diámetro, con mecanismo de apertura manual. Pistón hidráulico para apertura gradual de boca de hombre interior. Toma muestras. Dos roscas para descarga total y parcial. Difusor de remontado. Termómetro. Nivel. Bomba de remontado fija en el chasis. Camisa de refrigeración con una superficie de intercambio superior al 30% de la superficie total de depósito, soldada por su perímetro exterior y punteada entre los canales y paso de agua. Pies de acero. Capacidad 20.000 litros. Dimensiones: diámetro 2860mm, altura total 5000mm, altura del cilindro 3000 mm.</p>						12,00	10.517,71	126.212,52
5.14	<p>u Filtro desbaste</p> <p>3 campanas de filtrado de 16" con capacidad de 4 cartuchos cada una. Campana montada sobre tripode, dotada de tuberías de entrada y salida de líquido, tubo colector central; todo en Acero Inoxidable AISI-304. manómetro y grifo toma muestras. Racores y conexiones sanitarias.</p>						3,00	5.216,00	15.648,00
5.15	<p>u Equipo estabilización</p> <p>Compresor 25CV. Rascadores 3CV. Ventiladores 3*1CV. 25.000-30.000 frigorías/h. Dimensiones: Longitud 3500mm, anchura 1370mm, altura 2100mm. Peso 1250kg.</p>						1,00	14.610,98	14.610,98
5.16	<p>u Depósitos isotérmicos 10.000 litros</p> <p>Puerta frontal de paso de hombre con apertura interior, puerta isotérmica con apertura exterior y aislada. Tubería de salida de claros con válvula NW-40 de mariposa. Tubería de salida de turbios con válvula NW-40 de mariposa. Nivel en acero inoxidable. Termómetro de esfera. Capacidad 10.000 litros. Dimensiones: diámetro exterior 2290mm, altura 4500mm.</p>						2,00	7.850,94	15.701,88
5.17	<p>u Filtro estabilizador</p> <p>Monoblock de 3 etapas. Rendimiento 1.500 litros/h. Presión 5,5 bar. Motor 0,564kW. Dimensiones: Longitud 1500mm, anchura 600mm, altura 1000mm.</p>						1,00	2.756,32	2.756,32
5.18	<p>u Línea de enjuagado, embotellado y capsulado</p> <p>Tribloc con único motor que garantiza el perfecto sincronizado. Rendimiento: 1.200 botellas/h. Chasis de acero inoxidable. Llenado por gravedad. Cabezales ajustables. Dispositivo de preevacuación de oxígeno e inyección de gas inerte en el llenado. Potencia 1,5kW. Dimensiones: Longitud 4420mm, anchura 1370mm.</p>						1,00	10.655,38	10.655,38
5.19	<p>u Etiquetadora</p> <p>Rendimiento:900-1.500 botellas/h. Chasis de acero inoxidable. Regulación del capsulado independiente. Variador de velocidad entre 850 y 1.500 botellas/h. Gestión electrónica. Paso de papel máximo 140mm. Peso 400kg. Potencia 1,0kW. Dimensiones: Longitud 2800mm, anchura 1190mm, altura 2100mm.</p>						1,00	10.109,78	10.109,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.20	u Equipo de limpieza Prsión de salida 150 kg/cm2. Potencia 5,5 CV. Caudal 900litros/h. Tensión 220-380V.								
							1,00	3.410,00	3.410,00
5.21	u Cuadro eléctrico de maniobra 12 depósitos Cuadro eléctrico para el control de la temperatura de los 12 depósitos de fermentación dotados de sistema refrigerador con sus respectivas electroválvulas. Doce visualizadores de temperatura digitales de 00,0 a 99,9°C. Sondas de temperatura PT_100, doce relés. Caja de instalación de poliester de 600*400*250 mm.								
							1,00	5.812,05	5.812,05
TOTAL CAPÍTULO 5 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN.....									308.247,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 URBANIZACIÓN									
D36LR001	Ud BUZÓN POSTAL EXTERIOR Ud. Buzón postal exterior individual. Modelo rústico con acabado en color negro envejecido. Fabricado en chapa de acero. Medidas: Al: 430 mm. An: 250 mm. Fo: 120 mm. Boca: 255 x 32 mm. Acabado: Negro envejecido.	1				1,00			
							1,00	44,32	44,32
D36LJ510	Ud PAPELERA MODELO EBRO Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papeleras modelo EBRO con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	6				6,00			
							6,00	99,19	595,14
D36LI005	Ud ALCORQUE HORM. POSTENSA A-B Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	19				19,00			
							19,00	20,89	396,91
D36LO005	Ud RÓTULO METÁLICO 19 cm. Ud. Rótulo metálico realizado en pletina de 3 mm de espesor de acero inoxidable AISI - 316. Con una altura de 190 mm. Totalmente acabado y colocado, i/costes indirectos.	2				2,00			
							2,00	104,38	208,76
D36LW010	Ud CONTEN. SOTERRADO PAPEL/VIDRIO Ud. Suministro e instalación de contenedor soterrado de 3.000 litros con sistema de elevación mediante camión grúa, con sistema de doble gancho; compuesto de buzón plano (sin tambor) de papel-cartón y vidrio con terminación en pintura de poliéster al polvo; plataforma y contenedor galvanizado compacto con estructura de refuerzo; estructura fija con elementos interiores de nivelación y mecanismo de protección del habitáculo mediante barandilla accionada por contrapesos; incluso excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios necesarios.	1				1,00			
							1,00	8.981,62	8.981,62
D36CE013	MI BORDILLO HORM. RECTO 12x25 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	743				743,00			
							743,00	8,86	6.582,98
D36UA010	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de patas y tapa de hormigón de 60 cm.	1				1,00			
							1,00	233,74	233,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36UA125	MI ALZ. POZO REGISTRO HORMIGÓN D=100 MI. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m. de altura y 100 cms. de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, totalmente acabado.	1				1,00			
							1,00	105,69	105,69
D36UA175	Ud BROCAL C/TAPA Y SOLERA D= 100/62,5 Ud. Brocal de hormigón prefabricado de diámetro 100/62,5 cms. con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro y solera de 20 cms. de espesor de hormigón HM-20 N/mm ² ., con canaleta de fondo, totalmente terminado.	1				1,00			
							1,00	140,33	140,33
D36RC505	PA CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.	1				1,00			
							1,00	2.060,00	2.060,00
D36RC050	Ud ACOMETIDA SANEAMIENTO A PARCELA Ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	1				1,00			
							1,00	163,87	163,87
D36RA005	Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² . y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	1				1,00			
							1,00	188,34	188,34
TOTAL CAPÍTULO 6 URBANIZACIÓN									19.701,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD										
D41AA212	Ud ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.	1				1,00				
							1,00	150,59	150,59	
D41AA320	Ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	1				1,00				
							1,00	120,51	120,51	
D41AE001	Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	2				2,00				
							2,00	102,44	204,88	
D41AE101	Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	2				2,00				
							2,00	90,38	180,76	
D41AE201	Ud ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	2				2,00				
							2,00	74,98	149,96	
D41AG410	Ud PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	2				2,00				
							2,00	5,46	10,92	
D41AG801	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	1				1,00				
							1,00	22,07	22,07	
D41AG810	Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	1				1,00				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D41AG700	Ud DEPÓSITO DE BASURAS DE 800 L. Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)	1				1,00		42,39	42,39
D41AG401	Ud JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	2				2,00		18,43	18,43
D41AG630	Ud MESA MELAMINA 10 PERSONAS Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	1				1,00		5,45	10,90
D41AG210	Ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)	4				4,00		22,68	22,68
D41AG201	Ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	20				20,00		21,94	87,76
D41AA820	Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	2				2,00		13,26	265,20
D41CA010	Ud SEÑAL STOP CON SOPORTE Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	1				1,00		220,12	440,24
D41CA252	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	5				5,00		7,35	36,75
D41CA254	Ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	5				5,00		7,35	36,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D41CA256	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CINTURÓN Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de cinturón ó arnés de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	5				5,00		7,35	36,75
D41CA258	Ud CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	5				5,00		7,35	36,75
D41CC052	MI VALLA METÁLICA MÓVIL MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	126				126,00		7,80	982,80
D41CE001	Ud BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA Ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos)	5				5,00		11,24	56,20
D41GG405	Ud EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	2				2,00		46,03	92,06
D41EA001	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	20				20,00		1,87	37,40
D41EA203	Ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.	3				3,00		19,36	58,08
D41EA220	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	20				20,00		11,70	234,00
D41EC001	Ud MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20				20,00			
D41EA601	Ud PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	20				20,00	20,00	12,77	255,40
D41EC030	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	3				3,00	3,00	8,13	162,60
D41EC050	Ud PETO REFLECTANTE BUT./AMAR Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	1				1,00	1,00	15,14	45,42
D41EC440	Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	2				2,00	2,00	19,50	19,50
D41EC455	Ud ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS Ud. Anticaídas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón, homologada CE.	2				2,00	2,00	27,40	54,80
D41EC480	Ud APARATO FRENO Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado.	2				2,00	2,00	253,49	506,98
D41EC490	Ud CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polímidas revestidas de PVC, homologada CE.	20				20,00	20,00	65,52	131,04
D41EE014	Ud PAR GANTES PIEL FLOR VACUNO Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	20				20,00	20,00	5,37	107,40
D41EG010	Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	20				20,00	20,00	10,11	202,20
							20,00	20,61	412,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D41EE020	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	3				3,00			
							3,00	8,13	24,39
D41EG401	Ud PAR POLAINAS SOLDADOR Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.	3				3,00			
							3,00	10,72	32,16
D41GA350	Ud PASARELA MONTAJE FORJADO Ud. Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tablonces de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	4				4,00			
							4,00	14,05	56,20
D41GC201	MI BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	87,72				87,72			
							87,72	6,36	557,90
D41GA001	M2 RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	83				83,00			
							83,00	3,68	305,44
D41IA210	Ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	4				4,00			
							4,00	164,35	657,40
D41IA201	Hr EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERV. H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	30				30,00			
							30,00	22,68	680,40
D41IA040	Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT. Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	20				20,00			
							20,00	47,86	957,20
D41IA020	Hr FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	8				8,00			
							8,00	12,93	103,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Diseño y construcción de una Bodega

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D41IA001	Hr COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	8				8,00			
							8,00	58,27	466,16
D41GC202	MI BARANDILLA ESC. TIPO SARGTO. TABL. MI. Barandilla de escalera con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de losas de escaleras, incluso colocación y desmontaje.	12				12,00			
							12,00	10,26	123,12
TOTAL CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD.....									9.239,53
TOTAL.....									2.561.417,57