

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MVTO. DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS									
01.01	ud ESTUDIO GEOTÉCNICO C/SONDEO								
	ud. Estudio geotécnico del terreno para la parcela de referencia, con sondeo, con transporte de maquinaria, sondeo rotación helicoidal, tubería, ensayo, informe y dirección, según CTE/DB-SE-C.								
		1				1,00			
							1,00	2.616,16	2.616,16
01.02	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO								
	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos, retirada de tierras y carga sobre camión.								
	Formación explanada	1	66,70	14,57	0,80	777,46			
							777,46	3,51	2.728,88
01.03	M3 EXCAV. MECÁN. POZOS T. DURO								
	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos, retirada de tierras y carga sobre camión y replanteo.								
	Zapatas cimentación								

		2	1,15	2,25	0,65	3,36			
		2	1,00	0,55	0,40	0,44			
		2	1,85	1,85	0,75	5,13			
		3	2,35	2,35	0,80	13,25			
		3	3,85	1,85	0,85	18,16			
		2	1,75	1,75	0,70	4,29			
		2	1,75	1,75	0,70	4,29			
		2	1,45	0,70	0,40	0,81			
		2	1,45	0,70	0,40	0,81			
		2	4,30	2,20	0,95	17,97			
		2	4,30	2,20	0,95	17,97			
							86,48	14,05	1.215,04
01.04	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO								
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y p.p. de medios auxiliares.								
	Zapata corrida muro lateral								

		1	66,75	1,20	0,80	64,08			
	Vigas atado cimentación								

		1	3,86	0,40	0,40	0,62			
		1	3,59	0,40	0,40	0,57			
		1	3,59	0,40	0,40	0,57			
		1	3,83	0,40	0,40	0,61			
		1	5,31	0,40	0,40	0,85			
		1	5,09	0,40	0,40	0,81			
		1	5,09	0,40	0,40	0,81			
		1	5,28	0,40	0,40	0,84			
		1	2,70	0,40	0,40	0,43			
		1	3,24	0,40	0,40	0,52			
		1	2,70	0,40	0,40	0,43			
		1	3,24	0,40	0,40	0,52			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	2,50	0,40	0,40	0,40			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	2,50	0,40	0,40	0,40			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
		1	3,80	0,40	0,40	0,61			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
		1	3,80	0,40	0,40	0,61			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
							77,04	13,33	1.026,94
01.05	M3 TRANSP. INTERNO TIERRAS < 1 KM.								
	M3. Transporte de tierras dentro de la misma parcela u obra, con un recorrido total de hasta 1km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos.								
	Formación explanada	1,3	66,70	14,57	0,80	1.010,69			
	Zapatas cimentación								

		2	1,15	2,25	0,65	3,36			
		2	1,00	0,55	0,40	0,44			
		2	1,85	1,85	0,75	5,13			
		3	2,35	2,35	0,80	13,25			
		3	3,85	1,85	0,85	18,16			
		2	1,75	1,75	0,70	4,29			
		2	1,75	1,75	0,70	4,29			
		2	1,45	0,70	0,40	0,81			
		2	1,45	0,70	0,40	0,81			
		2	4,30	2,20	0,95	17,97			
		2	4,30	2,20	0,95	17,97			
	30% esponjamiento	0,3	86,48			25,94			
	Zapata corrida muro lateral								
	*****	1,3	66,75	1,20	0,80	83,30			
	Vigas atado cimentación								

		1	3,86	0,40	0,40	0,62			
		1	3,59	0,40	0,40	0,57			
		1	3,59	0,40	0,40	0,57			
		1	3,83	0,40	0,40	0,61			
		1	5,31	0,40	0,40	0,85			
		1	5,09	0,40	0,40	0,81			
		1	5,09	0,40	0,40	0,81			
		1	5,28	0,40	0,40	0,84			
		1	2,70	0,40	0,40	0,43			
		1	3,24	0,40	0,40	0,52			
		1	2,70	0,40	0,40	0,43			
		1	3,24	0,40	0,40	0,52			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	2,50	0,40	0,40	0,40			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	2,50	0,40	0,40	0,40			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
		1	3,80	0,40	0,40	0,61			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
		1	3,80	0,40	0,40	0,61			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
	30% esponjamiento	0,3	12,96			3,89			
							1.223,26	1,36	1.663,63
	TOTAL CAPÍTULO 01 MVTO. DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS								9.250,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN									
02.01	M3 BASE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA								
	M3. Zahorra natural, incluso extensión, regado y compactación al 95% proctor en formación de sub-bases.								
	NAVE 1	1	10,00	30,00	0,20	60,00			
	NAVE 2	1	14,50	20,00	0,20	58,00			
	EXTERIORES	1	14,00	8,00	0,20	22,40			
		1	30,00	4,25	0,20	25,50			
	PATIO POSTERIOR	1	14,00	8,00	0,20	22,40			
							188,30	11,34	2.135,32
02.02	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.								
	Zapatas cimentación								
	*****	2	1,15	2,25	0,10	0,52			
		2	1,00	0,55	0,10	0,11			
		2	1,85	1,85	0,10	0,68			
		3	2,35	2,35	0,10	1,66			
		3	3,85	1,85	0,10	2,14			
		2	1,75	1,75	0,10	0,61			
		2	1,75	1,75	0,10	0,61			
		2	1,45	0,70	0,10	0,20			
		2	1,45	0,70	0,10	0,20			
		2	4,30	2,20	0,10	1,89			
		2	4,30	2,20	0,10	1,89			
	Zapata corrida muro lateral								
	*****	1	66,75	1,20	0,10	8,01			
	Vigas atado cimentación								
	*****	1	3,86	0,40	0,10	0,15			
		1	3,59	0,40	0,10	0,14			
		1	3,59	0,40	0,10	0,14			
		1	3,83	0,40	0,10	0,15			
		1	5,31	0,40	0,10	0,21			
		1	5,09	0,40	0,10	0,20			
		1	5,09	0,40	0,10	0,20			
		1	5,28	0,40	0,10	0,21			
		1	2,70	0,40	0,10	0,11			
		1	3,24	0,40	0,10	0,13			
		1	2,70	0,40	0,10	0,11			
		1	3,24	0,40	0,10	0,13			
		1	3,08	0,40	0,10	0,12			
		1	2,50	0,40	0,10	0,10			
		1	3,08	0,40	0,10	0,12			
		1	3,08	0,40	0,10	0,12			
		1	2,50	0,40	0,10	0,10			
		1	3,08	0,40	0,10	0,12			
		1	2,18	0,40	0,10	0,09			
		1	3,80	0,40	0,10	0,15			
		1	2,18	0,40	0,10	0,09			
		1	2,18	0,40	0,10	0,09			
		1	3,80	0,40	0,10	0,15			
		1	2,18	0,40	0,10	0,09			
							21,74	106,31	2.311,18
02.03	M3 H. A. HA-25/P/20/Ila MUROS 2C. MET.								
	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con panel metálico a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FORMACION DE EXPLANADA *****								
	muro lateral parcela	1	50,00	0,30	1,00	15,00			
							15,00	313,15	4.697,25
02.04	M3 HOR. HA-25/P/20/ IIa ZAPATAS V. MAN. M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Zapatas cimentación *****								
		2	1,15	2,25	0,65	3,36			
		2	1,00	0,55	0,40	0,44			
		2	1,85	1,85	0,75	5,13			
		3	2,35	2,35	0,80	13,25			
		3	3,85	1,85	0,85	18,16			
		2	1,75	1,75	0,70	4,29			
		2	1,75	1,75	0,70	4,29			
		2	1,45	0,70	0,40	0,81			
		2	1,45	0,70	0,40	0,81			
		2	4,30	2,20	0,95	17,97			
		2	4,30	2,20	0,95	17,97			
							86,48	148,52	12.844,01
02.05	M3 HOR. HA-25/B/40/ IIa ZANJAS V. BOMBA M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., consistencia blanda, elaborado en central, en relleno de zanjas, i/armadura B-400 S (40 Kg/m3), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE. Zapata corrida muro lateral ***** Vigas atado cimentación *****								
		1	66,75	1,20	0,60	48,06			
		1	3,86	0,40	0,40	0,62			
		1	3,59	0,40	0,40	0,57			
		1	3,59	0,40	0,40	0,57			
		1	3,83	0,40	0,40	0,61			
		1	5,31	0,40	0,40	0,85			
		1	5,09	0,40	0,40	0,81			
		1	5,09	0,40	0,40	0,81			
		1	5,28	0,40	0,40	0,84			
		1	2,70	0,40	0,40	0,43			
		1	3,24	0,40	0,40	0,52			
		1	2,70	0,40	0,40	0,43			
		1	3,24	0,40	0,40	0,52			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	2,50	0,40	0,40	0,40			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	2,50	0,40	0,40	0,40			
		1	3,08	0,40	0,40	0,49			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
		1	3,80	0,40	0,40	0,61			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
		1	3,80	0,40	0,40	0,61			
		1	2,18	0,40	0,40	0,35			
							61,02	172,27	10.511,92
02.06	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				24,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							24,00	23,77	570,48
02.07	M2 PA. CONT. CUARZO+SOLERA 20 cm. C 1/2/3								
	M2. Pavimento continuo cuarzo gris para garajes, naves, aceras...etc, con una resistencia al desli- zamiento 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/ solera de hormigón H=150 Kg/cm2 de 20 cms. de es- pesor sin incluir el enchado o base, con acabado monolítico incorporando 3 Kg. de cuarzo y 1, 5 kg. de cemento Portland CEM I/45 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, lámina de polietileno galga 400 kg/m2, colocación del hormigón con malla de refuerzo D=6 mm. de 15x15 cm. dejando juntas de construcción en V, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorpora- ción capa de rodadura, enlizado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas de retrac- ción de 3 mm. de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5 m. respe- tando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción despues de 28 días con masi- lla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1.								
	NAVE 1	1	9,50	29,50		280,25			
	NAVE 2	1	14,50	19,50		282,75			
	EXTERIORES	1	30,00	4,50		135,00			
		1	14,50	8,00		116,00			
							814,00	25,32	20.610,48
02.08	M2 SOLERA HOR. HM-20/P/20 e=15 cm. Cen.								
	M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/ IIa N/mm2 Tmax. del ári- do 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y frata- sado. Según EHE-08.								
	PATIO	1	14,00	7,50		105,00			
							105,00	17,79	1.867,95
02.09	M2 MALLAZO ELECTROS. 20X20 D=4								
	M2. Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 20x20 cm. d=4 mm, con acero corrugado B 500 T, incluso p.p. de solapes y alambre de atar, colocado. Según EHE-08.								
	PATIO	1	14,50	8,00		116,00			
							116,00	1,69	196,04
02.10	Ud ENSAYO SERIE PROB. DE HORMIGÓN								
	Ud. Ensayo de toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, curado, refrentado y rotu- ra, según normas UNE 83301, 83303 y 83304.								
	Ensayos cimentación	4				4,00			
							4,00	113,92	455,68
02.11	Ud ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO								
	Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máxi- mas de 30 cm. alcanzando el 98% del proctro modificado.								
		2				2,00			
							2,00	43,26	86,52
	TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN.....								56.286,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO									
03.01	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO								
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y p.p. de medios auxiliares.								
	PARA TUBERIA 110								

	AGUAS PLUVIALES								

	recogida bajantes	16	4,00	0,30	0,20	3,84			
		2	13,00	0,30	0,20	1,56			
		2	14,00	0,30	0,20	1,68			
		1	7,00	0,30	0,20	0,42			
	patio delantero	1	5,00	0,30	0,20	0,30			
	patio posterior	1	6,00	0,30	0,20	0,36			
		1	7,00	0,30	0,20	0,42			
	AGUAS RESIDUALES								

	previsión aseos	1	12,00	0,30	0,20	0,72			
		1	20,00	0,30	0,20	1,20			
		1	40,00	0,30	0,20	2,40			
	PARA TUBERIA 200 mm								

	AGUAS PLUVIALES								

		1	11,00	0,40	0,30	1,32			
		1	10,00	0,40	0,30	1,20			
		1	10,00	0,40	0,30	1,20			
		1	45,00	0,40	0,30	5,40			
							22,02	13,33	293,53
03.02	MI TUBERIA PVC 110 MM S/ARENA								
	MI. Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.								
	AGUAS PLUVIALES								

	recogida bajantes	16	4,00			64,00			
		2	13,00			26,00			
		2	14,00			28,00			
		1	7,00			7,00			
	patio delantero	1	5,00			5,00			
	patio posterior	1	6,00			6,00			
		1	7,00			7,00			
	AGUAS RESIDUALES								

	previsión aseos	1	12,00			12,00			
		1	20,00			20,00			
		1	40,00			40,00			
							215,00	16,94	3.642,10

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	MI TUBERIA PVC 200 MM S/ARENA MI. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633. AGUAS PLUVIALES *****								
		1	11,00			11,00			
		1	10,00			10,00			
		1	10,00			10,00			
		1	45,00			45,00			
							76,00	19,82	1.506,32
03.04	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm Arqueta enterrada registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, excavación y relleno perimetral posterior. aguas pluviales aguas residuales								
		12				12,00			
		5				5,00			
							17,00	122,25	2.078,25
03.05	Ud SUMIDERO DE CALZADA 50X50 CM. Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 50x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 500x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo. zona acceso patio posterior entrada								
		3				3,00			
		2				2,00			
		2				2,00			
							7,00	126,31	884,17
	TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO.....								8.404,37

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
04.01	Kg ACERO A-42b EN ESTRUCTURAS C/IMPRIMACIÓN								
	Kg. Acero laminado A-42b, en perfiles para vigas, pilares y correas, 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 NTE-EAS/EAV y NBE/EA-95. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	NAVE 1								

	pilares HEA 200 (42.3 kg/ml)	4	6,17	42,30		1.043,96			
		6	6,17	42,30		1.565,95			
	pilares IPE 200 (22.4 kg/ml)	2	7,44	22,40		333,31			
	vigas portico IPE 200 (22.4 kg/ml)	4	5,30	22,40		474,88			
	vigas portico IPE 270 (36.1 kg/ml)	6	5,30	36,10		1.147,98			
	NAVE 2								

	pilares HEB 200 (61.3 kg/ml)	8	6,17	61,30		3.025,77			
	pilares HEB 200 (61.3 kg/ml)	4	7,55	61,30		1.851,26			
	vigas portico IPE 180 (18.8 kg/ml)	4	7,95	18,80		597,84			
	vigas portico IPE 360 (57.1 kg/ml)	4	7,95	57,10		1.815,78			
	ESTRUCTURA SECUNDARIA								
	FALDON								

	perfil apoyo rect. 100.60.5 (11.3 kg/ml)	4	50,00	11,30		2.260,00			
		4	15,00	11,30		678,00			
		4	10,00	11,30		452,00			
		2	15,00	11,30		339,00			
		2	5,00	11,30		113,00			
	CORREAS								

	perfil ZF 200.2 (6.01 kg/ml)	20	20,00	6,01		2.404,00			
		14	30,00	6,01		2.524,20			
	ESTRUCTURA SOPORTE PUERTAS								

	puertas basculantes acceso								
	perfil IPE 200 (22.4 kg/ml)								
	cargaderos p/placas superiores	3	5,00	22,40		336,00			
	laterales vert.y sup. UPN 200 (25.3 kg/ml)	6	4,00	25,30		607,20			
		3	4,00	25,30		303,60			
							21.873,73	1,86	40.685,14
04.02	Kg PIN. INTUMESCENTE S/ESTRUCT. 90 MIN.								
	Kg. Pintura intumescente de resinas de polimerización especial de Procolor o similar sobre estructura metálica con un espesor mínimo de 400 micras, i/limpieza y capa antioxidante, con una resistencia al fuego mínima de noventa minutos.								
	NAVE 1								

	pilares HEA 200	4	6,17			24,68			
		6	6,17			37,02			
	pilares IPE 200	2	7,44			14,88			
	vigas portico IPE 200	4	5,30			21,20			
	vigas portico IPE 270	6	5,30			31,80			
	NAVE 2								

	pilares HEB 200	8	6,17			49,36			
	pilares HEB 200	4	7,55			30,20			
	vigas portico IPE 180	4	7,95			31,80			
	vigas portico IPE 360	4	7,95			31,80			
	ESTRUCTURA SECUNDARIA								
	FALDON								

	perfil apoyo rect. 100.60.5	4	50,00			200,00			
		4	15,00			60,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	10,00			40,00			
		2	15,00			30,00			
		2	5,00			10,00			
	CORREAS								

	perfil ZF 200.2	20	20,00			400,00			
		14	30,00			420,00			
	ESTRUCTURA SOPORTE PUERTAS								

	puertas basculantes acceso								
	perfil IPE 200								
	cargaderos p/placas superiores	3	5,00			15,00			
	laterales vert.y sup. UPN 200	6	4,00			24,00			
		3	4,00			12,00			
							1.483,74	0,43	638,01

04.03

Kg PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA

Kg. Pintura sobre perfiles laminados, con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte Kilate de Procolor o similar.

NAVE 1

pilares HEA 200	4	6,17	24,68
	6	6,17	37,02
pilares IPE 200	2	7,44	14,88
vigas portico IPE 200	4	5,30	21,20
vigas portico IPE 270	6	5,30	31,80

NAVE 2

pilares HEB 200	8	6,17	49,36
pilares HEB 200	4	7,55	30,20
vigas portico IPE 180	4	7,95	31,80
vigas portico IPE 360	4	7,95	31,80

ESTRUCTURA SECUNDARIA

FALDON

perfil apoy o rect. 100.60.5	4	50,00	200,00
	4	15,00	60,00
	4	10,00	40,00
	2	15,00	30,00
	2	5,00	10,00

CORREAS

perfil ZF 200.2	20	20,00	400,00
	14	30,00	420,00

ESTRUCTURA SOPORTE PUERTAS

puertas basculantes acceso

perfil IPE 200

cargaderos p/placas superiores	3	5,00	15,00
laterales vert.y sup. UPN 200	6	4,00	24,00
	3	4,00	12,00

1.483,74

0,53

786,38

04.04

m2 PANEL PREF. HGÓN CERRAMIENTO GRIS VT

Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machiembado, de 16 cm. de espesor, acabado en color gris liso, en piezas de 2,50 m., de ancho, hasta 14 m. de alto, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm. de espesor, i/ p.p. de piezas especiales, colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios.

NAVE 1

fachada	1	10,00	5,00	50,00
laterales	2	30,00	5,00	300,00

NAVE 2

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

	fachada	1	14,50		5,00	72,50			
	laterales	2	20,00		5,00	200,00			
	fondo	1	14,50		5,00	72,50			
	a deducir puertas	-3	4,00		4,00	-48,00			
	a deducir ventanas	-8	4,00		0,60	-19,20			
		-4	2,00		0,60	-4,80			
							623,00	42,66	26.577,18
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....								68.686,71

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTA									
05.01	M2 CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+GALV)								
	M2. Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm. de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de paneles translucidos según proyecto, tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.								
	NAVE 1	2	5,60	30,00		336,00			
	NAVE 2	2	8,15	20,00		326,00			
	HASTIALES								
		2	14,50	2,85		82,65			
		1	10,00	2,25		22,50			
	faldón sobre paneles horm.	2	30,00	1,00		60,00			
		2	20,00	1,00		40,00			
		2	14,50	1,00		29,00			
							896,15	39,55	35.442,73
05.02	MI CANALÓN PVC D=185 mm.								
	MI. Canalón circular de PVC doble voluta de 185 mm. de diámetro, fijado con abrazaderas al tejado, incluso piezas especiales de conexión a la bajante, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
		2	50,00			100,00			
							100,00	18,69	1.869,00
05.03	MI BAJANTE PLUV. PVC M1 110 mm.								
	MI. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110mm x 3.2mm de espesor Serie B, en bajantes de instalaciones de evacuación de aguas pluviales y ventilación, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
		18	6,00			108,00			
							108,00	10,08	1.088,64
05.04	MI VENTILADOR ESTÁTICO CABALLETE								
	MI. Ventilador estático lineal según documentación gráfica de proyecto de longitud de perfil un metro., i/p.p. de piezas de remate, totalmente instalado, s/NTE-ICI-25.								
	caballetes								
	*****	6	2,00			12,00			
							12,00	62,47	749,64
	TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA.....								39.150,01

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA									
06.01	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y p.p. de medios auxiliares. Cim. cerramientos parcela *****								
	fachada	1	14,50	0,30	0,30	1,31			
	fachada posterior	1	14,57	0,30	0,30	1,31			
	lateral	2	8,00	0,30	0,30	1,44			
		1	38,00	0,30	0,30	3,42			
							7,48	13,33	99,71
06.02	M3 HOR. HA-25/B/40/ IIa ZANJAS V. BOMBA M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., consistencia blanda, elaborado en central, en relleno de zanjas, i/armadura B-400 S (40 Kg/m3), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE. Cim. cerramientos parcela *****								
	fachada	1	14,50	0,30	0,30	1,31			
	fachada posterior	1	14,57	0,30	0,30	1,31			
	lateral	2	8,00	0,30	0,30	1,44			
		1	38,00	0,30	0,30	3,42			
							7,48	172,27	1.288,58
06.03	M2 FÁB. BLOQUE SPLIT-ALC. C. 2C/VTa. M2. Fábrica de bloques de hormigón Mod. Split Alcalá de medidas 40x20x20 cm., color, ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón HNE-20/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, nivelados, aplomados, llagueados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. CERRAMIENTOS PARCELA *****								
	fachada	1	10,00		1,00	10,00			
	fachada posterior	1	14,57		1,00	14,57			
	lateral	2	8,00		1,00	16,00			
		1	38,00		1,00	38,00			
							78,57	46,43	3.648,01
06.04	MI MALLA GALV. ST 40/14 DE 1,00 M. M1. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 1,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios. CERRAMIENTOS PARCELA *****								
	fachada	1	10,00			10,00			
	fachada posterior	1	14,57			14,57			
	lateral	2	8,00			16,00			
		1	38,00			38,00			
							78,57	12,14	953,84
06.05	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS EXT. Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4. VENTANAS *****								
		8	4,00		0,60	19,20			
		4	2,00		0,60	4,80			
							24,00	20,62	494,88
	TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA.....								6.485,02

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES									
07.01	m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. cimentación	1	150,00			150,00			
							150,00	4,60	690,00
07.02	MI CANALIZACIÓN M. T. 2 T 160 mm. MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja. PREVISIÓN ACOMETIDA ELECTRICA ***** Calle interior	1	40,00			40,00			
		1	10,00			10,00			
							50,00	18,73	936,50
07.03	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm Arqueta enterrada registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, excavación y relleno perimetral posterior. previsión eléctrica ***** nave 1 nave 2	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	122,25	244,50
07.04	MI CANALIZACIÓN 1 PVC 63 mm. MI. Canalización telefónica con un tubo de PVC de 63 mm. de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas. PREVISIÓN ACOM. TELEFONÍA ***** exteriores nave 1 nave 2	1	10,00			10,00			
		1	40,00			40,00			
							50,00	11,25	562,50
07.05	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. PREVISION ABASTECIMIENTO AGUA ***** Calle interior	1	40,00			40,00			
		1	10,00			10,00			
							50,00	3,43	171,50
TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIONES									2.605,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA									
08.01	M2 PUERTA BASCULANTE CONTRAPESO								
	M2. Puerta basculante plegable de contrapeso, a base de bastidor formado por tubos rectangulares de acero y chapa tipo Pegaso con cerco de perfil angular metálico, provisto de una garra por metro lineal, guías, cajón de alojamiento, contrapesos, cierre, puerta peatonal y demás accesorios, totalmente instalada.								
	PUERTAS								

	NAVE A	1	4,00		4,00	16,00			
	NAVE B	1	4,00		4,00	16,00			
	acceso patio	1	4,00		4,00	16,00			
							48,00	74,04	3.553,92
08.02	M2 VENTANA CORR. ALUM. LAC. BL. 50X35								
	M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en blanco con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.								
	VENTANAS								

		8	4,00		0,60	19,20			
		4	2,00		0,60	4,80			
							24,00	126,89	3.045,96
08.03	M2 VIDRIO INCOLORO PLANILUX 5 mm								
	M2. Acristalamiento con vidrio float incoloro PLANILUX de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.								
	VENTANAS								

		8	4,00		0,60	19,20			
		4	2,00		0,60	4,80			
							24,00	24,83	595,92
08.04	M2 REJA REDONDO MACIZO DIÁM. 16 mm.								
	M2. Reja metálica realizada con varilla maciza lisa de diámetro 16 mm. separadas 12 cm., penetrando sobre pletinas de 25x6 mm., con garras para recibir de 12 cm..								
	VENTANAS								

		8	4,00		0,60	19,20			
		4	2,00		0,60	4,80			
							24,00	77,36	1.856,64
08.05	M2 PINTURA AL ESMALTE MATE / BRILLO								
	M2. Pintura al esmalte mate Kilate de Procolor o similar dos manos, y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.								
	PUERTAS								

	NAVE 1	2	4,00		4,00	32,00			
	NAVE 2	2	4,00		4,00	32,00			
	acceso patio	2	4,00		4,00	32,00			
	VENTANAS								

		8	4,00	0,25	0,60	4,80			
		4	2,00	0,25	0,60	1,20			
							102,00	8,35	851,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	M2 PUERTA CANCELA CORREDERA ROPER M2. Puerta cancela de valla para acceso de vehículos, en hoja de corredera tipo ROPER, sin guía superior y con pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, fabricada a base de perfiles de tubo rectangular con roldana de contacto, guía inferior con perfil U.P.N. 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm., ruedas torneadas de 200 mm. de diámetro con rodamiento de engrase permanente, incluso p.p. de cerrojo de enclavamiento al suelo, zócalo de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm., montados a compresión y el resto de tubo rectangular de 50x20x1,5 mm., totalmente montada y en funcionamiento.								
	ENTRADA	1	4,50		2,00	9,00			
							9,00	90,42	813,78
	TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....								10.717,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES COLECTIVAS									
09.01.01	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.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	3,53	176,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									176,50
SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
09.02.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD								
	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado C.E.								
		10				10,00			
							10,00	1,88	18,80
09.02.02	Ud PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA								
	Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada C.E.								
		2				2,00			
							2,00	12,67	25,34
09.02.03	Ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR								
	Ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada C.E.								
		2				2,00			
							2,00	19,37	38,74
09.02.04	Ud GAFAS ANTIPOLVO								
	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas C.E.								
		10				10,00			
							10,00	2,61	26,10
09.02.05	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO								
	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.								
		10				10,00			
							10,00	2,93	29,30
09.02.06	Ud PAR GUANTES NITRIL 100%								
	Ud. Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado C.E.								
		10				10,00			
							10,00	1,10	11,00
09.02.07	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM.								
	Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado C.E.								
		4				4,00			
							4,00	8,13	32,52
09.02.08	Ud PAR GUANTES AISLANTES								
	Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados C.E.								
		6				6,00			
							6,00	29,24	175,44
09.02.09	Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR H.								
	Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado C.E.								
		2				2,00			
							2,00	11,06	22,12
09.02.10	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE								
	Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C.E.								
		6				6,00			
							6,00	2,74	16,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Construcción de dos naves en PEAN Antequera

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.11	Ud PAR POLAINAS SOLDADOR Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas C.E.	2				2,00			
							2,00	10,71	21,42
09.02.12	Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas C.E.	10				10,00			
							10,00	20,61	206,10
09.02.13	Ud CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada C.E.	2				2,00			
							2,00	5,36	10,72
09.02.14	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado C.E.	2				2,00			
							2,00	15,15	30,30
09.02.15	Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado C.E.	2				2,00			
							2,00	39,56	79,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES .									743,46
SUBCAPÍTULO 09.03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO									
09.03.01	MI VALLA METÁLICA MÓVIL MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	1	15,00			15,00			
		1	66,00			66,00			
							81,00	7,45	603,45
09.03.02	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	1				1,00			
							1,00	25,94	25,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 SEÑALIZACIÓN Y									629,39
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD									1.549,35
TOTAL									203.135,26