

DOCUMENTO IV:

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total
CAPÍTULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS										
1.1	M ² de desbroce y limpieza del terreno a máquina, incluido su transporte a vertedero.		110	49		5390	5390	2,60	14014	
1.2	M ³ de excavación en terreno de consistencia media con medios mecánicos, incluido su transporte a vertedero, para pozos y zanjas de cimentación.	28	1,8	1,2	1	60,48				
		4	1,5	1,5	1	9				
		4	2	1,8	1	14,4				
		1	2	1,2	1	2,4				
		2	1,5	1,5	1	4,5				
		3	1,5	1,5	1	6,75				
	A deducir por zanja	28	1,2	0,5	0,5	8,4				
		4	1,5	0,5	0,5	1,5				
		4	1,8	0,5	0,5	1,8				
		1	1,2	0,5	0,5	0,3				
		2	1,5	0,5	0,5	0,75				
		3	1,5	0,5	0,5	1,125				
						83,65		8	669,2	
TOTAL									14683,2	
CAPÍTULO 2. SANEAMIENTO										
2.1	M lineal de tubería Sanitaria de hormigón centrífugo de 250 mm de diámetro, incluidos sus elementos de conexión, p.p. de cámara instalada en obra.	1	0,875			0,875				
		1	6,125			6,125				
		1	4			4				
							11	16,80	184,8	
2.2	Ídem. de 200 mm.	1	10,5			10,5				
		1	2,4			2,4				
							12,9	15,29	197,24	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total
2.3	Ídem. de 150 mm.	1	2,9			2,9		14'6	826,36	
		1	6,8			6,8				
		1	31,87			31,8				
		1	15,1			15,1	56,6			
2.4	Ídem. de 125 mm.	1	13			13		13,80	347,34	
		1	12,17			12,17	25,17			
2.5	Ídem de 100 mm.	1	9,5			9,5				
		1	5,6			5,6				
2.6	Unidad de arqueta de registro de 63 x 63 cm x 80 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de ½ pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente de Hormigón H-10 de 10 cm de espesor.						15,1	12,0	181,2	
		3				3	3	80,51	241,53	
2.7	Ídem de 51 x 51 x 65 cm.	2				2	2	68	136	
2.8	Ídem de 51 x 38 x 65 cm.	4				4	4	63	252	
2.9	Ídem de 38 x 38 x 50 cm.	4				4	4	57,3	229,2	
TOTAL									2579,73	
CAPÍTULO 3. HORMIGONES										
3.1	M ³ de hormigón masa HM-10 con árido de 20 mm de diámetro para limpieza de la cimentación, incluido su transporte y puesta en obra.	28	1,8	1,2	0,3	18,14				
		4	1,5	1,5	0,3	2,70				
		4	2	1,8	0,3	4,32				
		1	2	1,2	0,3	1,08				
		2	1,5	1,5	0,3	1,35				
		3	1,5	1,5	0,3	2,02				
							29,87	47	1403,89	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total
3.2	M ³ hormigón para armar de HA-25 con árido máximo de 20 mm, para relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluido su transporte, vertido y vibrado en obra.	28	1,8	1,2	0,7	42,33				
		4	1,5	1,5	0,7	6,30				
		4	2	1,8	0,7	6,04				
		1	2	1,2	0,7	1,68				
		2	1,5	1,5	0,7	3,15				
		3	1,5	1,5	0,7	4,72				
		26	3,8	0,5	0,5	24,7				
		2	5,53	0,5	0,5	2,76				
		4	3,65	0,5	0,5	3,65				
		4	5,683	0,5	0,5	5,68				
		2	3,25	0,5	0,5	1,62				
		2	6,5	0,5	0,5	3,25				
		2	3,5	0,5	0,5	1,75				
							107,66	100	10766	
3.3	M ³ de solera de Hormigón de 10 cm de espesor, con hormigón HA-25 de 20 cm de árido máximo, colocada en obra y terminada con fratasado con aditivos de cuarzos y colorantes.	1	75,5	22,5		1698,7	1698,7	10	16987,5	
TOTAL									29157,39	
CAPÍTULO 4. ESTRUCTURA METÁLICA										
4.1	Kg de acero estructural A-42b, totalmente trabajado y montado en obra de acuerdo con la documentación del proyecto, incluida su p. p. de soldadura y pintura antioxidante, en Correas:									
	Z-210 x 2	7	10	5'81		406,7				
	Z-210 x 2,5	16	75	7,19		8628				
							9034,7	8	72277,6	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total
4.2	- Cercha: De la nave. De la sala de calderas.	14	1390			1390,4				
		3	182,68			182,68				
4.3	Estructuras soldadas: - Cruces de San Andrés: L 60-5	6	71,69	4,57		327,62		1573,08	1,6	2516,93
		2	59,45	4,57		271,68	599,3			
	- Vigas de atado en cabeza de pilares: IPE 100	2	75	8,10		1215				
		2	10	8,10		162	1377			
	- Pilares: HEB 120	1	5	26,57		133,5				
	HEB 140	2	5	33,7		337				
		3	6	33,7		606,6				
	HEB 180	28	6	51,2		8601,6				
	HEB 200	4	8	61,3		1961,6				
		4	8,58	61,3		2103,81	13744,1			
	- Jácenas: 2IPN 180	2	22	43,8		963,6				
	2IPN 220	2	22	62,2		2736,8				
	2IPN 240	4	4,33	72,4		3281,16	6981,56			
4.4	- Placas de anclaje: 2 placas 1 de 60 x 40 cm de 11 mm y otra de 62 x 42 cm de 12 mm.	28	0,067	7,85		14,56				
	1 placa de 40 x 40 cm y 18 mm.	4	0,014	7,85		0,44				
	2 placas 1 de 60 x 40 cm y otra de 62 x 42 cm, ambas de 10 mm.	4	0,067	7,85		2,1				
	2 placas 1 de 50 x 30 cm y otra de 52 x 32, ambas de 8 mm.	1	0,025	7,85		0,19				
	2 placas 1 de 40 x 40 cm de 9 mm y otra de 42 x 42 cm, de 10 mm.	2	0,028	7,85		0,44				

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total
4.5	2 placas 1 de 30 x30 cm y otra de 32 x 32 cm, ambas de 9 mm. Kg de acero corrugado tipo AEH-400 S para armado de hormigón, cortado, armado, doblado y colocado en obra.	3	0,021	7,85		0,49		18,22	1,1	24992,2
		28	22,8	2,47		1576,84				
		4	25,5	2,47		251,94				
		4	34,4	2,47		339,87				
		1	25,6	2,47		63,23				
		2	25,5	2,47		125,97				
		3	25,5	2,47		188,95				
						2546,8	1,8	4584,25		
TOTAL										32093,4
CAPÍTULO 5. CUBIERTA										
5.1	M ² de cubierta de panel prefabricado tipo sándwich formado por dos láminas de acero galvanizado y lacado, aislamiento interior de poliuretano, con espesor total de 10 cm, incluso montaje:									
		2	75	11,04		1656				
		2	75,30		2	301,2				
		1	10	8,062		80,62				
		2	10'3		1	20,6	2058,4	27,9	57429,9	
TOTAL										57429,9
CAPÍTULO 6. ALBAÑILERÍA										
6.1	M ² de firme de piedra machacada y apisonada bajo solera de hormigón con espesor de 10 cm.									
		1	75,5	22,5		1698,7	1698,7	3	5096,25	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe		
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total	
6.5	M ² de enfoscado a buena vista en parámetros verticales, de 20 mm de cemento (II-z/35 ^a) y arena de río ¼ (M-160) incluso reglado y andamiaje.										
		2		75,3	6	903,6					
		2		22,3	6	267,6					
		2		57,5	6	690					
		4		21,6	6	518,4					
		8		10,2	6	489,6					
		2		36,5	6	438					
		2		9,4	5	94					
		2		6,4	5	64					
		2		8	5	80					
		1		10	5	50					
			A deducir por puertas.	4		3,8	3	45,6			
				13		3	3	117			
				2		2	2,4	9,6			
				2		0,8	2,1	3,36			
			A deducir por ventanas.	22		2	1	44			
				4		2	1,6	12,8			
	A deducir por rejilla.	2		0,8	3,84	6,14					
		2		0,4	1,92	1,53					
						3268,7	12,21	39911,7			
6.6	M ² de alicatado con plaqueta de 15x15 cm de primera calidad, recibido con mortero de cemento de dosificación 1:6, incluido la p. p. De piezas especiales.										
		1		58,8	2,5	147					
		1		35,6	2,5	89					
			A deducir por puertas	12		0,6	2	14,4			
				4		0,8	2,10	6,72			
			A deducir por ventanas	2		1	0,6	1,2			
						213,68	19,84	4239,41			

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total
6.7	M ² de solera para edificaciones realizadas con hormigón HM-25/p/40/II _a , de 15 cm de espesor, con mallazo 15 x 15 x 6 extendido sobre una subbase de encachado de piedra machacada y apisonada de 15 cm, curado mediante riego	1		6,7	7,7	51,59				
		1		4	7,7	30,8				
		1		3	10,7	32,1				
		1		4,7	5,8	27,26				
		1		4,7	4,8	22,56				
		1		4	6	24				
		1		4,2	4,8	20,16				
		1		1,65	13	21,45				
6.8	M ² pavimento de mortero de cemento ruleteado en capa de 5 cm de espesor. A deducir.	1		110	49	5390	229,92	12,52	2878,6	
		1		75,5	22,5	1698,75				
6.9	M ² de pavimento continuo antideslizante, resistente al rozamiento, lavable antiácido, i. P. P. De uniones cóncavas con paramentos verticales. A deducir	1		10	8	80	3691,2	0,45	1661	
		1		75	22	1650				
		1		22	11	242				
6.10	M ² de falso techo formado por placas de escayola lisa de 120x160cm sobre perfilera de aluminio lacado en blanco en dependencias de oficina y servicio de personal.	1		22	11	242	1972	15,18	29934,9	
		1		22	11	242	242	13,52	3271,84	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total
6.11	M ² de fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40 x 20 x 30 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río ¼, rellenos de hormigón H-150	1		10	6	60				
		1		10	5	50				
		2		8	5	40	150	50,64	7596	
TOTAL									142215,93	
CAPÍTULO 7. CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRERÍA										
7.1	Ud. de puerta practicable de madera lisa hueca de una hoja barnizada y totalmente instalada.	10		0,8	2,1	15,12	15,12	92,93	1405,1	
7.2	M ² de puerta metálica maciza abatible con eje de giro vertical y fácilmente operables, totalmente instalada.	2		3,8	3	22,8				
		2		2	2,4	9,6	32,4	120	3888	
7.3	M ² de puerta de una hoja en chapa lisa incluida colocación.	6		3	3	54				
7.4	M ² de ventana practicable de dos hojas correderas formada por perfilera de aluminio galvanizada en color blanco incluyendo herrajes de seguridad y de colgar y p. p. De tela mosquitera.	6		0,6	2	7,2	61,2	76,29	137,49	
		10		2	1	20				
		4		2	1,6	12,8	32,8	93,92	3080,57	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total
7.5	M ² de vidrio impreso de 4 mm incoloro colocado y sellado con silicona.	10 4 2		2 2 1	1 1,6 0,6	20 12,8 0,6				
						33,4	28,8	961,92		
7.6	Rejilla de ventilación de chapa de acero con lamas fijas con plegaduras sencillas en los bordes dotada de tela metálica para impedir el acceso a pequeños animales e insectos, incluido anclaje a los paramentos p.p. de agarre y colocación. Medidos los m ² de fuera a fuera de los marcos.	1 1		2,4 2,4	0,8 0,4	1,92 0,96				
						2,88	75,9	218,59		
7.7	M ² de valla galvanizada de simple torsión 40/14.	1		308	2	616	616	6,28	1232	
7.8	M ² de puerta de barras metálicas.	1 1		2 8	2 2	4 16				
						272	15,03	4088,16		
TOTAL										15011,8
CAPÍTULO 8. FONTANERÍA E INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS										
8.1	Ud. acometida a la red municipal de abastecimiento, incluido su correspondiente válvula de cierre, arqueta de registro, contador y llave de paso general instalada.	1						549	549	
8.2	Ídem de 2'' 50 mm de diámetro.	1	95				95	15,70	1491,5	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Alt.	Parcial	Total		Parcial	Total
8.3	M lineal de tubería de acero galvanizado de 1 ½ '' 40 mm para circuito de agua sanitaria fría y caliente para servicio del personal, laboratorio y nave de elaboración con su p. p. de conexiones válvulas, codos y piezas especiales y colocada.	1	40			40	40	14,53	581,2	
8.4	Ud. de lavabo de loza blanco con pedestal, de 55x45cm i. Grifería monobloque, desagües y llaves de regulación, totalmente instalado y p. p. de bote sifónico.	6				6	6	119,34	716,04	
8.5	Ud de plato de ducha de loza de 70x70 cm completo i, grifería , acometida a sumidero y p. p. de bote sifónico instalado.	4				4	4	144,52	578,08	
8.6	Ud. de inodoro blanco de tanque bajo, incluido asiento, tapa y llave de regulación totalmente instalado.	4				4	4	164,94	659,76	
8.7	Ud. de urinario cerámico mural suspendido incluido grupo temporizador totalmente instalado.	2				2	2	73	146	
8.8	Und. De extintor nieve Carbónica CO ₂ con eficacia 21 A-113B de 5 Kg y manguera con difusor, totalmente instalada.	8				8	8	75,25	602	
8.9	Ídem de 233B	1				1	1	82	82	
8.10	Bocas de incendios equipadas DN 45 mm.	2				2	2	189,5	379	
TOTAL									5784,58	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Altura	Parcial	Total		Parcial	Total
CAPÍTULO 9. PINTURA										
9.1	M ² de pintura al temple liso con preparación de base y dos manos de color sobre yeso en paramentos verticales.	6		10,7	2,5	160,5				
		2		4	2,5	20				
		2		7,3	2,5	36,5				
		4		10,7	2,5	107				
		2		3	2,5	15				
	A deducir por puertas	14		0,8	2,1	23,52				
		2		2	2,4	9,6				
	A deducir por ventanas	4		2	1,6	12,8				
9.2	M ² de barnizado semimate con dos manos sobre madera en puertas de paso interior.	10		0,8	2,1	16,8	293,08	1,9	556,85	
9.3	M ² de pintura a la cal en paramentos verticales, dos manos.	2		75,3	6	903,6				
		2		22,3	6	267,6				
		2		57,3	6	690				
		4		21,6	6	518,4				
		8		10,2	6	489,6				
		2		36,5	6	438				
		2		9,4	5	94				
		2		6,4	5	64				
		2		8	5	80				
		1		10	5	50				
	A deducir por puertas	4		3,8	3	45,6				
		13		3	3	117				
		2		2	2,4	9,6				
		2		0,8	2,1	3,36				
	A deducir por ventanas	22		2	1	44				
		4		2	1,6	12,8				
		2		2,4	0,8	3,84				
		2		2,4	0,4	1,92				
9.4	M ² de pintura al esmalte con dos manos de imprimación en carpintería metálica.	2		3,8	3	22,8	3357,1	2,1	7049,86	
		2		2	2,4	9,6	32,4	9,86	319,46	
TOTAL									8005,13	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Alt.	Parcial	Total		Parcial	Total
CAPÍTULO 10. INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
10.1	Ud. acometida general en baja tensión con cableado bajo tubo subterráneo.	1				1	1	379,84	379,84	
10.2	Ud. de cuadro de medida de lectura indirecta con equipos para doble tarifa y maxímetro.	1				1	1	117,95	117,95	
10.3	Ud. de cuadro general de protección con armario metálico estanco totalmente instalado e incluidos interruptores magnetotérmicos y diferenciales las protecciones siguientes: 1 Magnetotérmico de 400A IV 2 Magnetot. de 250A IV 1 Magnetot. de 63A IV 1 Magnetot. de 40A IV 1 Magnetot. de 16A IV 3 Magnetot. de 20A II 2 Magnetot. de 16A II 6 Magnetot. de 10A II 1 Diferencial de 63A/30mA 1 Diferencial de 40A/300mA	1				1	1	95,32	95,32	
10.4	Ud. de cuadro secundario de distribución, con los dispositivos: 1 Magnetot. de 250A IV 1 Magnetot de 150A IV 1 Magnetot de 63A IV 1 Magnetot de 40A IV 2 Magnetot de 32A IV 3 Magnetot de 25A IV 1 Magnetot de 25A II 2 Magnetot de 10A II 1 Diferencial de 160A/30mA 1 Diferencial de 63A/300mA 1 Diferencial de 40A/300mA	1				1	1	84,70	84,70	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Alt.	Parcial	Total		Parcial	Total
10.5	Ud. de caja general de protección de 400A completa e instalada.	1				1	1	445	445	
10.6	Ud. de cuadro secundario de distribución, con los dispositivos: 1 Magnetot. de 250A IV 1 Magnetot. de 150A IV 1 Magnetot. de 63A IV 2 Magnetot. de 32A IV 2 Magnetot. de 25A IV 1 Magnetot. de 16A IV 1 Magnetot. de 25A II 5 Magnetot. de 10A II 1 Diferencial 160A/300mA 1 Diferencial 63A/30mA	1				1	1	84,70	84,70	
10.7	M lineal de conductor de cobre de 750 V con recubrimiento de PVC de 2x1,5mm ² incluido tubo de PVC de 13 mm de diámetro instalado.	461				461	461	4,64	2139,04	
10.8	Ídem 2x2,5mm ² (φ13mm).	102				102	102	4,7	4794	
10.9	Ídem de 2x4mm ² (φ16mm).	280				280	280	6,03	1688,4	
10.10	Ídem 2x6mm ² (φ 23 mm).	92				92	92	6,24	574,08	
10.11	Ídem 3x2,5mm ² (φ13mm).	144				144	144	6,44	927,36	
10.12	Ídem 3x6mm ² (φ 23 mm).	60				60	60	6,52	391,2	
10.13	Ídem 3x10mm ² (φ 23 mm).	99				99	99	7,53	745,47	
10.14	Ídem 3x25mm ² + 1x16mm ² (φ 36 mm).	15				15	15	9,23	138,45	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Alt.	Parcial	Total		Parcial	Total
10.15	Ud. de conductor de cobre aislado de 1 KV al aire de 3x240 mm ² + 1x120mm ² .	40				40	40	42,60	1704	
10.16	Ídem de 3x120mm ² + 1x70 mm ² .	25				25	25	36,52	913	
10.17	Ídem de 3x95mm ² + 1x50mm ² .	53				53	53	28,01	1484,53	
10.18	Ud. de luminaria incandescente de 150W incluida p.p. de la instalación bajo tubo.	10				10	10	14,80	148	
10.19	Ud. de luminaria fluorescente de 58W, incluida p.p. de la instalación bajo tubo.	90				90	90	27,56	2477,7	
10.20	Ud. de luminaria halogenuros metálicos de 400W, incluida p.p. de la instalación bajo tubo	12				12	12	400	4800	
10.21	Ud. puntos de alumbrado de emergencia con aparatos autónomos, incluido canalización y montaje.	26				26	26	80,54	2094,04	
10.22	Ud. de lamparas de mercurio 250W, incluida p.p. de la instalación bajo tubo.	10				10	10	596,59	5965,9	
10.23	Und. De toma de corriente con canalización de PVC rígido y totalmente aisladas.	21				21	21	12,63	265,23	
10.24	Ud. de toma de tierra completa y reglamentaria con pica de acero y borne de medida y comprobación	1				1	1	71,56	71,56	
TOTAL										32529,5

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Alt.	Parcial	Total		Parcial	Total
CAPÍTULO 11. MAQUINARIA E INSTALACIONES										
11.1	Tanque de mezcla de 2000 litros, fabricado en acero inoxidable dotado con hélices opuestas y con un motor eléctrico de 7,5 CV.	2				2	2	21800	43600	
11.2	Intercambiador de calor de 5000 kg/h, con un motor eléctrico de 10 CV que acciona unas paletas que giran a una velocidad de 200 r.p.m.	3				3	3	26500	79500	
11.3	Tanque de almacenamiento pre-ensado de 5000 litros de capacidad, de acero inoxidable, con un motor eléctrico de 2 CV, que acciona unas paletas giratorias a una velocidad entre 2,7 y 24 r.p.m.	1				1	1	34900	34900	
11.4	Tubo de mantenimiento de 60,8 m de longitud. Se trata de un tubo de acero inoxidable de 60,3 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con un aislamiento térmico mediante coquillas de espuma elástica de 27 mm de espesor y protegido exteriormente mediante chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.	1				63	63	64	4032	
11.5	Lavadora de tarros con capacidad de hasta 16000 tarros/h, con un motor eléctrico de 5,5 CV de potencia.	1				1	1	105000	10500	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Alt.	Parcial	Total		Parcial	Total
11.6	Túnel de secado de tarros con capacidad de hasta 16000 tarros/hora, con un motor eléctrico de 10 CV.	2				2	2	23200	46400	
11.7	Llenadora-cerradora de tarros con una capacidad de hasta 16000 tarro/hora, con un motor eléctrico de 3/4 CV.	1				1	1	97500	97500	
11.8	Túnel de enfriamiento de tarros con una capacidad de hasta 16000 tarros/hora y 5,5 CV de potencia.	1				1	1	105000	105000	
11.9	Etiquetadora con capacidad de hasta 500 tarros/minuto y 3 CV de potencia.	1				1	1	76000	76000	
11.10	Empaquetadora con capacidad para formar cada hora unas 390 cajas de 30 x 30 x 24 centímetros y 1,5 CV de potencia.	1				1	1	37350	37500	
11.11	Cámara frigorífica de dimensiones igual a 10 x 10 x 5 m y 25,91 kw de potencia.	1				1	1	44500	44500	
11.12	Alimentador flexible con rendimiento de hasta 2500kg/h y con una potencia de 1,5 a 2,2 kw.	1				1	1	1800	1800	
11.13	Ídem de 450kg/h y potencia de 0,75 a 1,5 kw.	1				1	1	950	950	
11.14	Ídem de 100 kg/h y potencia de 0,37 a 0,75 kw.	1				1	1	700	700	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe	
			Long.	Anch.	Alt.	Parcial	Total		Parcial	Total
11.15	Transportador de hélices construido en acero inoxidable, con capacidad de 2500 kg/h, formado por una carcasa cilíndrica de 20 cm de diámetro y 4 m de longitud y con un motor eléctrico de 2 CV.	1				1	1	900	900	
11.16	Bomba lobular con una capacidad máxima de 5 m ³ y una potencia de 7,5 CV.	4				4	4	1090	4360	
11.17	Cinta transportadora con sistema de vuelco de bidones, con una longitud de 3 m y camino de 80 cm de ancho, está accionada por un motor de 7,5 CV. El equipo lleva incluida una tolva.	1				1	1	3915	3915	
11.18	M de cinta transportadora cuyo soporte de banda es de cuna de rodillos de 0,6 m de anchura y una potencia de 1/4 CV.	1	10			10	10	608	6080	
11.19	Caldera pirotubular de 400 kg/h de vapor. De categoría B con un volumen en m ³ de agua a nivel medio de 7,122 y una presión de 8 kp/cm ² . Dotada además con un desgasificador y un descalcificador adecuados a su capacidad de producción de vapor.	1				1	1	65900	65900	
11.20	Silo de 95 m ³ para almacenamiento de azúcar.	1				1	1	4900	4900	

Nº	Designación de la obra	Nº Partes iguales	Dimensiones			Resultados		Precios unitarios (€)	Importe		
			Long.	Anch.	Alt.	Parcial	Total		Parcial	Total	
11.21	Carretilla elevadora de 3,7 m de mástil.	4				4	4	27500	110000		
11.22	Depósito de 12 m ³ de capacidad para el fuel-oil.	1				1	1	4070	4070		
11.23	Depósito de 15 m ³ de capacidad para el almacenamiento del agua de reposición de la caldera	1				1	1	2849	2849		
TOTAL										785856	

PRESUPUESTO FINAL:

CAPITULO I: MOVIMIENTO DE TIERRAS	14.683,20 €
CAPITULO II: SANEAMIENTO E INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS.....	2.579,73 €
CAPÍTULO III: HORMIGONES	29.157,39 €
CAPITULO IV: ESTRUCTURA METÁLICA.....	32.093,40 €
CAPITULO V: CUBIERTA.....	57.429,90 €
CAPÍTULO VI: ALBAÑILERÍA.....	142.215,93 €
CAPÍTULO VII: CARPINTERÍA CERRAJERÍA Y VIDRERÍA.....	15.011,80 €
CAPÍTULO VIII: FONTANERÍA	5.784,58 €
CAPÍTULO IX: PINTURA.....	8.005,13 €
CAPÍTULO X: INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	32.529,50 €
CAPÍTULO XII: MAQUINARIA E INSTALACIONES.....	785.856,00 €
TOTAL:.....	1.125.346,56 €

Asciende el presupuesto de ejecución material a la citada cantidad de UN MILLÓN CIENTO VEINTICINCOMIL TRESCIENTAS CUARENTA Y SEIS CON CINCUENTA Y SEIS EUROS (1.125.346,56 €)

Ciudad Real, Noviembre 2003.

La alumna:

Ana Belén Díaz Aranda