

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
TRABAJO FIN DE GRADO

***EDIFICIO ANEXO A CAMPO DE TIRO
AL PLATO***

DOCUMENTO 7- PRESUPUESTO

Alumno/Alumna: Díez, Rosado, Lander

Director/Directora: Marcos, Rodríguez, Ignacio

Curso: 2018-2019

Fecha: Viernes, 19 de julio, 2019

ÍNDICE

7.	PRESUPUESTO	1
7.1.	PRESUPUESTO PARCIAL.....	1
7.1.1.	Movimiento de Tierras y Excavaciones	2
7.1.2.	Cimentación y Hormigonado.....	5
7.1.3.	Estructura Metálica	10
7.1.4.	Cerramiento	17
7.1.5.	Albañilería	18
7.1.6.	Carpintería.....	20
7.1.7.	Pinturas	21
7.1.8.	Fontanería	22
7.1.9.	Protección Contra Incendios	25
7.1.10.	Estudio de Seguridad y Salud	26
7.1.11.	Plan de Control de Calidad	30
7.1.12.	Plan de Gestión de Residuos	33
7.2.	PRESUPUESTO GENERAL	35

7. PRESUPUESTO

En el presente documento se han de detallar los precios unitarios de todas las unidades de obra necesarias para construir la nave.

7.1. PRESUPUESTO PARCIAL

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIONES								
01.01	m2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO						
		M2. de desbroce y limpieza del terreno hasta una profundidad mínima de 25 cm, de dimensiones 70 x 30 m, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	Parcela		1	70,00	30,00		2.100,00	
						2.100,00	2,27	4.767,00
01.02	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G1						
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	Zapata Tipo G1		2	2,70	2,70	0,80	11,66	
						11,66	23,73	276,69
01.03	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G2						
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	Zapata Tipo G2		3	2,20	3,20	0,70	14,78	
						14,78	23,73	350,73
01.04	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G3						
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	Zapata Tipo G3		1	3,35	3,35	0,85	9,54	
						9,54	23,73	226,38
01.05	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G4						
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	Zapata Tipo G4		1	3,75	3,75	0,85	11,95	
						11,95	23,73	283,57
01.06	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G5						
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	Zapata Tipo G5		2	2,25	3,15	0,80	11,34	
						11,34	23,73	269,10
01.07	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G6						
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	Zapata Tipo G6		2	3,10	3,10	0,80	15,38	
						15,38	23,73	364,97
01.08	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G7						
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
	Zapata Tipo G7		3	1,30	1,90	0,55	4,08	
						4,08	23,73	96,82

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G8							
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Zapata Tipo G8		3	1,30	1,70	0,55	3,65		
							3,65	23,73	86,61
01.10	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G9							
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Zapata Tipo G9		2	2,15	2,15	0,65	6,01		
							6,01	23,73	142,62
01.11	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G10							
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Zapata Tipo G10		3	1,55	2,15	0,65	6,50		
							6,50	23,73	154,25
01.12	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G11							
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Zapata Tipo G11		2	1,75	1,75	0,65	3,98		
							3,98	23,73	94,45
01.13	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G12							
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Zapata Tipo G12		3	2,15	2,95	0,65	12,37		
							12,37	23,73	293,54
01.14	m3	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS TIPO G13							
		M3. de excavación en zapatas a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Zapata Tipo G13		2	1,95	1,95	0,65	4,94		
							4,94	23,73	117,23
01.15	m3	EXCAVACIÓN DE VIGAS DE ATADO TIPO C1							
		M3. de excavación en vigas de atado a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Viga de Atado C1		2	8,00	0,40	0,40	2,56		
	Viga de Atado C1		5	6,00	0,40	0,40	4,80		
	Viga de Atado C1		10	5,00	0,40	0,40	8,00		
	Viga de Atado C1		8	4,00	0,40	0,40	5,12		
	Viga de Atado C1		8	4,50	0,40	0,40	5,76		
	Viga de Atado C1		8	3,50	0,40	0,40	4,48		
							30,72	23,73	728,99

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16	m3	EXCAVACIÓN DE ARQUETAS DE AGUAS FECALES							
		M3. de excavación en arqueta de aguas fecales a cielo abierto en suelo de arcilla semi-dura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Arqueta Aguas Fecales		4	0,50	0,50	1,00	1,00		
							1,00	23,73	23,73
01.17	m3	EXCAVACIÓN DE ARQUETAS DE AGUAS PLUVIALES							
		M3. de excavación en arqueta de aguas pluviales a cielo abierto en suelo de arcilla semi-dura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Arqueta Aguas Pluviales		8	0,50	0,50	1,00	2,00		
							2,00	23,73	47,46
01.18	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE AGUAS FECALES							
		M3. de excavación de zanjas para aguas fecales a cielo abierto en suelo de arcilla semi-dura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Zanja Aguas Fecales		1	66,00	0,25	1,00	16,50		
							16,50	23,73	391,55
01.19	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE AGUAS PLUVIALES							
		M3. de excavación de zanjas para aguas pluviales a cielo abierto en suelo de arcilla semi-dura, mediante medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
	Zanja Aguas Pluviales		1	209,00	0,30	1,00	62,70		
							62,70	23,73	1.487,87
01.20	m3	TRANSPORTE Y VERTIDO DE TIERRAS A VERTEDERO							
		M3. de transporte y vertido de tierras a vertedero mediante camión a una distancia no mayor de 30 km, ida y vuelta inclusive.							
	Transporte y Vertido		229,1				229,10		
							229,10	4,35	996,59
01.21	m3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS A VERTEDERO							
		M3. de vertido de tierras a vertedero.							
	Canon de Vertido		229,1				229,10		
							229,10	7,08	1.622,03
		TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIONES							12.822,18

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO									
02.01	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G1							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G1		2	2,70	2,70	0,10	1,46		
							1,46	87,78	128,16
02.02	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G2							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G2		3	2,20	3,20	0,10	2,11		
							2,11	87,78	185,22
02.03	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G3							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G3		1	3,35	3,35	0,10	1,12		
							1,12	87,78	98,31
02.04	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G4							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G4		1	3,75	3,75	0,10	1,41		
							1,41	87,78	123,77
02.05	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G5							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G5		2	2,25	3,15	0,10	1,42		
							1,42	87,78	124,65
02.06	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G6							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G6		2	3,10	3,10	0,10	1,92		
							1,92	87,78	168,54
02.07	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G7							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G7		3	1,30	1,90	0,10	0,74		
							0,74	87,78	64,96
02.08	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G8							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G8		3	1,30	1,70	0,10	0,66		
							0,66	87,78	57,93

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G9							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G9		2	2,15	2,15	0,10	0,92		
							0,92	87,78	80,76
02.10	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G10							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G10		3	1,55	2,15	0,10	1,00		
							1,00	87,78	87,78
02.11	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G11							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G11		2	1,75	1,75	0,10	0,61		
							0,61	87,78	53,55
02.12	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G12							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G12		3	2,15	2,95	0,10	1,90		
							1,90	87,78	166,78
02.13	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN ZAPATAS TIPO G13							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las zapatas.							
	Zapata Tipo G13		2	1,95	1,95	0,10	0,76		
							0,76	87,78	66,71
02.14	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM - 20 EN VIGAS DE ATADO TIPO C1							
		M3. de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación de las vigas de atado.							
	Viga de Atado C1		2	8,00	0,40	0,10	0,64		
	Viga de Atado C1		5	6,00	0,40	0,10	1,20		
	Viga de Atado C1		10	5,00	0,40	0,10	2,00		
	Viga de Atado C1		8	4,00	0,40	0,10	1,28		
	Viga de Atado C1		8	4,50	0,40	0,10	1,44		
	Viga de Atado C1		8	3,50	0,40	0,10	1,12		
							7,68	87,78	674,15
02.15	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G1							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 30,28 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G1		2	2,70	2,70	0,80	11,66		
							11,66	120,85	1.409,11

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.16	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G2							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 28,55 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G2		3	2,20	3,20	0,70	14,78		
							14,78	119,88	1.771,83
02.17	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G3							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 29,78 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G3		1	3,35	3,35	0,85	9,54		
							9,54	120,98	1.154,15
02.18	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G4							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 29,88 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G4		1	3,75	3,75	0,85	11,95		
							11,95	121,07	1.446,79
02.19	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G5							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 30,15 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G5		2	2,25	3,15	0,80	11,34		
							11,34	120,75	1.369,31
02.20	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G6							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 28,9 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G6		2	3,10	3,10	0,80	15,38		
							15,38	120,19	1.848,52
02.21	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G7							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 29,38 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G7		3	1,30	1,90	0,55	4,08		
							4,08	120,62	492,13
02.22	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G8							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 29,18 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G8		3	1,30	1,70	0,55	3,65		
							3,65	120,43	439,57

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.23	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G9							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 27,77 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G9		2	2,15	2,15	0,65	6,01		
							6,01	119,16	716,15
02.24	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G10							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 37,796 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G10		3	1,55	2,15	0,65	6,50		
							6,50	127,53	828,95
02.25	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G11							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 31,93 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G11		2	1,75	1,75	0,65	3,98		
							3,98	122,32	486,83
02.26	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G12							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 28,39 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G12		3	2,15	2,95	0,65	12,37		
							12,37	119,72	1.480,94
02.27	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN ZAPATAS TIPO G13							
		M3. de hormigón armado HA - 25 de zapatas aisladas de cimentación, con una cuantía de acero de 27,90 kg / m3, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Zapata Tipo G13		2	1,95	1,95	0,65	4,94		
							4,94	119,27	589,19
02.28	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 EN VIGAS DE ATADO TIPO C1							
		M3. de hormigón armado HA - 25 para vigas de atado de zapatas, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Viga de Atado C1		2	8,00	0,40	0,10	0,64		
	Viga de Atado C1		5	6,00	0,40	0,10	1,20		
	Viga de Atado C1		10	5,00	0,40	0,10	2,00		
	Viga de Atado C1		8	4,00	0,40	0,10	1,28		
	Viga de Atado C1		8	4,50	0,40	0,10	1,44		
	Viga de Atado C1		8	3,50	0,40	0,10	1,12		
							7,68	138,67	1.064,99

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.29	m2	LOSA ALVEOLAR 20 CM							
		M2. de losa de placas alveolares de hormigón pretensado, de 20 + 5 cm de canto y 52,98 kNm de momento flector último, apoyada directamente sobre viga; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión de hormigón armado, realizados con hormigón HA - 30 / B / 30 / IIa, fabricado en central y vertido con cubilote, acero B500S y malla electrosoldada ME # 20 x 30 x R4; altura libre de planta de entre 3 y 4 metros, sin incluir repercusión de apoyos ni pilares. Totalmente instalada.							
	Losa Alveolar		256			256,00			
						256,00	70,73	18.106,88	
02.30	m3	RELLENO BASE SOLERA							
		M3. de relleno de la base de la solera de dimensiones 32 x 16 m mediante material de cantera.							
	Relleno Base		1	32,00	16,00	0,10	51,20		
						51,20	16,85	862,72	
02.31	m3	HORMIGÓN EN MASA PARA LIMPIEZA DE SOLERA							
		M3. de hormigón en masa HM - 20 para limpieza y nivelado de fondos de la solera.							
	Hormigón Limpieza Solera		1	32,00	16,00	0,10	51,20		
						51,20	87,78	4.494,34	
02.32	m2	SOLERA HA - 25 DE 20 CM DE ESPESOR							
		M2. de solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA - 25 / B / 20 / IIa, fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada ME 20 x 30 x R4 B 500 T como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.							
	Solera		32	16,00			512,00		
						512,00	29,01	14.853,12	
02.33	m2	LÁMINA DE POLIETILENO							
		M2. de lámina separadora de polietileno de 0,15 mm de espesor, colocada sobre el terreno o sobre enchachado para impermeabilizar la solera de la nave, totalmente instalada.							
	Lámina de Polietileno		512				512,00		
						512,00	1,24	634,88	
02.34	m3	HORMIGÓN ARMADO HA - 25 MURO PERIMETRAL							
		M3. de hormigón armado HA - 25 para muro perimetral de la nave, de 1,15 x 0,25 m de sección, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.							
	Hormigón muro perimetral		1	96,00	0,25	1,15	27,60		
						27,60	112,85	3.114,66	
		TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO.....						59.246,33	

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA METÁLICA						
03.01	kg	PERFIL PARA PILARES PÓRTICOS 1 - 3 kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 220 para pilares de pórticos 1, 2 y 3, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalado. ** Este perfil tiene un peso de 71,5 kg / m.				
	Pilar Pórtico 1	2	8,00	71,50	1.144,00	
	Pilar Pórtico 2	2	8,00	71,50	1.144,00	
	Pilar Pórtico 3	2	8,00	71,50	1.144,00	
					<hr/>	
				3.432,00	3,68	12.629,76
03.02	kg	PERFIL PARA PILARES PÓRTICOS 4 Y 6 kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 260 para pilares de pórticos 4 y 6, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalado. ** Este perfil tiene un peso de 93 kg / m.				
	Pilar Pórtico 4	2	8,00	93,00	1.488,00	
	Pilar Pórtico 6	2	8,00	93,00	1.488,00	
					<hr/>	
				2.976,00	3,68	10.951,68
03.03	kg	PERFIL PARA PILARES PÓRTICO 5 kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 300 para pilares de pórtico 5, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalado. ** Este perfil tiene un peso de 117 kg / m.				
	Pilar Pórtico 5	2	8,00	117,00	1.872,00	
					<hr/>	
				1.872,00	3,68	6.888,96
03.04	kg	PERFIL PARA VIGAS PÓRTICOS 1 - 4 Y 6 kg. de acero laminado S275 en perfil IPE 300 para vigas de pórticos 1, 2, 3, 4 y 6, incluso cartelas en las vigas correspondientes, tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalado. ** Este perfil tiene un peso de 42,25 kg / m.				
	Viga Pórtico 1	2	8,12	42,25	686,14	
	Viga Pórtico 2	2	8,12	42,25	686,14	
	Viga Pórtico 3	2	8,12	42,25	686,14	
	Viga Pórtico 4	2	8,12	42,25	686,14	
	Viga Pórtico 6	2	8,12	42,25	686,14	
					<hr/>	
				3.430,70	3,68	12.624,98
03.05	kg	PERFIL PARA VIGAS PÓRTICO 5 kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 240 para vigas de pórtico 5, incluso cartelas, tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalado. ** Este perfil tiene un peso de 83,2 kg / m.				
	Viga Pórtico 5	2	8,12	83,20	1.351,17	
					<hr/>	
				1.351,17	3,68	4.972,31

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.06	kg	PERFIL PARA PILARILLOS PÓRTICOS 1 - 4				
		kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 220 para pilarillos de pórticos 1, 2, 3 y 4, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalado.				
		** Este perfil tiene un peso de 71,5 kg / m.				
		Pilarillo Pórtico 1	1	8,62	71,50	616,33
		Pilarillo Pórtico 1	1	8,79	71,50	628,49
		Pilarillo Pórtico 1	1	9,23	71,50	659,95
		Pilarillo Pórtico 2	2	4,00	71,50	572,00
		Pilarillo Pórtico 2	1	9,23	71,50	659,95
		Pilarillo Pórtico 3	1	4,00	71,50	286,00
		Pilarillo Pórtico 3	1	8,79	71,50	628,49
		Pilarillo Pórtico 3	1	9,23	71,50	659,95
		Pilarillo Pórtico 4	1	8,62	71,50	616,33
		Pilarillo Pórtico 4	1	8,79	71,50	628,49
		Pilarillo Pórtico 4	1	9,23	71,50	659,95
						6.615,93
						3,68
						24.346,62
03.07	kg	PERFIL PARA PILARILLOS PÓRTICO 6				
		kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 180 para pilarillos de pórtico 6, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalado.				
		** Este perfil tiene un peso de 51,2 kg / m.				
		Pilarillo Pórtico 6	2	8,71	51,20	891,90
		Pilarillo Pórtico 6	1	9,41	51,20	481,79
						1.373,69
						3,68
						5.055,18
03.08	kg	PERFIL PARA PILARILLO PUERTA BASCULANTE				
		kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 220 para pilarillos de puertas basculantes, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalado.				
		** Este perfil tiene un peso de 71,5 kg / m.				
		Pilarillo Puerta Basculante	2	8,00	71,50	1.144,00
						1.144,00
						3,68
						4.209,92
03.09	kg	PERFIL PARA VIGAS ENTREPLANTA PÓRTICO 1				
		kg. de acero laminado S275 en perfil IPE 240 para vigas de entreplanta de pórtico 1, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.				
		** Este perfil tiene un peso de 30,71 kg / m.				
		Viga Entreplanta Pórtico 1	2	3,50	30,71	214,97
		Viga Entreplanta Pórtico 1	2	4,50	30,71	276,39
						491,36
						3,68
						1.808,20
03.10	kg	PERFIL PARA VIGAS ENTREPLANTA PÓRTICO 2				
		kg. de acero laminado S275 en perfil IPE 300 para vigas de entreplanta de pórtico 2, incluso cartelas en las vigas correspondientes, tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.				
		** Este perfil tiene un peso de 42,25 kg / m.				
		Viga Entreplanta Pórtico 2	2	3,50	42,25	295,75
		Viga Entreplanta Pórtico 2	2	4,50	42,25	380,25

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					676,00	3,68	2.487,68
03.11	kg	PERFIL PARA VIGAS ENTREPLANTA PÓRTICOS 3 Y 4					
		kg. de acero laminado S275 en perfil IPE 240 para vigas de entreplanta de pórticos 3 y 4, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.					
		** Este perfil tiene un peso de 30,71 kg / m.					
		Viga Entreplanta Pórtico 3	2	3,50	30,71		214,97
		Viga Entreplanta Pórtico 3	2	4,50	30,71		276,39
		Viga Entreplanta Pórtico 4	2	3,50	30,71		214,97
		Viga Entreplanta Pórtico 4	2	4,50	30,71		276,39
					982,72	3,68	3.616,41
03.12	kg	PERFIL PARA VIGAS TRANSVERSALES ENTREPLANTA					
		kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 120 para vigas transversales de entreplanta, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.					
		** Este perfil tiene un peso de 26,7 kg / m.					
		Viga Transversal Entreplanta Pórticos 1 - 2	3	5,00	26,70		400,50
		Viga Transversal Entreplanta Pórticos 2 - 3	5	5,00	26,70		667,50
					1.068,00	3,68	3.930,24
03.13	kg	PERFIL PARA VIGAS TRANSVERSALES ENTREPLANTA					
		kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 140 para vigas transversales de entreplanta, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.					
		** Este perfil tiene un peso de 33,7 kg / m.					
		Viga Transversal Entreplanta Pórticos 3 - 4	5	6,00	33,70		1.011,00
					1.011,00	3,68	3.720,48
03.14	kg	PERFIL PARA VIGAS TRANSVERSALES ENTREPLANTA					
		kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 160 para vigas transversales de entreplanta, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.					
		** Este perfil tiene un peso de 42,6 kg / m.					
		Viga Transversal Entreplanta Pórticos 1 - 2	2	5,00	42,60		426,00
					426,00	3,68	1.567,68
03.15	kg	PERFIL PARA VIGAS DE ATADO ENTRE PÓRTICOS					
		kg. de acero laminado S275 en perfil de tubo rectangular de dimensiones 100 x 50 x 4 mm de espesor para vigas de atado entre pórticos, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.					
		** Este perfil tiene un peso de 8,78 kg / m.					
		Viga de Atado Pórticos 1 - 3	6	5,00	8,78		263,40
		Viga de Atado Pórticos 3 - 4	3	6,00	8,78		158,04
		Viga de Atado Pórticos 4 - 6	6	8,00	8,78		421,44
					842,88	3,68	3.101,80

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.16	kg	PERFIL PARA VIGAS DE ATADO ENTRE PÓRTICOS			
		kg. de acero laminado S275 en perfil de tubo rectangular de dimensiones 120 x 80 x 10 mm de espesor para vigas de atado entre pórticos, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.			
		** Este perfil tiene un peso de 27,4 kg / m.			
	Viga de Atado Pórticos 1 - 2		3	5,00	27,40
					411,00
					411,00
				3,68	1.512,48
03.17	kg	PERFIL PARA VIGAS DE ATADO ENTRE PÓRTICOS			
		kg. de acero laminado S275 en perfil de tubo rectangular de dimensiones 150 x 100 x 5 mm de espesor para vigas de atado entre pórticos, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.			
		** Este perfil tiene un peso de 18,6 kg / m.			
	Viga de Atado Pórticos 5 - 6		2	8,00	18,60
					297,60
					297,60
				3,68	1.095,17
03.18	kg	PERFIL PARA MARCO DE PUERTA BASCULANTE			
		kg. de acero laminado S275 en perfil de tubo rectangular de dimensiones 120 x 80 x 10 mm de espesor para marco de puerta basculante, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.			
		** Este perfil tiene un peso de 27,4 kg / m.			
	Marco de Puerta Basculante		2	4,00	27,40
					219,20
					219,20
				3,68	806,66
03.19	kg	PERFIL PARA CORREAS DE CUBIERTA			
		kg. de acero laminado S275 en perfil IPE 240 para viga de correas de cubierta, incluso chapas conectoras de correas con tornillos M12, tornillos M10 para amarre de correas a viga, tuercas, arandelas... totalmente instalado.			
		** Este perfil tiene un peso de 30,71 kg / m.			
	Correa Cubierta Izquierda		4	32,00	30,71
					3.930,88
	Correa Cubierta Derecha		4	32,00	30,71
					3.930,88
					7.861,76
				3,68	28.931,28
03.20	kg	PERFIL PARA CORREAS LATERALES			
		kg. de acero laminado S275 en perfil IPE 200 para viga de correas tanto laterales como hastiales, incluso chapas conectoras de correas con tornillos M12, tornillos M10 para amarre de correas a viga, tuercas, arandelas... totalmente instalado.			
		** Este perfil tiene un peso de 22,36 kg / m.			
	Correa Lateral Izquierdo		4	32,00	22,36
					2.862,08
	Correa Lateral Derecho		4	32,00	22,36
					2.862,08
	Correa Hastial Frontal		4	16,00	22,36
					1.431,04
	Correa Hastial Posterior		4	16,00	22,36
					1.431,04
					8.586,24
				3,68	31.597,36

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.21	kg	REDONDOS PARA ARRIOSTRAMIENTO VIGA A CONTRAVIENTO			
		kg. de redondo de 16 mm de diámetro para arriostramiento de las vigas a contraviento de la nave, incluso anclajes, tuercas, arandelas... totalmente instalado.			
		** Este perfil tiene un peso de 1,58 kg / m.			
	Entramado Cubierta Izquierda Pórticos 1 - 2	2	5,10	1,58	16,12
	Entramado Cubierta Izquierda Pórticos 1 - 2	4	6,13	1,58	38,74
	Entramado Cubierta Izquierda Pórticos 5 - 6	4	8,97	1,58	56,69
	Entramado Cubierta Derecha Pórticos 1 - 2	2	6,13	1,58	19,37
	Entramado Cubierta Derecha Pórticos 1 - 2	2	6,77	1,58	21,39
	Entramado Cubierta Derecha Pórticos 5 - 6	4	8,97	1,58	56,69
					209,00
				1,13	236,17
03.22	kg	REDONDOS PARA ARRIOSTRAMIENTO LATERAL			
		kg. de redondo de 16 mm de diámetro para arriostramiento del entramado lateral de la nave, incluso anclajes, tuercas, arandelas... totalmente instalado.			
		** Este perfil tiene un peso de 1,58 kg / m.			
	Entramado Lateral Izquierdo Pórticos 1 - 2	4	6,40	1,58	40,45
	Entramado Lateral Izquierdo Pórticos 5 - 6	2	4,12	1,58	13,02
	Entramado Lateral Izquierdo Pórticos 5 - 6	2	8,99	1,58	28,41
	Entramado Lateral Derecho Pórticos 1 - 2	4	6,40	1,58	40,45
	Entramado Lateral Derecho Pórticos 5 - 6	2	11,31	1,58	35,74
					158,07
				1,13	178,62
03.23	ud	PLACA BASE PARA PILARES DE PÓRTICOS TIPO 16			
		Ud. de placa de anclaje de dimensiones 550 x 550 x 35 mm de espesor para perfiles HEB 260. Incluso 4 cartelas soldadas de 8 mm de espesor cada una, 8 pernos de diámetro 25 mm x 600 mm de longitud, dos tuercas por perno y arandelas. Totalmente instalada en obra, incluso nivelación mediante mortero sin retracción.			
	Placa Base Tipo 16	4			4,00
					4,00
				230,87	923,48
03.24	ud	PLACA BASE PARA PILARES DE PÓRTICOS TIPO 19			
		Ud. de placa de anclaje de dimensiones 650 x 650 x 30 mm de espesor para perfiles HEB 300. Incluso 2 cartelas soldadas de 10 mm de espesor cada una, 8 pernos de diámetro 32 mm x 750 mm de longitud, dos tuercas por perno y arandelas. Totalmente instalada en obra, incluso nivelación mediante mortero sin retracción.			
	Placa Base Tipo 19	2			2,00
					2,00
				310,29	620,58

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.25	ud	PLACA BASE PARA PILARES DE PÓRTICOS TIPO 23 Ud. de placa de anclaje de dimensiones 400 x 400 x 18 mm de espesor para perfiles HEB 220. Incluso 4 cartelas soldadas de 5 mm de espesor cada una, 6 pernos de diámetro 20 mm x 450 mm de longitud, dos tuercas por perno y arandelas. Totalmente instalada en obra, incluso nivelación mediante mortero sin retracción.			
		Placa Base Tipo 23	6		6,00
				6,00	94,55
					567,30
03.26	ud	PLACA BASE PARA PILARES DE PÓRTICOS TIPO 28 Ud. de placa de anclaje de dimensiones 400 x 400 x 18 mm de espesor para perfiles HEB 220. Incluso 4 cartelas soldadas de 5 mm de espesor cada una, 6 pernos de diámetro 20 mm x 550 mm de longitud, dos tuercas por perno y arandelas. Totalmente instalada en obra, incluso nivelación mediante mortero sin retracción.			
		Placa Base Tipo 28	6		6,00
				6,00	96,05
					576,30
03.27	ud	PLACA BASE PARA PILARES DE PÓRTICOS TIPO 32 Ud. de placa de anclaje de dimensiones 400 x 400 x 18 mm de espesor para perfiles HEB 220. Incluso 4 cartelas soldadas de 5 mm de espesor cada una, 6 pernos de diámetro 20 mm x 450 mm de longitud, dos tuercas por perno y arandelas. Totalmente instalada en obra, incluso nivelación mediante mortero sin retracción.			
		Placa Base Tipo 32	6		6,00
				6,00	94,55
					567,30
03.28	ud	PLACA BASE PARA PILARES DE PÓRTICOS TIPO 34 Ud. de placa de anclaje de dimensiones 800 x 450 x 35 mm de espesor para perfiles HEB 220. Incluso 2 cartelas soldadas de 11 mm de espesor cada una, 2 cartelas soldadas de 6 mm de espesor cada una, 8 pernos de diámetro 32 mm x 700 mm de longitud, dos tuercas por perno y arandelas. Totalmente instalada en obra, incluso nivelación mediante mortero sin retracción.			
		Placa Base Tipo 34	2		2,00
				2,00	269,80
					539,60
03.29	ud	PLACA BASE PARA PILARES DE PÓRTICOS TIPO 35 Ud. de placa de anclaje de dimensiones 500 x 500 x 18 mm de espesor para perfiles HEB 180. Incluso 2 cartelas soldadas de 8 mm de espesor cada una, 8 pernos de diámetro 25 mm x 500 mm de longitud, dos tuercas por perno y arandelas. Totalmente instalada en obra, incluso nivelación mediante mortero sin retracción.			
		Placa Base Tipo 35	3		3,00
				3,00	148,05
					444,15
03.30	kg	PERFIL PARA SOPORTE DE ESCALERAS kg. de acero laminado S275 en perfil IPE 300 para vigas de soporte de escaleras, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada. ** Este perfil tiene un peso de 42,25 kg / m.			
		Viga Soporte de Escaleras	1	4,50	42,25
					190,13
				190,13	3,68
					699,68

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.31	kg	PERFIL PARA SOPORTE DE ESCALERAS			
		kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 120 para vigas de soporte de escaleras, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.			
		** Este perfil tiene un peso de 26,7 kg / m.			
	Viga soporte de Escaleras		1	1,50	26,60
	Viga soporte de Escaleras		1	0,28	26,70
					39,90
					7,48
					<hr/>
					47,38
					3,68
					174,36
03.32	kg	PERFIL PARA DESCANSILLO DE ESCALERAS			
		kg. de acero laminado S275 en perfil HEB 120 para vigas de descansillo de escaleras, incluso tornillos, rigidizadores, soldadura... totalmente instalada.			
		** Este perfil tiene un peso de 26,7 kg / m.			
	Vigas Descansillo Escaleras		2	3,00	26,70
	Vigas Descansillo Escaleras		2	1,00	26,70
					160,20
					53,40
					<hr/>
					213,60
					3,68
					786,05
03.33	kg	PERFIL PARA ESCALERAS			
		kg de acero laminado S275 en perfiles UPN 220 para escaleras, compuesta de zancas y mesetas, incluso soldaduras y tornillos de anclaje, totalmente instalado.			
		** Este perfil tiene un peso de 29,4 kg / m.			
	Perfil Escaleras		4	3,55	29,40
					417,48
					<hr/>
					417,48
					2,27
					947,68
03.34	m2	PELDAÑOS DE CHAPA PARA ESCALERA			
		M2. de peldaños de chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluso soldaduras, totalmente instalada.			
	Chapa Lagrimada Huella		22	0,33	1,50
	Chapa Lagrimada Contrahuella		22	0,16	1,50
	Chapa Lagrimada Descansillo		1	3,00	1,00
					10,89
					5,28
					3,00
					<hr/>
					19,17
					59,52
					1.141,00
03.35	mI	BARANDILLA ESCALERAS			
		Ml. de barandilla metálica para escalera de tubo hueco de acero laminado en frío de 105 cm de altura, con bastidor sencillo formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para una escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, totalmente instalada.			
	Barandilla		4	3,55	
					14,20
					<hr/>
					14,20
					107,62
					1.528,20
					<hr/>
		TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA METÁLICA.....			175.785,32

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CERRAMIENTO					
04.01	m2	CERRAMIENTO DE CUBIERTA			
		M2. de cerramiento de cubierta tipo panel sándwich de la marca Teczone, modelo "Panel Sándwich TZ - C / cubierta" de 50 mm de espesor, para cubiertas con núcleo aislante rígido y caras exteriores de chapa perfilada de acero estructural con alto poder de aislamiento. Incluso tornillos roscachapa, totalmente instalado.			
	Panel Sándwich		2	8,20	32,00
					524,80
					<hr/>
				524,80	17,84
					9.362,43
04.02	m2	CERRAMIENTO LATERAL			
		M2. de cerramiento lateral tipo panel sándwich de la marca Teczone, modelo "Panel Sándwich de fachada TZ - VX / semiliso" de 40 mm de espesor, para fachadas con núcleo aislante rígido de poliuretano de alto rendimiento térmico y caras exteriores de chapa perfilada de acero estructural, siendo éstas lisas con tres rigidizadores longitudinales. Incluso tornillos roscachapa, totalmente instalado.			
	Panel Sándwich		2	7,00	32,00
					448,00
					<hr/>
				448,00	18,56
					8.314,88
04.03	m2	CERRAMIENTO HASTIALES			
		M2. de cerramiento hastial tipo panel sándwich de la marca Teczone, modelo "Panel Sándwich de fachada TZ - VX / semiliso" de 40 mm de espesor, para fachadas con núcleo aislante rígido de poliuretano de alto rendimiento térmico y caras exteriores de chapa perfilada de acero estructural, siendo éstas lisas con tres rigidizadores longitudinales. Incluso tornillos roscachapa, totalmente instalado.			
	Panel Sándwich		2	9,41	16,00
					301,12
					<hr/>
				301,12	18,56
					5.588,79
04.04	m2	REMATES			
		M2. de remates de chapa, incluso tornillos roscachapa, totalmente instalada.			
			145		145,00
					<hr/>
				145,00	13,72
					1.989,40
		TOTAL CAPÍTULO 04 CERRAMIENTO.....			<hr/>
					25.255,50

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA					
05.01	m2	TABIQUERÍA LADRILLO CERÁMICO			
		M2. de tabiquería de ladrillo cerámico hueco, de dimensiones 33 x 16 x 7 cm. para tabique de separación de la zona de almacén con zona de esparcimiento, incluso materiales necesarios para su puesta en obra, mano de obra incluida.			
	Tabiquería Ladrillo Cerámico		123,5		123,50
				123,50	14,14
					1.746,29
05.02	m2	TABIQUERÍA INTERIOR			
		M2. de tabiquería de trasdosados autoportantes W628 con paneles de yeso para particiones tanto de la planta baja como de la entreplanta, totalmente instalado.			
	Tabiquería		651		651,00
				651,00	36,87
					24.002,37
05.03	m2	RASEADO DE MORTERO DE COLA			
		M2. de raseado de mortero de cola de los paramentos verticales de los vestuarios y aseos tanto de caballeros como de señoras, totalmente instalado.			
	Vestuario Hombres	1	78,00		78,00
	Aseo Hombres	1	54,00		54,00
	Vestuario Mujeres	1	68,00		68,00
	Aseo Mujeres	1	54,00		54,00
				254,00	9,41
					2.390,14
05.04	m2	ALICATADOS			
		M2. de alicatado tanto para vestuarios como aseos de caballeros con azulejo de 20 x 20 cm, colores blanco y azul, totalmente instalado.			
	Vestuario Hombres	1	78,00		78,00
	Aseo Hombres	1	54,00		54,00
				132,00	26,85
					3.544,20
05.05	m2	ALICATADOS			
		M2. de alicatado tanto para vestuarios como aseos de señoras con azulejo de 20 x 20 cm, colores blanco y naranja, totalmente instalado.			
	Vestuario Mujeres	1	68,00		68,00
	Aseo Mujeres	1	54,00		54,00
				122,00	26,85
					3.275,70
05.06	m2	FALSO TECHO			
		M2. de falso techo de yeso laminado tanto para la planta baja como la entreplanta, totalmente instalado.			
	Falso Techo		512		512,00
				512,00	27,83
					14.248,96
05.07	m2	MORTERO DE CEMENTO			
		M2. de mortero de cemento para vestuarios y aseos tanto de caballeros como de señoras, totalmente instalado.			
	Mortero Vestuario Hombres	1	42,00		42,00
	Mortero Aseo Hombres	1	18,00		18,00
	Mortero Vestuario Mujeres	1	32,00		32,00
	Mortero Aseo Mujeres	1	18,00		18,00

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			110,00	12,30	1.353,00
05.08	m2	PAVIMENTO			
		M2. de solado de gres para vestuarios y aseos tanto de caballeros como de señoras, totalmente instalado.			
		Mortero Vestuario Hombres	1	42,00	42,00
		Mortero Aseo Hombres	1	18,00	18,00
		Mortero Vestuario Mujeres	1	32,00	32,00
		Mortero Aseo Mujeres	1	18,00	18,00
			110,00	20,89	2.297,90
TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA.....					52.858,56

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA					
06.01	ud	PUERTA BASCULANTE DE CHAPA PRECALADA CON ACCESO PARA PEATONES Ud. de puerta seccional basculante de chapa precalada con puerta de acceso para peatones de la casa MPA Sistemas, de dimensiones 4 x 6 m (ancho x alto), color a elegir por dirección faultativa, totalmente instalada.			
	Puerta Basculante		2		
			2,00	4.575,00	9.150,00
06.02	ud	PUERTA INTERIOR SIMPLE Ud. de puerta interior fenólica simple de dimensiones 100 x 207 cm, para entrada a vestuarios, aseos y zona fría, incluso transporte e instalación en obra.			
	Puerta Interior Simple		5		
			5,00	179,13	895,65
06.03	ud	PUERTA INTERIOR DOBLE Ud. de puerta interior fenólica doble de dimensiones 200 x 207 cm, para entrada a despacho y secretaría, incluso transporte e instalación en obra.			
	Puerta Interior Doble		2		
			2,00	291,18	582,36
06.04	ud	PUERTA INTERIOR CORREDERA Ud. de puerta interior fenólica corredera de dimensiones 200 x 207 cm, para entrada a sala reuniones / sala de estar y comedor, incluso transporte e instalación en obra.			
	Puerta Interior Corredera		4		
			4,00	229,21	916,84
06.05	ud	PUERTA EXTERIOR DOBLE METÁLICA Ud. de puerta exterior doble de cristal con marco metálico, de dimensiones 200 x 207 cm, incluso barra antipánico. Totalmente instalada, transporte a obra incluido.			
	Puerta Exterior Doble		1		
			1,00	818,81	818,81
TOTAL CAPÍTULO 06 CARPINTERÍA.....					12.363,66

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PINTURAS					
07.01	m2	PINTURA INTUMESCENTE PARA ESTRUCTURA R30			
		M2. de pintura promapaint intumescente para estructura, con protección al fuego R30, incluso mano de obra.			
	HEB 120		0,667	49,78	33,20
	HEB 140		0,826	30,00	24,78
	HEB 160		0,994	10,00	9,94
	HEB180		1,063	26,83	28,52
	HEB 220		1,301	156,53	203,65
	HEB 240		1,42	162,40	230,61
	HEB 260		1,54	32,00	49,28
	HEB 300		1,778	16,00	28,45
	IPE 200		0,789	384,00	302,98
	IPE 240		0,9476	304,00	288,07
	IPE 300		1,1856	101,70	120,58
	TR 100 x 50 x 4		0,3	96,00	28,80
	TR 120 x 80 x 10		0,4	23,00	9,20
	TR 150 x 100 x 5		0,5	16,00	8,00
	UPN 220		0,717	14,20	10,18
					1.376,24
					15,90
					21.882,22
07.02	m2	IMPRIMACIÓN ANTI ÓXIDO PARA ESTRUCTURA			
		M2. de imprimación anti óxido para la protección de la estructura metálica, incluso mano de obra.			
	HEB 120		0,667	49,78	33,20
	HEB 140		0,826	30,00	24,78
	HEB 160		0,994	10,00	9,94
	HEB180		1,063	26,83	28,52
	HEB 220		1,301	156,53	203,65
	HEB 240		1,42	162,40	230,61
	HEB 260		1,54	32,00	49,28
	HEB 300		1,778	16,00	28,45
	IPE 200		0,789	384,00	302,98
	IPE 240		0,9476	304,00	288,07
	IPE 300		1,1856	101,70	120,58
	TR 100 x 50 x 4		0,3	96,00	28,80
	TR 120 x 80 x 10		0,4	23,00	9,20
	TR 150 x 100 x 5		0,5	16,00	8,00
	UPN 220		0,717	14,20	10,18
					1.376,24
					15,06
					20.726,17
TOTAL CAPÍTULO 07 PINTURAS.....					42.608,39

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 08 FONTANERÍA						
08.01	mI	CANALÓN DE PVC Ml. de canalón circular de PVC con óxido de titanio, de DN 200 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, según UNE-EN 607. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales, totalmente instalado.				
		Canalón Circular de PVC	2	32,00	64,00	
					<hr/>	
				64,00	13,03	833,92
08.02	mI	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES Ml. de bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada.				
		Bajante Aguas Pluviales	6	7,50	45,00	
					<hr/>	
				45,00	15,32	689,40
08.03	mI	CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE PLUVIALES Ml. de colector enterrado de tubo de PVC liso, serie SN-4, de 110 mm de diámetro exterior, colocado en zanja para evacuación de pluviales, embebido en HM - 25 y cubierto de tierra orgánica, totalmente instalado.				
		Conducto Evacuación Pluviales	209		209,00	
					<hr/>	
				209,00	8,21	1.715,89
08.04	ud	ARQUETA AGUAS PLUVIALES Ud. de arqueta de ladrillo sifónica de 500 x 500 x 1000 para aguas pluviales, totalmente instalada.				
		Arqueta Aguas Pluviales	8		8,00	
					<hr/>	
				8,00	124,66	997,28
08.05	mI	BAJANTE DE AGUAS FECALES Ml. de bajante de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada.				
		Bajante Aguas Residuales	2	6,00	12,00	
					<hr/>	
				12,00	21,70	260,40
08.06	mI	CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE FECALES Ml. de colector horizontal interior de tubo de PVC liso, serie SN-4, de 110 mm de diámetro exterior para evacuación de aguas fecales, totalmente instalado.				
		Conducto Evacuación Aguas Fecales Planta Baja	37		37,00	
		Conducto Evacuación Aguas Fecales Entreplanta	30		30,00	
					<hr/>	
				67,00	8,21	550,07
08.07	mI	CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE FECALES Ml. de colector enterrado de tubo de PVC liso, serie SN-4, de 125 mm de diámetro exterior, colocado en zanja para evacuación de aguas fecales, embebido en HM - 25 y cubierto de tierra orgánica, totalmente instalado.				
		Conducto Evacuación Fecales	60,5		60,50	

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			60,50	17,18	1.039,39
08.08	ud	ARQUETA AGUAS FECALES			
		Ud. de arqueta de ladrillo sifónica de 500 x 500 x 1000 para aguas fecales, totalmente instalada.			
		Arqueta Aguas Fecales	4	4,00	
			4,00	124,66	498,64
08.09	mI	DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA			
		Ml. de instalación de tubería de PVC de 25 mm de diámetro para distribución de agua fría en el interior de la nave, totalmente instalada.			
		Tubería PVC Agua Fría	96	96,00	
			96,00	10,46	1.004,16
08.10	mI	DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE			
		Ml. de instalación de tubería de cobre de 36 mm de diámetro para distribución de agua caliente en el interior de la nave, totalmente instalada.			
		Tubería Cobre Agua Caliente	61	61,00	
			61,00	21,81	1.330,41
08.11	mI	DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE			
		Ml. de instalación de tubería de acero negro de 40 mm de diámetro para distribución de agua fría, incluso mano de imprimación antioxidante, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica, totalmente instalada.			
		Tubería Acero Negro Agua Fría	26	26,00	
			26,00	29,99	779,74
08.12	ud	LLAVE GENERAL DE PASO			
		Ud. de llave general para la nueva construcción, totalmente instalada.			
		Llave General	1	1,00	
			1,00	85,69	85,69
08.13	ud	CALENTADOR DE AGUA			
		Ud. de termo eléctrico para el servicio de Agua Caliente Sanitaria de resistencia blindada, con capacidad de 300 L, 3 kW de potencia, de dimensiones 1820 x 625 mm (alto x diámetro), totalmente instalado y conexionado.			
		Calentador de Agua	1	1,00	
			1,00	814,07	814,07
08.14	ud	CONTADOR DE AGUA			
		Ud. de contador de agua instalado en la calle para acceso libre de empresa instaladora, totalmente instalado por servicio técnico cualificado.			
		Contador Agua	1	1,00	
			1,00	53,05	53,05
08.15	ud	LLAVE DE PASO DN 3/4 "			
		Ud. de válvula de asiento de latón de DN 3/4", incluso maneta y embellecedor de acero inoxidable, totalmente instalada.			
		Llave de paso	44	44,00	

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			44,00	17,39	765,16
08.16	ud	INODORO DE TANQUE BAJO			
		Ud. de inodoro de tanque bajo de porcelana de la marca Roca, incluso accesorios necesarios para su montaje, totalmente instalado.			
		Vestuario Hombres	5	5,00	
		Aseo Hombres	4	4,00	
		Vestuario Mujeres	3	3,00	
		Aseo Mujeres	4	4,00	
			16,00	223,70	3.579,20
08.17	ud	LAVABO			
		Ud. de lavabo sobre encimera de la marca Roca, incluso accesorios necesarios para su montaje, totalmente instalado.			
		Vestuario Hombres	5	5,00	
		Aseo Hombres	5	5,00	
		Vestuario Mujeres	4	4,00	
		Aseo Mujeres	5	5,00	
			19,00	172,00	3.268,00
08.18	ud	MEZCLADORES / GRIFOS			
		Ud. de grifería monomando formada por grifo mezclador monomando de repisa y elementos de conexión tanto para lavabos como para fregaderos, totalmente instalado.			
		Vestuarios / Aseos	19	19,00	
		Fregadero	2	2,00	
			21,00	29,71	623,91
08.19	ud	DUCHA			
		Ud. de ducha de la marca Roca, incluso plato de ducha, grifería, sifón individual y accesorios necesarios para su montaje, totalmente instalada.			
		Vestuario Hombres	1	5,00	5,00
		Vestuario Mujeres	1	3,00	3,00
			8,00	748,24	5.985,92
08.20	m2	ENCIMERA DE FENÓLICO			
		M2. de encimera de fenólico tanto para lavabos como para encimera comedor, totalmente instalada.			
		Encimera Vestuarios / Aseos	9,5	9,50	
		Encimera Comedor	5,5	5,50	
			15,00	323,58	4.853,70
08.21	ud	CABINA DE FENÓLICO			
		Ud. de cabinas de fenólico para la separación tanto de duchas como de baños, totalmente instalada.			
		Cabinas	27	27,00	
			27,00	362,50	9.787,50
		TOTAL CAPÍTULO 08 FONTANERÍA.....			39.515,50

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
09.01	ud	CARTEL INDICADOR DE SALIDA Ud. de cartel indicador de salida, totalmente homologado e instalado.			
		Cartel Indicador de Salida	12		12,00
					<hr/>
				12,00	7,41
					88,92
09.02	ud	CARTEL INDICADOR DE PULSADOR DE ALARMA Ud. de cartel indicador de pulsador de alarma, totalmente homologado e instalado.			
		Cartel Pulsador Alarma	3		3,00
					<hr/>
				3,00	7,41
					22,23
09.03	ud	CARTEL INDICADOR DE RECORRIDO DE SALIDA Ud. de cartel indicador de recorrido de salida, totalmente homologado e instalado.			
		Cartel Recorrido de Salida	8		8,00
					<hr/>
				8,00	7,41
					59,28
09.04	ud	CARTEL INDICADOR DE EXTINTOR Ud. de cartel indicador de extintor, totalmente homologado e instalado.			
		Cartel Ex tñntor	4		4,00
					<hr/>
				4,00	7,41
					29,64
09.05	ud	EXTINTOR EN POLVO Ud. de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos, totalmente comprobado e instalado.			
		Extintor	4		4,00
					<hr/>
				4,00	44,43
					177,72
09.06	ud	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Ud. de luminaria de emergencia, marca HYDRA LD N2, totalmente homologada, instalada y puesta en marcha, incluso accesorios necesarios para su colocación.			
		Luminaria de Emergencia	14		14,00
					<hr/>
				14,00	52,10
					729,40
09.07	ud	CARTEL DE MANGUERA BIE 25 MM Ud. de cartel de manguera BIE de 25 mm, totalmente homologado e instalado.			
		Cartel Manguera	1		1,00
					<hr/>
				1,00	7,41
					7,41
09.08	ud	MANGUERA BIE 25 MM Ud. suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1"), de dimensiones 680x480x215 mm. Incluso accesorios y elementos de fijación, totalmente instalada.			
		Manguera	1		1,00
					<hr/>
				1,00	409,68
					409,68
TOTAL CAPÍTULO 09 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....					1.524,28

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
10.01	ud	ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA			
		Ud. de alquiler mensual de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²), compuesta por estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.			
	Caseta Oficina		1	7,00	7,00
				7,00	125,67
					879,69
10.02	ud	ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA			
		Ud. de alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m ²), compuesta por estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; inodoro, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.			
	Caseta Aseos		2	7,00	14,00
				14,00	102,51
					1.435,14
10.03	ud	TRANSPORTE DE CASETA PREFABRICADA			
		Ud. de transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
	Caseta		3		3,00
				3,00	213,08
					639,24
10.04	ud	ALQUILER DE PLATAFORMA ELEVADORA			
		Ud. de alquiler diario de plataforma elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso transporte, descarga y posterior recogida.			
	Plataforma Elevadora		1	35,00	35,00
				35,00	123,70
					4.329,50
10.05	ud	ALQUILER DE GRÚA			
		Ud. de alquiler diario de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga máxima para levante de estructura, incluso montaje, transporte, descarga y posterior recogida.			
	Grúa		1	20,00	20,00
				20,00	355,28
					7.105,60

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06	ud	ANDAMIO DE PROTECCIÓN			
		Ud. de alquiler de andamio de protección tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con barra, incluso montaje, transporte, descarga y posterior recogida.			
	Andamio		30		30,00
				30,00	25,37
					761,10
10.07	ud	ALQUILER DE VALLA METÁLICA			
		Ud. de valla metálica trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla, incluso transporte a obra, descarga y posterior recogida.			
	Valla Metálica		100		100,00
				100,00	10,80
					1.080,00
10.08	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA			
		Ud. de botiquín de urgencia en caseta de obra, incluso contenidos mínimos obligatorios.			
	Botiquín		3		3,00
				3,00	101,64
					304,92
10.09	ud	REPOSICIÓN MATERIAL DEL BOTIQUÍN			
		Ud. de reposición de material de botiquín de urgencia; incluye bolsa de hielo, caja de guantes, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, paquete de jeringuillas, un par de tijeras y pinzas.			
	Reposición de Botiquín		3		3,00
				3,00	21,78
					65,34
10.10	ud	GUANTES AISLANTES			
		Ud. de par de guantes aislantes para protección ante trabajos con posibilidad de contacto eléctrico en baja tensión.			
	Guantes Aislantes		15		15,00
				15,00	10,60
					159,00
10.11	ud	GUANTES CONTRA RIESGOS MECÁNICOS			
		Ud. de par de guantes de uso general, fabricados en lona y serraje.			
	Guantes		20		20,00
				20,00	3,41
					68,20
10.12	ud	GUANTES DE SOLDADOR			
		Ud. de par de guantes de protección ante trabajos de soldeo.			
	Guantes de Soldeo		6		6,00
				6,00	6,03
					36,18

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.13	ud	BOTAS DE AGUA Ud. de par de botas altas de trabajo con resistencia al deslizamiento y a la penetración y absorción de agua.			
		Botas de agua	20	20,00	
				20,00	339,60
10.14	ud	BOTAS DE SEGURIDAD Ud. de par de botas de seguridad de media caña con puntera metálica de refuerzo, con resistencia al deslizamiento y a posibles perforaciones.			
		Botas de Seguridad	20	20,00	
				20,00	452,20
10.15	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. de gafas de protección contra impactos con montura integral, incoloras y homologadas.			
		Gafas de protección	20	20,00	
				20,00	82,20
10.16	ud	PANTALLA PARA SOLDADOR Ud. de pantalla de protección facial para soldadores con fijación en cabeza, amortizable en 5 usos.			
		Pantalla Soldador	6	6,00	
				6,00	74,22
10.17	ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. de protectores auditivos con sujeción a la nuca, amortizable en 4 usos.			
		Protector Auditivo	20	20,00	
				20,00	194,60
10.18	ud	CASCO Ud. de casco de seguridad con arnés adaptable, totalmente homologado.			
		Casco	20	20,00	
				20,00	122,20
10.19	ud	TRAJE IMPERMEABLE Ud. de traje impermeable en dos piezas para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.			
		Traje Impermeable	20	20,00	
				20,00	118,80
10.20	ud	MONO DE TRABAJO Ud. de mono de trabajo homologado para protección para trabajos expuestos al frío, amortizable en 5 usos.			
		Mono de Trabajo	20	20,00	
				20,00	270,60

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.21	ud	PETO REFLECTANTE			
		Ud. de chaleco reflectante de seguridad personal de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo, amortizable en 3 usos.			
		Cahleco Reflectante	20		20,00
			20,00	7,70	154,00
10.22	ud	CINTURÓN DE SEGURIDAD			
		Ud. de sistema de sujeción y retención compuesto por conector básico (clase B), cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, absorbedor de energía y cinturón de sujeción y retención, todo ello amortizable en 4 usos.			
		Cinturón de Seguridad	10		10,00
			10,00	67,89	678,90
10.23	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS			
		Ud. de cinturón portaherramientas, amortizable en 4 usos.			
		Cinturón Portaherramientas	20		20,00
			20,00	12,26	245,20
10.24	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO			
		Ud. de reconocimiento médico obligatorio al trabajador.			
		Reconocimiento Médico	20		20,00
			20,00	104,24	2.084,80
		TOTAL CAPÍTULO 10 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....			21.681,23

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD					
SUBCAPÍTULO 11.01 CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO					
11.01.01	ud	ENSAYO DE CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS Ud. de ensayo de características geométricas de los resalbs de barras de acero según UNE 36068 / 2011.	2	214,73	429,46
11.01.02	ud	ENSAYO DE RESISTENCIA Ud. de ensayo de resistencia a tracción de barras de acero según UNE 68921 / 2010.	3	194,36	583,08
11.01.03	ud	ENSAYO DE ALARGAMIENTO Ud. de ensayo de alargamiento de rotura de barras de acero según UNE 6892 - 1 / 2010.	1	89,09	89,09
11.01.04	ud	ENSAYO DE COMPORTAMIENTO FRENTE A DOBLADO Ud. de ensayo de comportamiento frente a doblado simple a 180° de barras de acero según UNE 36068 / 2011.	1	160,91	160,91
11.01.05	ud	ENSAYO DE APTITUD AL SOLDEO Ud. de ensayo de aptitud al soldeo en obra de barras de acero según la instrucción EHE - 08.	1	237,58	237,58
11.01.06	ud	ENSAYO DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Ud. de ensayo de características mecánicas a tracción de perfiles de acero laminado según UNE 7474.	1	32,68	32,68
11.01.07	ud	ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA DE PERFILES Ud. de ensayo de alargamiento de rotura de perfiles laminados de acero según UNE 7474.	1	21,42	21,42
11.01.08	ud	ENSAYO DE PLEGADO SIMPLE Ud. de ensayo de plegado simple mediante probta suministrada de perfiles de acero laminado según UNE 7472 / 99.	1	31,62	31,62

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.09	ud	INSPECCIÓN DE GEOMETRÍA DE LOS CORDONES SOLDADOS Ud. de inspección visual de la geometría de los cordones de las soldaduras según el DB - SE A.	1	1,00	
				1,00	510,46
					510,46
11.01.10	ud	INSPECCIÓN DE PRUEBAS RADIOGRÁFICAS Ud. de inspección de pruebas radiográficas de uniones soldadas según la Orden FOM / 2060 / 2002.	1	1,00	
				1,00	599,67
					599,67
11.01.11	ud	INSPECCIÓN DE GEOMETRÍA DE LOS CORDONES Ud. de inspección visual de la geometría de los cordones de las soldaduras según la NBE- EA 95.	1	1,00	
				1,00	510,46
					510,46
11.01.12	ud	INSPECCIÓN DE LÍQUIDOS PENETRANTES Ud. de inspección de uniones soldadas mediante líquidos penetrantes según la UNE - EN 571 - 197.	1	1,00	
				1,00	599,67
					599,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO.....					3.806,10
SUBCAPÍTULO 11.02 CONTROL DE CALIDAD DEL HORMIGÓN					
11.02.01	ud	ENSAYO DE CONSISTENCIA Ud. de ensayo de consistencia del hormigón mediante el cono de Abrams según UNE 83313.	4	4,00	
				4,00	33,00
					132,00
11.02.02	ud	ENSAYO RELACIÓN COMPRESIÓN / CONSISTENCIA Ud. de ensayo de la relación compresión / consistencia del hormigón fresco, incluso la medida del asiento del cono. Fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm con curado, refrentado y posterior rotura a la edad de 7 y 28 días, según UNE 83300 / 83301 / 83303 / 83304 / 83313.	6	6,00	
				6,00	160,29
					961,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 CONTROL DE CALIDAD DEL HORMIGÓN.....					1.093,74

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.03 CONTROL DE CALIDAD DE MORTEROS					
11.03.01	ud	ENSAYO RESISTENCIAS MECÁNICAS Ud. de ensayo de resistencias mecánicas de los morteros según UNE 83821.	2		
			2,00		
			2,00	160,00	320,00
11.03.02	ud	ENSAYO DE DETERMINACIÓN DE CONSISTENCIA Ud. de ensayo de determinación de la consistencia en mesa de sacudidas de los morteros.	1		
			1,00		
			1,00	45,00	45,00
11.03.03	ud	CLASIFICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Ud. de clasificación de los materiales de construcción según su reacción al fuego durante los ensayos pertinentes.	1		
			1,00		
			1,00	16,20	16,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 CONTROL DE CALIDAD DE MORTEROS					381,20
TOTAL CAPÍTULO 11 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD					5.281,04

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
12.01	tn	GESTIÓN DE RESIDUOS INERTES Tn. de tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí, y exentos de materiales reciclables, a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente para su valorización, según ña operación enumerada R5 de acuerdo co la orden MAM 304 / 2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. No se incluye ni su carga ni su transporte.	8,18		
			8,18		
			8,18	3,58	29,28
12.02	tn	GESTIÓN DE RESIDUOS DE MADERA Tn. de precio para la gestión de residuos de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente para su reutilización recuperación o valoración, según la operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304 / 2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. No se incluye ni su carga ni su transporte.	0,87		
			0,87		
			0,87	1,23	1,07
12.03	kg	GESTIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES PELIGROSOS kg. de precio para la gestión de residuos de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R04 de acuerdo con la orden MAM 304 / 2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	11,7		
			11,70		
			11,70	0,42	4,91
12.04	kg	GESTIÓN DE RESIDUOS DE PINTURAS kg. de precio para la gestión de residuos de pintura con disolventes con gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	23,41		
			23,41		
			23,41	0,50	11,71
12.05	kg	GESTIÓN DE RESIDUOS DE PILAS kg. de precio para la gestión de residuos de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,033		
			0,03		
			0,03	0,93	0,03
12.06	kg	GESTIÓN DE RESIDUOS DE TPAPOS / ROPAS kg. de precio para la eliminación de residuos de trapos, absorbentes y ropas de trabajo con gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	19,41		
			19,41		

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			19,41	0,58	11,26
12.07	tn	SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Tn. de separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente, incluso mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	9,5	9,50	
			9,50	1,19	11,31
12.08	tn	ALQUILER DE CONTENEDOR DE RESIDUOS Tn. de tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. No se incluye ni transporte ni gestión de los mismos.	24	24,00	
			24,00	3,80	91,20
12.09	tn	TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tn. de tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente hasta un máximo de 30 km, ida y vuelta oncluidos. No se incluye la gestión de los residuos.	12	12,00	
			12,00	2,60	31,20
12.10	tn	TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS Tn. de tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. No se incluye la gestión de los residuos.	0,403	0,40	
			0,40	31,47	12,59
TOTAL CAPÍTULO 12 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....					204,56
TOTAL.....					449.146,55

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Edificio Anexo a Campo de Tiro al Plato

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIONES.....	12.822,18	2,85
2	CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO.....	59.246,33	13,19
3	ESTRUCTURA METÁLICA.....	175.785,32	39,14
4	CERRAMIENTO.....	25.255,50	5,62
5	ALBAÑILERÍA.....	52.858,56	11,77
6	CARPINTERÍA.....	12.363,66	2,75
7	PINTURAS.....	42.608,39	9,49
8	FONTANERÍA.....	39.515,50	8,80
9	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	1.524,28	0,34
10	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	21.681,23	4,83
11	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.....	5.281,04	1,18
12	PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	204,56	0,05
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		449.146,55	
	13,00% Gastos generales.....	58.389,05	
	6,00% Beneficio industrial.....	26.948,79	
SUMA DE G.G. y B.I.		85.337,84	
	21,00% I.V.A.....	112.241,72	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		534.484,39	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		646.726,11	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS