



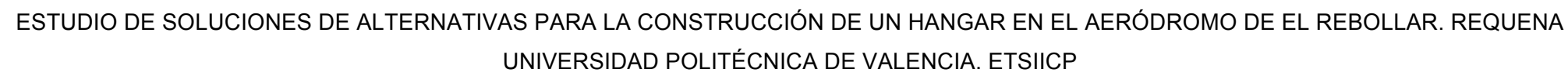
PRESUPUESTO

López García, Alberto



ÍNDICE

1. Conceptos básicos
2. Cuadro de precios número 1
3. Cuadro de precios número 2
4. Presupuesto y mediciones
5. Resumen del presupuesto

Página 3 de 17



ESTUDIO DE SOLUCIONES DE ALTERNATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN HANGAR EN EL AERÓDROMO DE EL REBOLLAR. REQUENA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. ETSIICP



MMM.1a Bom H sob cmn 1065l	27,989 h	112,90	3.159,99	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Bomba hormigón sobre camión con una capacidad para amasado de 1065 litros.				PBAA.1a	Agua	18,931 m3	1,05	19,88
MMM.5c Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	52,731 h	1,42	74,88		Agua.			
Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.				PBAC.2aa	CEM II/B-P 32.5 N granel	0,030 t	91,68	2,72
MMM.15a Equipo corte jnt hormigón	117,600 h	13,24	1.557,02		Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.			
Equipo para corte de juntas de hormigón.				PBAD.8a	Desencofrante líquido	7,114 l	2,05	14,58
MMMR.1gh	Pala crgra de neum 270cv 4m3 6,174 h	h	84,42	521,21	Desencofrante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.			
Pala cargadora de neumaticos de potencia 270 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 4m3.				PBAI14a	Aditivo expansivo alta r inicial	0,592 kg	11,72	6,94
MMMT.4b Camión cuba 10000l	7,056 h	51,59	364,02		Aditivo expansionante plastificante para la preparación de morteros y lechadas de inyección, elimina la retracción y mejora las resistencias mecánicas iniciales y finales. Dosificación: 1-2% sobre peso de cemento. Suministrado en sacos de 20 kg.			
Camión cuba de 10000 litros de capacidad.								
MMMT.7a Cmñ bñr 30T	21,389 h	56,23	1.202,72					
Camión bañera de 30 toneladas.								

Grupo MMM 9.544,66

Grupo PBA..... 44,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	625,586 h	19,00	11.886,13
	Oficial 1º construcción.			
MOOA10a	Ayudante construcción	26,880 h	17,94	482,23
	Ayudante construcción.			
MOOA11a	Peón especializado construcción	741,747 h	17,94	13.306,93
	Peón especializado construcción.			
MOOA12a	Peón ordinario construcción	48,011 h	17,88	858,44
	Peón ordinario construcción.			
MOOM.8a	Oficial 1ª metal	1.059,616 h	19,23	20.376,42
	Oficial 1º metal.			
MOOM11a	Especialista metal	1.059,616 h	18,36	19.454,56
	Especialista metal.			
Grupo MOO.....				66.364,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
PBPC.2bbba	H 25 blanda TM 20 l	529,920 m3	69,00	36.564,48
	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.			
PBPC.2cbba	H 30 blanda TM 20 l	44,100 m3	73,14	3.225,47
	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.			
PBPC15abb	HL-150 blanda TM 20	155,496 m3	62,10	9.656,30



ESTUDIO DE SOLUCIONES DE ALTERNATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN HANGAR EN EL AERÓDROMO DE EL REBOLLAR. REQUENA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. ETSIICP



Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m³, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.

Grupo PBP..... 49.446,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
PBRT.1cc	Zahorra montera artificial 20km Zahorra montera artificial lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 20km.	747,936 t	10,48	7.838,37

Grupo PBR..... 7.838,37

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
PBUC.6a	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg Puntas de acero para construcción de 17x70mm (3mm), suministrado en cajas de 3 Kg aproximadamente.	28,456 kg	1,26	35,85
PBUJ.2a	Perfil jnt const PE ø 6mm Perfil cilíndrico diametro 6mm de espuma de polietileno de célula cerrada obtenida por extrusión continua, para fondo de juntas constructivas de dilatación o retracción.	940,800 m	0,20	188,16
PBUT.12b	Tornillo autr6.5x70 a inx c/aran Tornillo autorroscante de 6.5x70mm de acero inoxidable 18/8, para espesores menores de 3mm, equipado con arandela de metal-neopreno o PVC.	1.036,000 u	0,43	445,48
PBUW.5a	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0mm) suministrado en mazos de 5 Kg.	24,899 kg	3,03	75,44

Grupo PBU..... 744,93

PEAA.3cg	Acero corru B 500 S ø20 Acero corrugado soldable B 500 S, de 20mm de diámetro, homologado, 2.47 kg/m.	186,744 kg	0,59	110,18
PEAC.16bb	Acero S275J0 en chapa Acero laminado en caliente tipo S275J0, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	267,048 kg	1,43	381,88
PEAP.60bbaba	Acero S275J0 pfl secc hueca lmnd cal Acero S275J0 en perfil de sección hueca (valor medio), obtenido mediante laminado en caliente, con capa de imprimación antioxidante.	21.348,075 kg	0,99	21.134,59
PEAP.61bbba	Perfil IPE acero S275J0 Perfil estructural IPE de sección llena, obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J0, con capa de imprimación antioxidante, para uso en la construcción de estructuras o en la fabricación de elementos de acero estructural, según UNE 36526 y UNE-EN 10034.	3.669,120 kg	0,80	2.935,30
PEAP.61cbba	Perfil HEB acero S275J0 Perfil estructural HEB de sección llena, obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J0, con capa de imprimación antioxidante, para uso en la construcción de estructuras o en la fabricación de elementos de acero estructural, según UNE 36524 y UNE-EN 10034.	11.531,772 kg	0,81	9.340,74
PEAP.61fbba	Perfil UPN acero S275J0 Perfil estructural UPN de sección llena, obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J0, con capa de imprimación antioxidante, para uso en la construcción de estructuras o en la fabricación de elementos de acero estructural, según UNE 36522 y UNE-EN 10279.	3.250,170 kg	0,78	2.535,13
PEAW.7a	Repercusion soldadura kg/est Repercusión soldadura por kg de estructura.	38.170,988 u	0,05	1.908,55

Grupo PEA..... 38.346,37

TOTAL..... 172.918,71



2. Cuadro de precios número 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		Desbroce y limpieza del terreno	
AMMD.1a	m2	Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	0,19
GGCT.1cb	m3	Crg mec c/pala tie sobre camión Carga mecánica con pala cargadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga.	1,47
GGDT.1ada	m3	Transp tie 5km s/crg cmn 30t Transporte de tierras de excavación de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 30 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 5 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, sin incluir los medios de carga ni el tiempo de espera del camión.	0,95

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		Excavaciones	
AMME.1aba	m3	Excavación en tierras a cielo abierto mediante pala cargadora, en una profundidad < 6 m, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	0,64
AMME.4abb	m3	Excavación de pozo mediante retroexcavadora en tierra, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	2,71
AMME.2abba	m3	Excavación de zanja mediante retroexcavadora en tierra con un ancho de 60 - 80 cm, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	6,61
GGCT.1cbEx	m3	Crg mec c/pala tie sobre camión Carga mecánica con pala cargadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga.	1,47
GGDT.1adaEx	m3	Transp tie 5km s/crg cmn 30t Transporte de tierras de excavación de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 30 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 5 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, sin incluir los medios de carga ni el tiempo de espera del camión.	0,95



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		Rellenos	
AMMR.7cc	m3	Relleno extendido zahorra mtnv Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25cm de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.	28,63
		VEINTIOCHO con SESENTA Y TRES	
CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		Cimentación	
ECDZ.1bbc	m3	Suministro y vertido de HL-150/B/20 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	118,60
		CIENTO DIECIOCHO con SESENTA	
CÉNTIMOS			
ECDZ.1bbc zapata	m3	Suministro y vertido de HL-150/B/20 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	118,60
		CIENTO DIECIOCHO con SESENTA	
CÉNTIMOS			
ECDZ.3bbbaaa	m3	Suministro y vertido HA-25/B/20/l p/zapatas-riostros Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/l preparado en central, para hormigonado de zapatas y riostras, vertido directamente desde camión, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	93,01
		NOVENTA Y TRES con UN CÉNTIMOS	
ECSS12a	m2	Fratasado solera Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	5,11
		CINCO con ONCE CÉNTIMOS	
EEEM.4abe	m2	Encf mad vig cant <60x40cm 15 us Encofrado madera para viga de canto de sección entre 40x20/60x40cm con tablas y tablonos de madera y puntales metálicos, considerando 15 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	26,42
		VEINTISEIS con CUARENTA Y DOS	
CÉNTIMOS			



ESTUDIO DE SOLUCIONES DE ALTERNATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN HANGAR EN EL AERÓDROMO DE EL REBOLLAR. REQUENA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. ETSIICP



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		Estructura		06		Cerramiento	
EEHM.4cehbaab	m	Viga plana 50x80 cm Viga plana de 50cm de ancho y 80 cm de canto, hormigonada mediante cubilote con hormigón armado HA-30/B/20/I, con una cuantía de acero B500S de 80 kg/m3 (equivalente a 32 kg/m), incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.	91,60	EQTC12b	m2	Cobertura paneles multicapas Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m²K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	3,34
EEAE.3bbabab	kg	Correa S275J0 pfl secc hueca lmnd cal Suministro y montaje de correa formada por perfil de sección hueca obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J0, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	2,45	MMMG13a	h	Cmn grúa 6T Camión grua con potencia de grúa 6 T.	46,03
EEAS.1cbbb	kg	Soporte HEB S 275J0 ator Suministro y montaje de soporte simple de sección constante formado por perfil HEB obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275J0, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	1,80	EEAS.1bbba	kg	Soporte IPE S 275J0 sold Suministro y montaje de soporte simple de sección constante formado por perfil IPE obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275J0, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	1,72
EEAS.1fbbb	kg	Soporte UPN S 275J0 ator Suministro y montaje de soporte simple de sección constante formado por perfil UPN obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275J0, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	1,77				
EEAS.4bbbbb	u	Placa anclaje 30x30x1.5 cm S275J0 Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275J0, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 6 barras de acero B500S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	37,75				
EEEM.4acb	m2	Encf mad vig cant <60x80cm 6 us Encofrado madera para viga de canto de sección entre 60x40/80x50cm con tablas y tablonos de madera y puntales metálicos, considerando 6 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	31,18				
MMMG12d	h	Grúa autopropulsada 30T Grúa autopropulsada de 30T.	81,10				
MMMG13a	h	Cmn grúa 6T Camión grua con potencia de grúa 6 T.	46,03				



3. Cuadro de precios número 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		Desbroce y limpieza del terreno	
AMMD.1a	m2	Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	
		Mano de obra	0,18
		Suma la partida	0,18
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA	0,19
GGCT.1cb	m3	Crg mec c/pala tie sobre camión Carga mecánica con pala cargadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga.	
		Resto de obra y materiales	1,43
		Suma la partida	1,43
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,47
GGDT.1ada	m3	Transp tie 5km s/crg cmn 30t Transporte de tierras de excavación de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 30 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 5 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, sin incluir los medios de carga ni el tiempo de espera del camión.	
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	0,92
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,95

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		Excavaciones	
AMME.1aba	m3	Excavación en tierras a cielo abierto mediante pala cargadora, en una profundidad < 6 m, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	
		Mano de obra	0,02
		Maquinaria	0,59
		Resto de obra y materiales	0,01
		Suma la partida	0,62
		Costes indirectos..... 3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,64
AMME.4abb	m3	Excavación de pozo mediante retroexcavadora en tierra, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	
		Mano de obra	0,45
		Resto de obra y materiales	2,18
		Suma la partida	2,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	2,71
AMME.2abba	m3	Excavación de zanja mediante retroexcavadora en tierra con un ancho de 60 - 80 cm, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	
		Mano de obra	1,07
		Resto de obra y materiales	5,35
		Suma la partida	6,42
		Costes indirectos..... 3,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA	6,61
GGCT.1cbEx	m3	Crg mec c/pala tie sobre camión Carga mecánica con pala cargadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga.	
		Resto de obra y materiales	1,43
		Suma la partida	1,43
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,47
GGDT.1adaEx	m3	Transporte de tierras de excavación de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 30 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 5 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, sin incluir los medios de carga ni el tiempo de espera del camión.	
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	0,92
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,95



ESTUDIO DE SOLUCIONES DE ALTERNATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN HANGAR EN EL AERÓDROMO DE EL REBOLLAR. REQUENA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. ETSIICP



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		Rellenos		04		Cimentación	
AMMR.7cc	m3	Relleno extendido zahorra mtnv Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25cm de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.		ECDZ.1bbc	m3	Suministro y vertido de HL-150/B/20 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
		Mano de obra	0,36			Mano de obra	22,23
		Maquinaria	1,03			Maquinaria	22,35
		Resto de obra y materiales	26,41			Resto de obra y materiales	70,57
		Suma la partida	27,80			Suma la partida	115,15
		Costes indirectos..... 3,00%	0,83			Costes indirectos 3,00%	3,45
		TOTAL PARTIDA	28,63			TOTAL PARTIDA	118,60
				ECDZ.1bbc zapata	m3	Suministro y vertido de HL-150/B/20 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
						Mano de obra	22,23
						Maquinaria	22,35
						Resto de obra y materiales	70,57
						Suma la partida	115,15
						Costes indirectos 3,00%	3,45
						TOTAL PARTIDA	118,60
				ECDZ.3bbbbb	m3	Suministro y vertido HA-25/B/20/I p/zapatas-riostros Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/I preparado en central, para hormigonado de zapatas y riostras, vertido directamente desde camión , incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
						Mano de obra	9,08
						Maquinaria	0,10
						Resto de obra y materiales	81,12
						Suma la partida	90,30
						Costes indirectos 3,00%	2,71
						TOTAL PARTIDA	93,01
				ECSS12a	m2	Fratado solera Fratado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	
						Mano de obra	1,11
						Maquinaria	3,59
						Resto de obra y materiales	0,26
						Suma la partida	4,96
						Costes indirectos 3,00%	0,15
						TOTAL PARTIDA	5,11
				EEEM.4abe	m2	Enf mad vig cant <60x40cm 15 us Encofrado madera para viga de canto de sección entre 40x20/60x40cm con tablas y tablonos de madera y puntales metálicos, considerando 15 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	



Mano de obra	24,12
Maquinaria	0,68
Resto de obra y materiales	0,85
Suma la partida	25,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		Estructura	
EEHM.4cehbaab	m	Viga plana 50x80 cm Viga plana de 50cm de ancho y 80 cm de canto, hormigonada mediante cubilote con hormigón armado HA-30/B/20/I, con una cuantía de acero B500S de 80 kg/m3 (equivalente a 32 kg/m), incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.	
		Mano de obra	23,58
		Maquinaria	2,84
		Resto de obra y materiales	62,51
		Suma la partida	88,93
		Costes indirectos 3,00%	2,67
		TOTAL PARTIDA	91,60
EEAE.3bbabab	kg	Correa S275J0 pfl secc hueca lmnd cal Suministro y montaje de correa formada por perfil de sección hueca obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J0, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	
		Mano de obra	1,24
		Resto de obra y materiales	1,14
		Suma la partida	2,38
		Costes indirectos 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	2,45
EEAS.1cbbb	kg	Soporte HEB S 275J0 ator Suministro y montaje de soporte simple de sección constante formado por perfil HEB obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275J0, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	
		Mano de obra	0,82
		Resto de obra y materiales	0,93
		Suma la partida	1,75
		Costes indirectos 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA	1,80
EEAS.1fbbb	kg	Soporte UPN S 275J0 ator Suministro y montaje de soporte simple de sección constante formado por perfil UPN obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275J0, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	
		Mano de obra	0,82
		Resto de obra y materiales	0,90
		Suma la partida	1,72
		Costes indirectos 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA	1,77
EEAS.4bbbbbc	u	Placa anclaje 30x30x1.5 cm S275J0 Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275J0, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 6 barras de acero B500S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte	



ESTUDIO DE SOLUCIONES DE ALTERNATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN HANGAR EN EL AERÓDROMO DE EL REBOLLAR. REQUENA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. ETSIICP



proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes.
Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.

Mano de obra	14,37
Resto de obra y materiales	22,28
Suma la partida	36,65
Costes indirectos..... 3,00%	1,10
TOTAL PARTIDA	37,75

EEEM.4acb m2 Encf mad vig cant <60x80cm 6 us
Encofrado madera para viga de canto de sección entre 60x40/80x50cm
con tablas y tablonés de madera y puntales metálicos, considerando 6
usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

Mano de obra	27,81
Maquinaria	1,52
Resto de obra y materiales	0,94
Suma la partida	30,27
Costes indirectos..... 3,00%	0,91
TOTAL PARTIDA	31,18

MMMG12d h Grúa autopropulsada 30T
Grúa autopropulsada de 30T.

Suma la partida	78,74
Costes indirectos..... 3,00%	2,36
TOTAL PARTIDA	81,10

MMMG13a h Cmn grúa 6T
Camión grúa con potencia de grúa 6 T.

Suma la partida	44,69
Costes indirectos..... 3,00%	1,34
TOTAL PARTIDA	46,03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		Cerramiento	
EQTC12b	m2	Cobertura paneles multicapas Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m²K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	
			Mano de obra 2,96
			Resto de obra y materiales 0,28
			Suma la partida 3,24
			Costes indirectos 3,00% 0,10
			TOTAL PARTIDA
			3,34
			Suma la partida 44,69
			Costes indirectos 3,00% 1,34
			TOTAL PARTIDA
			46,03
MMMG13a	h	Cmn grúa 6T Camión grúa con potencia de grúa 6 T.	
			Mano de obra 0,75
			Resto de obra y materiales 0,92
			Suma la partida 1,67
			Costes indirectos 3,00% 0,05
			TOTAL PARTIDA
			1,72
EEAS.1bbba	kg	Soporte IPE S 275J0 sold Suministro y montaje de soporte simple de sección constante formado por perfil IPE obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275J0, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	



3. Presupuesto y mediciones

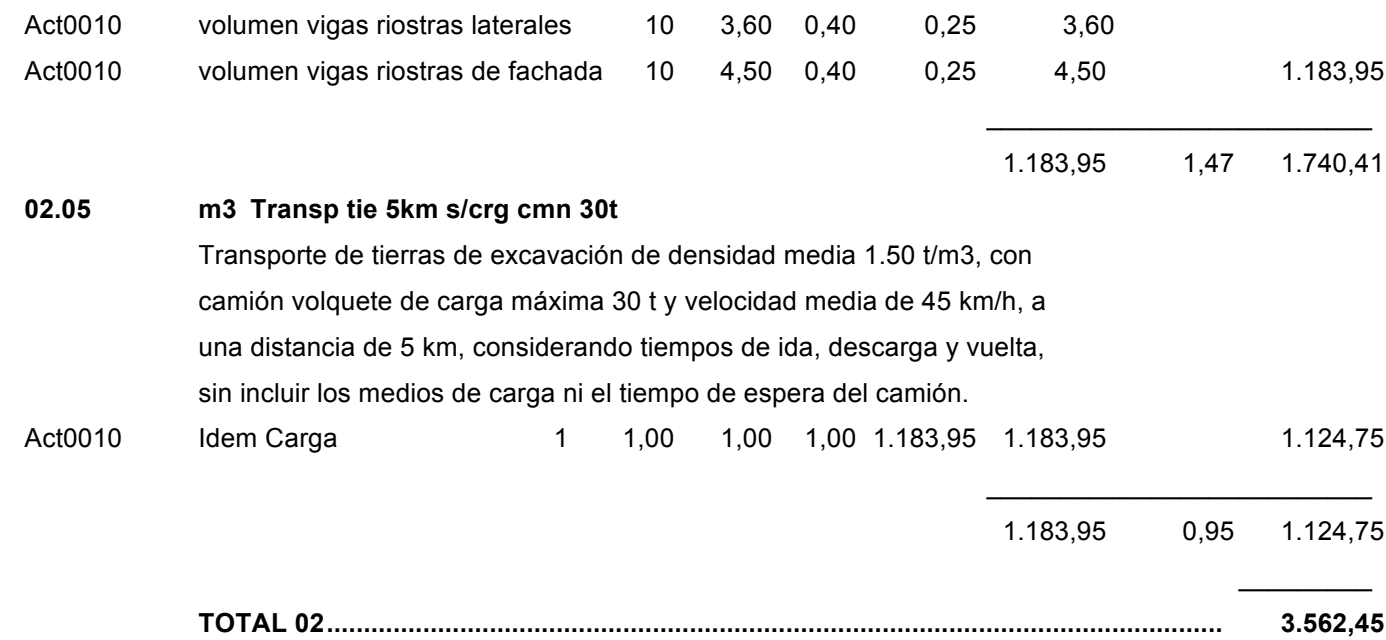
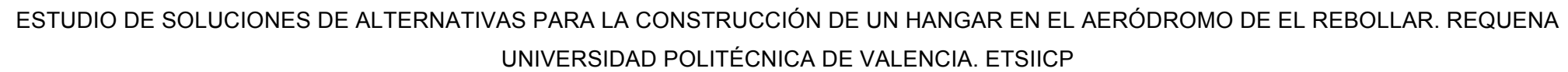
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	Desbroce y limpieza del terreno								
01.01	m2 Despeje y desbroce terreno								
	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.								
Act0010	Desbroce del terreno	1	42,00	28,00		1.176,00	1.176,00		223,44
						1.176,00		0,19	223,44
01.02	m3 Crg mec c/pala tie sobre camión								
	Carga mecánica con pala cargadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga.								
Act0010	carga de material	1,3		0,10		152,88	152,88		224,73
						152,88		1,47	224,73
01.03	m3 Transp tie 5km s/crg cmn 30t								
	Transporte de tierras de excavación de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 30 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 5 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, sin incluir los medios de carga ni el tiempo de espera del camión.								
Act0010	Idem Carga					152,88	152,88		145,24
						152,88		0,95	145,24
TOTAL 01									593,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	Excavaciones								
02.01	m3 Excv tie cielo abt mmec								
	Excavación en tierras a cielo abierto mediante pala cargadora, en una profundidad < 6 m, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.								
Act0010	Excavación general	1	42,00	28,00	0,75	882,00	882,00		564,48
						882,00		0,64	564,48

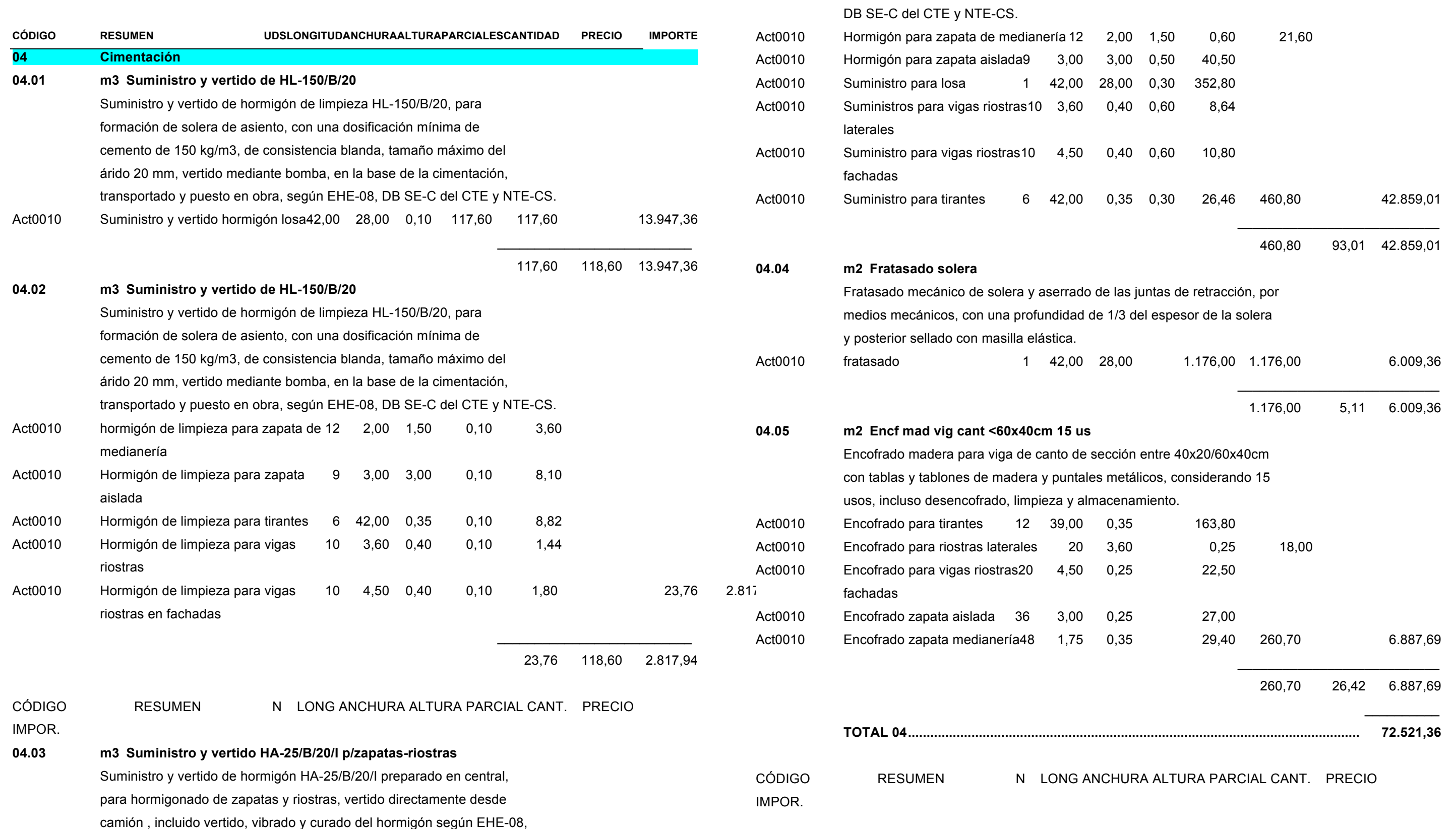
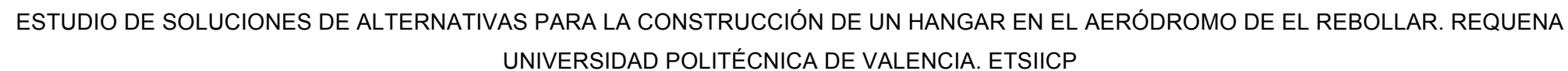
02.02	m3 Excv de pozo mmec								
	Excavación de pozo mediante retroexcavadora en tierra, incluida la								
	retirada de material y sin incluir la carga y transporte.								
CÓDIGO	RESUMEN	N	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	CANT.	PRECIO	
IMPOR.									
Act0010	excavación zapatas de medianería	12	2,00	1,50		0,25	9,00		
Act0010	excavación zapatas aisladas	9	3,00	3,00	0,25	20,25	29,25		79,27
						29,25		2,71	79,27

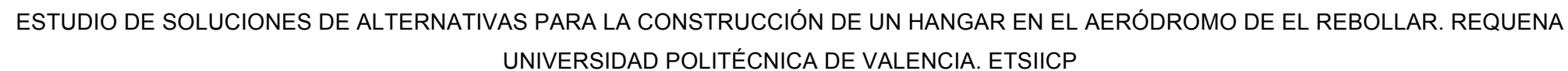
02.03	m3 Excv de znj mmec								
	Excavación de zanja mediante retroexcavadora en tierra con un ancho de 60 - 80 cm, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.								
Act0010	excavación vigas riostras laterales	10	3,60	0,40		0,25	3,60		
Act0010	excavación vigas riostras fachadas	10	4,50	0,40		0,25	4,50		8,10
						8,10		6,61	53,54

02.04	m3 Crg mec c/pala tie sobre camión								
	Carga mecánica con pala cargadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga.								
Act0010	A cielo abierto	1,3	42,00	28,00	0,75	1.146,60	1		
Act0010	volumen zapatas medianería	12	2,00	1,50	0,25	9,00			
Act0010	volumen zapatas aisladas	9	3,00	3,00	0,25	20,25			



SOLUCIÓN MEDIANTE ARCO PARABÓLICO DE HORMIGÓN ARMADO





Act0010	riostra UPN	42	5,50	13,40	1,00	3.095,40	3.095,40	5.478,86
---------	-------------	----	------	-------	------	----------	----------	----------

CÓDIGO	RESUMEN	N	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	CANT.	PRECIO
IMPOR.								

05.05 u Placa anclaje 30x30x1.5 cm S275J0

Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275J0, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 6 barras de acero B500S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.

Act0010	Placa de anclaje	24	1,00	1,00	1,00	24,00	24,00	906,00
---------	------------------	----	------	------	------	-------	-------	--------

05.06 m2 Encf mad vig cant <60x80cm 6 us

Encofrado madera para viga de canto de sección entre 60x40/80x50cm con tablas y tablonés de madera y puntales metálicos, considerando 6 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.

Act0010	Encofrado para arco laterales 2	50,00	0,70	70,00
---------	---------------------------------	-------	------	-------

Act0010	Encofrado para arco base	1	50,00	0,50	25,00	95,00	2.962,10
---------	--------------------------	---	-------	------	-------	-------	----------

	95,00	31,18	2.962,10
--	-------	-------	----------

05.07 h Grúa autopropulsada 30T

Grúa autopropulsada de 30T.

Act0010	Grúa para elevar arco	2	6,00	24,00	1,00	288,00
---------	-----------------------	---	------	-------	------	--------

Act0010	10	10,00	298,00	24.167,80
---------	----	-------	--------	-----------

	298,00	81,10	24.167,80
--	--------	-------	-----------

05.08 **h** **Cmn grúa 6T**

Camión grúa con potencia de grúa 6 T.

Act0010	Grúa para correas	1	24.00	10.00	1.00	240.00	240.00	11.047.20
---------	-------------------	---	-------	-------	------	--------	--------	-----------

	240,00	46,03	11.047,20
--	--------	-------	-----------



TOTAL 05.....										123.760,89
CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	Cerramiento									
06.01	m2 Cobertura paneles multicapas									
CÓDIGO	RESUMEN	N	LONG	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	CANT.	PRECIO		
IMPOR.										
	Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(mºK) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.									
Act0010	cerramiento cubierta	1	50,00	28,00			1.400,00			
Act0010	cerramiento fachada	2	1,00	336,00			672,00	2.072,00	6.920,48	
							2.072,00	3,34	6.920,48	
06.02	h Cmn grúa 6T									
	Camión grua con potencia de grúa 6 T.									
Act0010	Grúa para cerramiento	1	5,00	24,00	1,00	120,00	120,00		5.523,60	
							120,00	46,03	5.523,60	
06.03	kg Soporte IPE S 275J0 sold									
	Suministro y montaje de soporte simple de sección constante formado por perfil IPE obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275J0, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.									
Act0010	IPE para cerramiento	4	42,00	10,40	2,00	3.494,40	3.494,40		6.010,37	
							3.494,40	1,72	6.010,37	
TOTAL 06.....										18.454,45
TOTAL.....										228.993,22

14. Resumen de presupuesto

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	Desbroce y limpieza del terreno	593,41	0,26
02	Excavaciones	3.562,45	1,56
03	Rellenos.....	10.100,66	4,41
04	Cimentación.....	72.521,36	31,67
05	Estructura	123.760,89	54,05
06	Cerramiento.....	18.454,45	8,06

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 228.993,22

13,00 % Gastos generales

29.769,12

6,00 % Beneficio industrial

13.739,59

Suma..... 43.508,71

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 272.501,93

21% IVA 57.225,41

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 329.727,34

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS VEINTISIETE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Requena, 1 de junio 2015.