

Anexo T

Certificaciones

**Seguimiento de la obra “ACONDICIONAMIENTO ESPACIO PARA
BIBLIOTECA MUNICIPAL” en l’Alcúdia**

Francesc Martínez Masanet

Índice

Certificación Abril

Certificación Mayo

Certificación Junio

Certificación Abril

Num.	Código	Ud	Denominación			Cantidad certificada	Precio de venta	Total	
1.1	01.01	ud	Levantado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de la edificación existente, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
Comentario									
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1				1,000		
			Total ud Part. 1.1 01.01:				1,000	137,30	137,30
1.2	01.02	m3	Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor, incluso retirada de carpintería, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
Comentario									
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1	71,29	0,20	3,80	54,180		
			Total m3 Part. 1.2 01.02:				54,180	37,20	2.015,50
1.3	01.03	m2	Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, de fibra de vidrio, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.						
Comentario									
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1	109,69			109,690		
			Total m2 Part. 1.3 01.03:				109,690	2,44	267,64
1.4	01.04	m2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
Comentario									
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1	408,89			408,890		
			Total m2 Part. 1.4 01.04:				408,890	2,90	1.185,78
1.5	01.06	m2	Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios manuales, incluso limpieza y almacenamiento para posterior montaje en su ubicación final, con p.p. de medios auxiliares.						
Comentario									
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1	7,23			7,230		
			1	4,54			4,540		
			Total m2 Part. 1.5 01.06:				11,770	14,61	171,96
1.6	01.05	m3	Transporte de escombros en camión<10T a una distancia media de 5 km (ida), incluso medio de carga a contenedor y descarga por vuelco.						
Comentario									
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1	109,69		0,05	5,485		
			1	71,29	0,20	3,80	54,180		
			1	408,89		0,20	81,778		
			Total m3 Part. 1.6 01.05:				141,443	6,53	923,62
1.7	01.07	Pa	Actuaciones en el edificio colindante Epai Jove en relación con el tapado de huecos en fachada trasera, apertura de nuevos huecos, dinteles, carpintería y revestimientos exteriores. Todo de acuerdo con las exigencias municipales y con la aprobación de la DF.						
Comentario									
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1				1,000		
			Total Pa Part. 1.7 01.07:				1,000	1.998,80	1.998,80
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN DE PARCELA :								6.700,60	

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta	Total
2.1 02.01		m3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos medios, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.				

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vaciado	1	389,32		0,70	272,524

Total m3 Part. 2.1 02.01: 272,524 1,39 378,81

2.2 02.02		m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
-----------	--	----	---	--	--	--	--

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10	0,70	2,541
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40	0,70	3,234
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10	0,70	3,234
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40	0,70	4,116
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20	0,70	3,024
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85	0,70	9,583
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20	0,70	6,888
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 3-8	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 4-9	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 6-7	1	3,67	0,40	0,60	0,881
vcs 9-10	1	3,61	0,40	0,60	0,866
vcs 15-16	1	3,69	0,40	0,60	0,886
vcs 11-17	1	4,45	0,40	0,60	1,068
vcs 11-12	1	0,72	0,40	0,60	0,173
vcs 12-18	1	4,30	0,40	0,60	1,032
vcs 13-19	1	4,13	0,40	0,60	0,991
vcs 14-21	1	4,20	0,40	0,60	1,008
vcs 14-20	1	4,40	0,40	0,60	1,056
vcs 15-22	1	4,45	0,40	0,60	1,068
vcs 16-23	1	3,76	0,40	0,60	0,902
vcs 22-23	1	3,60	0,40	0,60	0,864
vr 7-8	1	3,90	0,40	0,50	0,780
vr 8-9	1	3,90	0,40	0,50	0,780
vr 6-12	1	5,81	0,40	0,50	1,162
	1	3,60	0,40	0,50	0,720
	1	1,07	0,40	0,50	0,214
vr 7-13	1	5,27	0,40	0,50	1,054
vr 8-14	1	4,62	0,40	0,50	0,924
vr 9-15	1	3,97	0,40	0,50	0,794
vr 10-16	1	3,36	0,40	0,50	0,672

Total m3 Part. 2.2 02.02: 52,027 6,65 345,98

2.3 02.03		m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t, a una distancia de 8 km, con velocidad media de 40 km/h, considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.				
-----------	--	----	---	--	--	--	--

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vaciado	1	389,32		0,70	272,524
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10	0,70	2,541
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40	0,70	3,234
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10	0,70	3,234
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40	0,70	4,116
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20	0,70	3,024
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85	0,70	9,583
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20	0,70	6,888
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 3-8	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 4-9	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 6-7	1	3,67	0,40	0,60	0,881
vcs 9-10	1	3,61	0,40	0,60	0,866
vcs 15-16	1	3,69	0,40	0,60	0,886
vcs 11-17	1	4,45	0,40	0,60	1,068
vcs 11-12	1	0,72	0,40	0,60	0,173
vcs 12-18	1	4,30	0,40	0,60	1,032
vcs 13-19	1	4,13	0,40	0,60	0,991

Suma y sigue m3 Part. 02.03: 312,553

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
Suma anterior m3 Part. 02.03:				312,553				
vcs 14-21		1	4,20	0,40	0,60	1,008		
vcs 14-20		1	4,40	0,40	0,60	1,056		
vcs 15-22		1	4,45	0,40	0,60	1,068		
vcs 16-23		1	3,76	0,40	0,60	0,902		
vcs22-23		1	3,60	0,40	0,60	0,864		
vr 7-8		1	3,90	0,40	0,50	0,780		
vr 8-9		1	3,90	0,40	0,50	0,780		
vr 6-12		1	5,81	0,40	0,50	1,162		
		1	3,60	0,40	0,50	0,720		
		1	1,07	0,40	0,50	0,214		
vr 7-13		1	5,27	0,40	0,50	1,054		
vr 8-14		1	4,62	0,40	0,50	0,924		
vr 9-15		1	3,97	0,40	0,50	0,794		
vr 10-16		1	3,36	0,40	0,50	0,672		
Total m3 Part. 2.3 02.03:				324,551	2,42	785,41		
Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :								1.510,20

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada	Precio de venta	Total
------	--------	----	--------------	----------------------	-----------------	-------

3.1 Cimentación

3.1.1 03.01.01 **m2** **Capa de hormigón de limpieza HM-10/B/40/IIa preparado, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.**

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10		3,630
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40		4,620
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10		4,620
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40		5,880
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20		4,320
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85		13,690
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20		9,840
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40		0,840
vcs 3-8	1	2,10	0,40		0,840
vcs 4-9	1	2,10	0,40		0,840
vcs 6-7	1	3,67	0,40		1,468
vcs 9-10	1	3,61	0,40		1,444
vcs 15-16	1	3,69	0,40		1,476
vcs 11-17	1	4,45	0,40		1,780
vcs 11-12	1	0,72	0,40		0,288
vcs 12-18	1	4,30	0,40		1,720
vcs 13-19	1	4,13	0,40		1,652
vcs 14-21	1	4,20	0,40		1,680
vcs 14-20	1	4,40	0,40		1,760
vcs 15-22	1	4,45	0,40		1,780
vcs 16-23	1	3,76	0,40		1,504
vcs 22-23	1	3,60	0,40		1,440
vr 7-8	1	3,90	0,40		1,560
vr 8-9	1	3,90	0,40		1,560
vr 6-12	1	5,81	0,40		2,324
	1	3,60	0,40		1,440
	1	1,07	0,40		0,428
vr 7-13	1	5,27	0,40		2,108
vr 8-14	1	4,62	0,40		1,848
vr 9-15	1	3,97	0,40		1,588
vr 10-16	1	3,36	0,40		1,344

Total m2 Part. 3.1.1 03.01.01: 81,312 3,33 270,77

3.1.2 03.01.02 **m3** **Hormigón armado HA-25/B/40/IIa preparado HA 25 en cimentaciones de zanjas, zapatas, riostras y muros, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, con una cuantía según planos, de acero B 500 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón. Incluso relleno de pozos existentes con material de la obra (si se considera por la DF) y realización de solera de 20 cm de HA-25/B/40/IIa, barras de 12 cada 15 cm inferior y superior. Hormigón transportado y puesto en obra según EHE.**

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Enanos					0,000
Pilar 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11...	23	0,45	0,45	0,80	3,726
Zapatas					0,000
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10	0,60	2,178
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40	0,60	2,772
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10	0,60	2,772
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40	0,60	3,528
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20	0,60	2,592
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85	0,60	8,214
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20	0,60	5,904
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40	0,50	0,420
vcs 3-8	1	2,10	0,40	0,50	0,420
vcs 4-9	1	2,10	0,40	0,50	0,420
vcs 6-7	1	3,67	0,40	0,50	0,734
vcs 9-10	1	3,61	0,40	0,50	0,722
vcs 15-16	1	3,69	0,40	0,50	0,738
vcs 11-17	1	4,45	0,40	0,50	0,890
vcs 11-12	1	0,72	0,40	0,50	0,144
vcs 12-18	1	4,30	0,40	0,50	0,860
vcs 13-19	1	4,13	0,40	0,50	0,826
vcs 14-21	1	4,20	0,40	0,50	0,840
vcs 14-20	1	4,40	0,40	0,50	0,880
vcs 15-22	1	4,45	0,40	0,50	0,890
vcs 16-23	1	3,76	0,40	0,50	0,752

Suma y sigue m3 Part. 03.01.02: 41,222

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada	Precio de venta	Total
			Suma anterior m3 Part. 03.01.02:	41,222	
vcs	22-23	1	3,60	0,40	0,50	0,720
vr	7-8	1	3,90	0,40	0,40	0,624
vr	8-9	1	3,90	0,40	0,40	0,624
vr	6-12	1	5,81	0,40	0,40	0,930
		1	3,60	0,40	0,40	0,576
		1	1,07	0,40	0,40	0,171
vr	7-13	1	5,27	0,40	0,40	0,843
vr	8-14	1	4,62	0,40	0,40	0,739
vr	9-15	1	3,97	0,40	0,40	0,635
vr	10-16	1	3,36	0,40	0,40	0,538
muro de hormigón		1	395,16	0,25	0,60	59,274
			Total m3 Part. 3.1.2 03.01.02:		106,896	88,55 9.465,64
3.1.3 03.01.03	m2	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	16,72		0,60	10,032	
			Total m2 Part. 3.1.3 03.01.03:		10,032	31,39 314,90
3.2 Estructura						
3.2.1 03.02.01	m2	Solera ventilada ejecutada mediante la colocación de piezas o casetones machihembrados realizados en polipropileno de forma abovedada, de 60 cm de canto, relleno con HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido mediante grúa; acero B 500 S UNE 36068, cuantía según planos; malla electrosoldada ME 20x20, Ø10mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, en capa de compresión de 10 cm de espesor, ejecutada sobre una capa de hormigón de HM-20/B/32, de 20 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx. 32 mm, de central sin uso estructural de 10 cm de espesor, para regularizar la superficie en contacto con el terreno inc impermeabilización hidrófuga inferior, cumpliendo la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C. Incluso ventilación exterior a cubierta mediante conductos de PVC.				
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	389,32			389,320	
			Total m2 Part. 3.2.1 03.02.01:		389,320	45,46 17.698,49
3.2.8 777	M3	Formación de soporte rectangular o cuadrado, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 117 Kg/m3. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Incluye: replanteo, colocación de las armaduras con separadores homologados, montaje del encofrado, vertido y compactación del hormigón, desencofrado, curado del hormigón, reparación de defectos superficiales. Ejecución de los soportes en varias fases verticales por parada obligatoria para ejecución del anclado de dinteles, vigas u otros elementos. Criterio de medició de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.				
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
A cuenta	1	9,50			9,500	
			Total M3 Part. 3.2.8 777:		9,500	619,95 5.889,53
			Total presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS :			33.639,33

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
11.5	11.05	m	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			84				84,000	
			Total m Part.	11.5	11.05:		84,000	5,05
								424,20
			Total presupuesto parcial n° 11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO :					424,20

Num.	Código	Ud	Denominación		Cantidad certificada	Precio de venta	Total
12.1 Saneamiento							
12.1.1	12.01.01	m.	Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 4.				
Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		1	0,89			0,890	
		1	0,95			0,950	
		1	0,77			0,770	
		1	0,46			0,460	
		1	0,51			0,510	
		1	0,18			0,180	
		1	0,49			0,490	
		1	0,69			0,690	
Total m. Part. 12.1.1 12.01.01:					4,940	5,52	27,27
12.1.2	12.01.02	m.	Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 5.				
Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		1	1,95			1,950	
		1	1,69			1,690	
		1	3,81			3,810	
		1	4,67			4,670	
Total m. Part. 12.1.2 12.01.02:					12,120	8,78	106,41
12.1.3	12.01.03	ud	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, totalmente instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. Según DB-HS 5.				
Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		4				4,000	
Total ud Part. 12.1.3 12.01.03:					4,000	31,20	124,80
12.1.6	12.01.06	ud	Arqueta de registro de 60x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.				
Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		2				2,000	
Total ud Part. 12.1.6 12.01.06:					2,000	50,16	100,32
12.1.7	12.01.07	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 50x50cm. 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 de 10 cm. de espesor, 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, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.				
Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		2				2,000	
Total ud Part. 12.1.7 12.01.07:					2,000	36,34	72,68
Total presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO :							431,44

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta	Total
16.1	16.01	P.A.	Medidas para la Seguridad y Salud según proyecto específico y legislación vigente.				
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
A cuenta			0,4				0,400
Total P.A. Part. 16.1 16.01:						0,400	3.403,15
Total presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD :							1.361,26

Presupuesto parcial nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada				Precio de venta	Total
17.1	17.01	P.A.	Gestión de residuos de la demolición y la construcción según anejo específico en cumplimiento de la normativa vigente.						
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			0,5				0,500		
			Total P.A. Part. 17.1 17.01:				0,500	3.175,06	1.587,53
			Total presupuesto parcial nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS :						1.587,53

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
18.1	18.01	P.A.	Imprevistos en la obra					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total P.A. Part.	18.1	18.01:		1,000	1.497,91
								1.497,91
18.2	555	Ud	Modificación de arqueta en interior de patio de antiguo cuartel y suministro y colocación de tubería de desagüe d diámetro 250 mm hasta pozo existente en el solar de la biblioteca. El precio incluye la limpieza de las conducciones existentes con camión cuba.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total Ud Part.	18.2	555:		1,000	1.910,05
								1.910,05
			Total presupuesto parcial nº 18 IMPREVISTOS :					3.407,96

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta	Total	
19.1	Control01	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada. Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad y Progama de Control a indicar por la DF.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
A cuenta			0,8				0,800	
			Total Ud Part.	19.1	Control01:	0,800	2.589,24	2.071,39
			Total presupuesto parcial nº 19 CONTROL DE CALIDAD :					2.071,39

Resumen de capítulos

Capítulo I	DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN DE PARCELA	6.700,60
Capítulo II	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.510,20
Capítulo III	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	33.639,33
Capítulo XI	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO	424,20
Capítulo XII	INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	431,48
Capítulo XVI	SEGURIDAD Y SALUD	1.361,26
Capítulo XVII	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.587,53
Capítulo XVIII	IMPREVISTOS	3.407,96
Capítulo XIX	CONTROL DE CALIDAD	2.071,39
Certificado		<u>51.133,95</u>
A deducir		
Certificación anterior		<u>22.631,81</u>
Certificación 3		<u>28.502,14</u>
13% Gastos generales		3.705,28
6% Beneficio industrial		1.710,13
Suma		33.917,55
Adjudicación (1)		33.917,55
21% IVA		7.122,69
Total certificación nº 3		<u>41.040,24</u>

Asciende la presente certificación a la cantidad de CUARENTA Y UN MIL CUARENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS.

L' Alcudia a 2 de mayo de 2014

La propiedad

La contrata

La dirección de obra

AJUNTAMENT de l'ALCÚDIA

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS
ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO PARA BIBLIOTECA MUNICIPAL

CERTIFICACIÓN ORDINARIA N°	3ª
Correspondiente al Mes de	ABRIL 2014

CONTRATISTA OBRES, REFORMES I SERVEIS SOL I SOSTRE SLU

Presupuestos	Primitivo euros 395.330,30
	adicional euros
	id. Euros
aprobados	id. Euros

Empezaron las obras en:
Febrero 2014
Deberán terminar en
Octubre 2014

Baja obtenida en la subasta o concurso: 12,00 %

Coefficiente de Adjudicación	88,00 %
------------------------------	---------

Don:

ALBERTO PARADIS ALOS, arquitecto director de las obras

CERTIFICA: Que las obras ejecutadas durante el mes de la fecha por OBRES, REFORMES I SERVEIS SOL I SOSTRE SLU, contratista de las obras de construcción de "ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO PARA BIBLIOTECA MUNICIPAL", importan a los precios de los presupuestos y proyectos aprobados, la cantidad que se expresa a continuación:

PRESUPUESTO	CANTIDAD LIQUIDA	IMPORTE DE LAS OBRAS		
		EJECUTADAS MES DURANTE EL MES	EJECUTADAS MESES ANTERIORES	QUE FALTAN POR EJECUTAR
EUROS	DE REMATE			
395.330,30 €	347.890,67 €	36.115,40 €	28.913,07	282.862,20 €

LIQUIDACIÓN

Importe de las obras ejecutadas por contrata		28.502,14 €
Gastos Generales	13%	3.705,28 €
Beneficio Industrial	6%	1.710,13 €
Importe		<u>33.917,55 €</u>
Baja	12,00%	<u>-4.070,11 €</u>
Total		29.847,44 €
I.V.A.	21%	<u>6.267,96 €</u>
Total con I.V.A.		36.115,40 €

Y para que conste y sirva de abono al contratista, a buena cuenta, lo que procede por haberse ejecutado con arreglo a las condiciones establecidas, y con las reservas pactadas para la recepción definitiva en las obras, expido esta certificación por cuadruplicado

En L'ALCÚDIA, a 2 de Mayo de 2014

EL CONTRATISTA

EL ARQUITECTO DIRECTOR DE OBRAS

Certificación Mayo

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta		Total
1.1	01.01	ud	Levantado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de la edificación existente, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
Total ud Part. 1.1 01.01:					1,000	137,30	137,30	
1.2	01.02	m3	Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor, incluso retirada de carpintería, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	71,29	0,20	3,80	54,180	
Total m3 Part. 1.2 01.02:					54,180	37,20	2.015,50	
1.3	01.03	m2	Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, de fibra de vidrio, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	109,69			109,690	
Total m2 Part. 1.3 01.03:					109,690	2,44	267,64	
1.4	01.04	m2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	408,89			408,890	
Total m2 Part. 1.4 01.04:					408,890	2,90	1.185,78	
1.5	01.06	m2	Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios manuales, incluso limpieza y almacenamiento para posterior montaje en su ubicación final, con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	7,23			7,230	
			1	4,54			4,540	
Total m2 Part. 1.5 01.06:					11,770	14,61	171,96	
1.6	01.05	m3	Transporte de escombros en camión<10T a una distancia media de 5 km (ida), incluso medio de carga a contenedor y descarga por vuelco.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	109,69		0,05	5,485	
			1	71,29	0,20	3,80	54,180	
			1	408,89		0,20	81,778	
Total m3 Part. 1.6 01.05:					141,443	6,53	923,62	
1.7	01.07	Pa	Actuaciones en el edificio colindante Epai Jove en relación con el tapado de huecos en fachada trasera, apertura de nuevos huecos, dinteles, carpintería y revestimientos exteriores. Todo de acuerdo con las exigencias municipales y con la aprobación de la DF.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
Total Pa Part. 1.7 01.07:					1,000	1.998,80	1.998,80	
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN DE PARCELA :								6.700,66

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta	Total
2.1 02.01		m3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos medios, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.				

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vaciado	1	389,32		0,70	272,524

Total m3 Part. 2.1 02.01: 272,524 1,39 378,81

2.2 02.02		m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
-----------	--	----	---	--	--	--	--

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10	0,70	2,541
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40	0,70	3,234
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10	0,70	3,234
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40	0,70	4,116
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20	0,70	3,024
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85	0,70	9,583
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20	0,70	6,888
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 3-8	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 4-9	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 6-7	1	3,67	0,40	0,60	0,881
vcs 9-10	1	3,61	0,40	0,60	0,866
vcs 15-16	1	3,69	0,40	0,60	0,886
vcs 11-17	1	4,45	0,40	0,60	1,068
vcs 11-12	1	0,72	0,40	0,60	0,173
vcs 12-18	1	4,30	0,40	0,60	1,032
vcs 13-19	1	4,13	0,40	0,60	0,991
vcs 14-21	1	4,20	0,40	0,60	1,008
vcs 14-20	1	4,40	0,40	0,60	1,056
vcs 15-22	1	4,45	0,40	0,60	1,068
vcs 16-23	1	3,76	0,40	0,60	0,902
vcs 22-23	1	3,60	0,40	0,60	0,864
vr 7-8	1	3,90	0,40	0,50	0,780
vr 8-9	1	3,90	0,40	0,50	0,780
vr 6-12	1	5,81	0,40	0,50	1,162
	1	3,60	0,40	0,50	0,720
	1	1,07	0,40	0,50	0,214
vr 7-13	1	5,27	0,40	0,50	1,054
vr 8-14	1	4,62	0,40	0,50	0,924
vr 9-15	1	3,97	0,40	0,50	0,794
vr 10-16	1	3,36	0,40	0,50	0,672

Total m3 Part. 2.2 02.02: 52,027 6,65 345,98

2.3 02.03		m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t, a una distancia de 8 km, con velocidad media de 40 km/h, considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.				
-----------	--	----	---	--	--	--	--

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vaciado	1	389,32		0,70	272,524
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10	0,70	2,541
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40	0,70	3,234
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10	0,70	3,234
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40	0,70	4,116
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20	0,70	3,024
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85	0,70	9,583
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20	0,70	6,888
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 3-8	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 4-9	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 6-7	1	3,67	0,40	0,60	0,881
vcs 9-10	1	3,61	0,40	0,60	0,866
vcs 15-16	1	3,69	0,40	0,60	0,886
vcs 11-17	1	4,45	0,40	0,60	1,068
vcs 11-12	1	0,72	0,40	0,60	0,173
vcs 12-18	1	4,30	0,40	0,60	1,032
vcs 13-19	1	4,13	0,40	0,60	0,991

Suma y sigue m3 Part. 02.03: 312,553

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada	Precio de venta	Total
			Suma anterior m3 Part. 02.03:	312,553		
vcs 14-21		1	4,20	0,40	0,60	1,008
vcs 14-20		1	4,40	0,40	0,60	1,056
vcs 15-22		1	4,45	0,40	0,60	1,068
vcs 16-23		1	3,76	0,40	0,60	0,902
vcs22-23		1	3,60	0,40	0,60	0,864
vr 7-8		1	3,90	0,40	0,50	0,780
vr 8-9		1	3,90	0,40	0,50	0,780
vr 6-12		1	5,81	0,40	0,50	1,162
		1	3,60	0,40	0,50	0,720
		1	1,07	0,40	0,50	0,214
vr 7-13		1	5,27	0,40	0,50	1,054
vr 8-14		1	4,62	0,40	0,50	0,924
vr 9-15		1	3,97	0,40	0,50	0,794
vr 10-16		1	3,36	0,40	0,50	0,672
			Total m3 Part. 2.3 02.03:	324,551	2,42	785,41
			Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :			1.510,20

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada	Precio de venta	Total
------	--------	----	--------------	----------------------	-----------------	-------

3.1 Cimentación

3.1.1 03.01.01 **m2** **Capa de hormigón de limpieza HM-10/B/40/IIa preparado, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.**

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10		3,630
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40		4,620
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10		4,620
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40		5,880
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20		4,320
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85		13,690
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20		9,840
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40		0,840
vcs 3-8	1	2,10	0,40		0,840
vcs 4-9	1	2,10	0,40		0,840
vcs 6-7	1	3,67	0,40		1,468
vcs 9-10	1	3,61	0,40		1,444
vcs 15-16	1	3,69	0,40		1,476
vcs 11-17	1	4,45	0,40		1,780
vcs 11-12	1	0,72	0,40		0,288
vcs 12-18	1	4,30	0,40		1,720
vcs 13-19	1	4,13	0,40		1,652
vcs 14-21	1	4,20	0,40		1,680
vcs 14-20	1	4,40	0,40		1,760
vcs 15-22	1	4,45	0,40		1,780
vcs 16-23	1	3,76	0,40		1,504
vcs 22-23	1	3,60	0,40		1,440
vr 7-8	1	3,90	0,40		1,560
vr 8-9	1	3,90	0,40		1,560
vr 6-12	1	5,81	0,40		2,324
	1	3,60	0,40		1,440
	1	1,07	0,40		0,428
vr 7-13	1	5,27	0,40		2,108
vr 8-14	1	4,62	0,40		1,848
vr 9-15	1	3,97	0,40		1,588
vr 10-16	1	3,36	0,40		1,344

Total m2 Part. 3.1.1 03.01.01: 81,312 3,33 270,77

3.1.2 03.01.02 **m3** **Hormigón armado HA-25/B/40/IIa preparado HA 25 en cimentaciones de zanjas, zapatas, riostras y muros, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, con una cuantía según planos, de acero B 500 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón. Incluso relleno de pozos existentes con material de la obra (si se considera por la DF) y realización de solera de 20 cm de HA-25/B/40/IIa, barras de 12 cada 15 cm inferior y superior. Hormigón transportado y puesto en obra según EHE.**

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Enanos					0,000
Pilar 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11...	23	0,45	0,45	0,80	3,726
Zapatas					0,000
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10	0,60	2,178
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40	0,60	2,772
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10	0,60	2,772
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40	0,60	3,528
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20	0,60	2,592
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85	0,60	8,214
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20	0,60	5,904
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40	0,50	0,420
vcs 3-8	1	2,10	0,40	0,50	0,420
vcs 4-9	1	2,10	0,40	0,50	0,420
vcs 6-7	1	3,67	0,40	0,50	0,734
vcs 9-10	1	3,61	0,40	0,50	0,722
vcs 15-16	1	3,69	0,40	0,50	0,738
vcs 11-17	1	4,45	0,40	0,50	0,890
vcs 11-12	1	0,72	0,40	0,50	0,144
vcs 12-18	1	4,30	0,40	0,50	0,860
vcs 13-19	1	4,13	0,40	0,50	0,826
vcs 14-21	1	4,20	0,40	0,50	0,840
vcs 14-20	1	4,40	0,40	0,50	0,880
vcs 15-22	1	4,45	0,40	0,50	0,890
vcs 16-23	1	3,76	0,40	0,50	0,752

Suma y sigue m3 Part. 03.01.02: 41,222

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
Suma anterior m3 Part. 03.01.02:				41,222				
vcs 22-23		1	3,60	0,40	0,50	0,720		
vr 7-8		1	3,90	0,40	0,40	0,624		
vr 8-9		1	3,90	0,40	0,40	0,624		
vr 6-12		1	5,81	0,40	0,40	0,930		
		1	3,60	0,40	0,40	0,576		
		1	1,07	0,40	0,40	0,171		
vr 7-13		1	5,27	0,40	0,40	0,843		
vr 8-14		1	4,62	0,40	0,40	0,739		
vr 9-15		1	3,97	0,40	0,40	0,635		
vr 10-16		1	3,36	0,40	0,40	0,538		
muro de hormigón		1	395,16	0,25	0,60	59,274		
Total m3 Part. 3.1.2 03.01.02:				106,896			88,55	9.465,64

3.1.3 03.01.03 m2 Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	16,72		0,60	10,032

Total m2 Part. 3.1.3 03.01.03: 10,032 31,39 314,90

3.2 Estructura

3.2.1 03.02.01 m2 Solera ventilada ejecutada mediante la colocación de piezas o casetones machihembrados realizados en polipropileno de forma abovedada, de 60 cm de canto, relleno con HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido mediante grúa; acero B 500 S UNE 36068, cuantía según planos; malla electrosoldada ME 20x20, Ø10mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, en capa de compresión de 10 cm de espesor, ejecutada sobre una capa de hormigón de HM-20/B/32, de 20 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx. 32 mm, de central sin uso estructural de 10 cm de espesor, para regularizar la superficie en contacto con el terreno inc impermeabilización hidrófuga inferior, cumpliendo la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C. Incluso ventilación exterior a cubierta mediante conductos de PVC.

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	389,32			389,320

Total m2 Part. 3.2.1 03.02.01: 389,320 45,46 17.698,49

3.2.3 03.02.03 kg Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo con tratamiento ignífugo, totalmente montado y colocado incluso cajado de los mismos. Según DB-SE-A.

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Viga IPE 220 (Pilar 1-2)	1	5,47	26,20		143,314
Viga IPE 220 (Pilar 2-3)	1	5,50	26,20		144,100
Viga IPE 220 (Pilar 3-4)	1	5,50	26,20		144,100
Viga IPE 220 (Pilar 4-5)	1	5,16	26,20		135,192
Viga IPE 220 (Pilar 6-7)	1	5,47	26,20		143,314
Viga IPE 220 (Pilar 7-8)	1	5,50	26,20		144,100
Viga IPE 220 (Pilar 8-9)	1	5,50	26,20		144,100
Viga IPE 220 (Pilar 9-10)	1	5,16	26,20		135,192
Viga IPE 200 (Pilar 7-13)	1	6,90	22,50		155,250
Viga IPE 200 (Pilar 8-14)	1	6,25	22,50		140,625
Viga IPE 200 (Pilar 9-15)	1	5,60	22,50		126,000
Viga IPE 220 (Pilar 15-16)	1	5,22	26,20		136,764
Viga IPE 220 (Pilar 22-23)	1	4,43	26,20		116,066
Viga IPE 180 (Lucernario)	1	10,89	18,80		204,732
Viga IPE 180 (Pilar 6-12)	1	7,55	18,80		141,940
Viga IPE 140 (Pilar 10-16)	1	5,06	12,90		65,274
Viga IPE 140 (pilar 1-6)	1	3,90	12,90		50,310
Viga IPE 140 (Pilar 2-7)	1	3,90	12,90		50,310
Viga IPE 140 (Pilar 3-8)	1	3,90	12,90		50,310
Viga IPE 140 (Pilar 4-9)	1	3,90	12,90		50,310
Viga IPE 140 (Pilar 5-10)	1	3,90	12,90		50,310
Viga IPE 140 (Pilar 16-23)	1	5,54	12,90		71,466
					0,000
					0,000

Suma y sigue kg Part. 03.02.03: #####...

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada	Precio de venta	Total
Suma anterior kg Part. 03.02.03: #####...						
				0,000		
Total kg Part. 3.2.3 03.02.03:				2.543,079	1,69	4.297,80
3.2.5	03.02.05	m3	Hormigón armado HA-25/B/20/I en interior y Ila en exterior, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3), encofrado visto de madera y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.			
Comentario						
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1	63,79		0,15	9,569
Total m3 Part. 3.2.5 03.02.05:				9,569	497,80	4.763,45
3.2.7	03.02.07	m3	Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, en jácenass planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3.), encofrado y desencofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.			
Comentario						
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Viga (P11-15)	2	19,65	0,50	0,30	5,895
	Viga (P17-22)	1	19,65	0,50	0,30	2,948
Total m3 Part. 3.2.7 03.02.07:				8,843	543,64	4.807,41
3.2.8	777	M3	Formación de soporte rectangular o cuadrado, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 117 Kg/m3. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Incluye: replanteo, colocación de las armaduras con separadores homologados, montaje del encofrado, vertido y compactación del hormigón, desencofrado, curado del hormigón, reparación de defectos superficiales. Ejecución de los soportes en varias fases verticales por parada obligatoria para ejecución del anclado de dinteles, vigas u otros elementos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
Comentario						
	A cuenta	1	12,50			12,500
Total M3 Part. 3.2.8 777:				12,500	619,95	7.749,38
Total presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS :						49.367,84

Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
11.5	11.05	m	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			84				84,000	
			Total m Part. 11.5 11.05:				84,000	5,05
								424,20
			Total presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO :					424,20

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta		Total
12.1 Saneamiento								
12.1.1	12.01.01	m.	Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 4.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	0,89			0,890	
			1	0,95			0,950	
			1	0,77			0,770	
			1	0,46			0,460	
			1	0,51			0,510	
			1	0,18			0,180	
			1	0,49			0,490	
			1	0,69			0,690	
Total m. Part. 12.1.1 12.01.01:							4,940	5,52 27,27
12.1.2	12.01.02	m.	Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 5.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	1,95			1,950	
			1	1,69			1,690	
			1	3,81			3,810	
			1	4,67			4,670	
Total m. Part. 12.1.2 12.01.02:							12,120	8,78 106,41
12.1.3	12.01.03	ud	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, totalmente instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. Según DB-HS 5.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			4				4,000	
Total ud Part. 12.1.3 12.01.03:							4,000	31,20 124,80
12.1.6	12.01.06	ud	Arqueta de registro de 60x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			2				2,000	
Total ud Part. 12.1.6 12.01.06:							2,000	50,16 100,32
12.1.7	12.01.07	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 50x50cm. 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 de 10 cm. de espesor, 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, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			2				2,000	
Total ud Part. 12.1.7 12.01.07:							2,000	36,34 72,68
Total presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO :								431,48

Presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada				Precio de venta	Total
16.1	16.01	P.A.	Medidas para la Seguridad y Salud según proyecto específico y legislación vigente.						
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
A cuenta			0,6				0,600		
			Total P.A. Part. 16.1 16.01:				0,600	3.403,15	2.041,89
			Total presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD :						2.041,89

Presupuesto parcial nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada				Precio de venta	Total
17.1	17.01	P.A.	Gestión de residuos de la demolición y la construcción según anejo específico en cumplimiento de la normativa vigente.						
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			0,7				0,700		
			Total P.A. Part. 17.1 17.01:				0,700	3.175,06	2.222,54
			Total presupuesto parcial nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS :						2.222,54

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
18.1	18.01	P.A.	Imprevistos en la obra					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total P.A. Part.	18.1	18.01:		1,000	1.497,91
								1.497,91
18.2	555	Ud	Modificación de arqueta en interior de patio de antiguo cuartel y suministro y colocación de tubería de desagüe d diámetro 250 mm hasta pozo existente en el solar de la biblioteca. El precio incluye la limpieza de las conducciones existentes con camión cuba.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total Ud Part.	18.2	555:		1,000	1.910,05
								1.910,05
			Total presupuesto parcial nº 18 IMPREVISTOS :					3.407,96

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta	Total	
19.1	Control01	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada. Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad y Progama de Control a indicar por la DF.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
A cuenta			1				1,000	
			Total Ud Part.	19.1 Control01:		1,000	2.589,24	
			Total presupuesto parcial n° 19 CONTROL DE CALIDAD :					2.589,24

Resumen de capítulos

Capítulo I	DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN DE PARCELA	6.700,60
Capítulo II	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.510,20
Capítulo III	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	49.367,84
Capítulo XI	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO	424,20
Capítulo XII	INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	431,48
Capítulo XVI	SEGURIDAD Y SALUD	2.041,89
Capítulo XVII	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.222,54
Capítulo XVIII	IMPREVISTOS	3.407,96
Capítulo XIX	CONTROL DE CALIDAD	2.589,24
Certificado		<u>68.695,95</u>
A deducir		
Certificación anterior		<u>51.133,95</u>
Certificación 4		<u>17.562,00</u>
13% Gastos generales		2.283,06
6% Beneficio industrial		1.053,72
Suma		20.898,78
Adjudicación (1)		20.898,78
0% IVA		0,00
Total certificación nº 4		<u>20.898,78</u>

Asciende la presente certificación a la cantidad de VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

L' Alcudia a 3 de junio de 2014

La propiedad

La contrata

La dirección de obra

AJUNTAMENT de l'ALCÚDIA

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS
ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO PARA BIBLIOTECA MUNICIPAL

CERTIFICACIÓN ORDINARIA N°	4ª
Correspondiente al Mes de	MAYO 2014

CONTRATISTA OBRES, REFORMES I SERVEIS SOL I SOSTRE SLU

Presupuestos	Primitivo euros 395.330,30
	adicional euros
	id. Euros
aprobados	id. Euros

Empezaron las obras en:
Febrero 2014
Deberán terminar en
Octubre 2014

Baja obtenida en la subasta o concurso: 12,00 %

Coefficiente de Adjudicación	88,00 %
------------------------------	---------

Don:

ALBERTO PARADIS ALOS, arquitecto director de las obras

CERTIFICA: Que las obras ejecutadas durante el mes de la fecha por OBRES, REFORMES I SERVEIS SOL I SOSTRE SLU, contratista de las obras de construcción de "ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO PARA BIBLIOTECA MUNICIPAL", importan a los precios de los presupuestos y proyectos aprobados, la cantidad que se expresa a continuación:

PRESUPUESTO	CANTIDAD LIQUIDA	IMPORTE DE LAS OBRAS		
		EJECUTADAS MES DURANTE EL MES	EJECUTADAS MESES ANTERIORES	QUE FALTAN POR EJECUTAR
EUROS	DE REMATE			
395.330,30 €	347.890,67 €	22.253,02 €	65.028,47	260.609,18 €

LIQUIDACIÓN

Importe de las obras ejecutadas por contrata		17.562,00 €
Gastos Generales	13%	2.283,06 €
Beneficio Industrial	6%	1.053,72 €
Importe		20.898,78 €
Baja	12,00%	-2.507,85 €
Total		18.390,93 €
I.V.A.	21%	3.862,09 €
Total con I.V.A.		22.253,02 €

Y para que conste y sirva de abono al contratista, a buena cuenta, lo que procede por haberse ejecutado con arreglo a las condiciones establecidas, y con las reservas pactadas para la recepción definitiva en las obras, expido esta certificación por cuadruplicado

En L'ALCÚDIA, a 3 de Junio de 2014

EL CONTRATISTA

EL ARQUITECTO DIRECTOR DE OBRAS

Certificación Junio

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN DE PARCELA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
1.1 01.01		ud	Levantado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de la edificación existente, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total ud Part. 1.1 01.01:				1,000	137,30
1.2 01.02		m3	Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor, incluso retirada de carpintería, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	71,29	0,20	3,80	54,180	
			Total m3 Part. 1.2 01.02:				54,180	37,20
1.3 01.03		m2	Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, de fibra de vidrio, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	109,69			109,690	
			Total m2 Part. 1.3 01.03:				109,690	2,44
1.4 01.04		m2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	408,89			408,890	
			Total m2 Part. 1.4 01.04:				408,890	2,90
1.5 01.06		m2	Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios manuales, incluso limpieza y almacenamiento para posterior montaje en su ubicación final, con p.p. de medios auxiliares.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	7,23			7,230	
			1	4,54			4,540	
			Total m2 Part. 1.5 01.06:				11,770	14,61
1.6 01.05		m3	Transporte de escombros en camión<10T a una distancia media de 5 km (ida), incluso medio de carga a contenedor y descarga por vuelco.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	109,69		0,05	5,485	
			1	71,29	0,20	3,80	54,180	
			1	408,89		0,20	81,778	
			Total m3 Part. 1.6 01.05:				141,443	6,53
1.7 01.07		Pa	Actuaciones en el edificio colindante Epai Jove en relación con el tapado de huecos en fachada trasera, apertura de nuevos huecos, dinteles, carpintería y revestimientos exteriores. Todo de acuerdo con las exigencias municipales y con la aprobación de la DF.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total Pa Part. 1.7 01.07:				1,000	1.998,80
			Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN DE PARCELA :					6.700,60

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta	Total
2.1 02.01		m3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos medios, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.				

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vaciado	1	389,32		0,70	272,524

Total m3 Part. 2.1 02.01: 272,524 1,39 378,81

2.2 02.02		m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
-----------	--	----	---	--	--	--	--

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10	0,70	2,541
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40	0,70	3,234
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10	0,70	3,234
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40	0,70	4,116
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20	0,70	3,024
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85	0,70	9,583
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20	0,70	6,888
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 3-8	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 4-9	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 6-7	1	3,67	0,40	0,60	0,881
vcs 9-10	1	3,61	0,40	0,60	0,866
vcs 15-16	1	3,69	0,40	0,60	0,886
vcs 11-17	1	4,45	0,40	0,60	1,068
vcs 11-12	1	0,72	0,40	0,60	0,173
vcs 12-18	1	4,30	0,40	0,60	1,032
vcs 13-19	1	4,13	0,40	0,60	0,991
vcs 14-21	1	4,20	0,40	0,60	1,008
vcs 14-20	1	4,40	0,40	0,60	1,056
vcs 15-22	1	4,45	0,40	0,60	1,068
vcs 16-23	1	3,76	0,40	0,60	0,902
vcs 22-23	1	3,60	0,40	0,60	0,864
vr 7-8	1	3,90	0,40	0,50	0,780
vr 8-9	1	3,90	0,40	0,50	0,780
vr 6-12	1	5,81	0,40	0,50	1,162
	1	3,60	0,40	0,50	0,720
	1	1,07	0,40	0,50	0,214
vr 7-13	1	5,27	0,40	0,50	1,054
vr 8-14	1	4,62	0,40	0,50	0,924
vr 9-15	1	3,97	0,40	0,50	0,794
vr 10-16	1	3,36	0,40	0,50	0,672

Total m3 Part. 2.2 02.02: 52,027 6,65 345,98

2.3 02.03		m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t, a una distancia de 8 km, con velocidad media de 40 km/h, considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.				
-----------	--	----	---	--	--	--	--

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vaciado	1	389,32		0,70	272,524
Pilar 1,5,23	3	1,10	1,10	0,70	2,541
Pilar 2,3,4	3	1,10	1,40	0,70	3,234
Pilar 6,10,16	3	1,40	1,10	0,70	3,234
Pilar 7,8,9	3	1,40	1,40	0,70	4,116
Pilar 11,17,22	3	1,20	1,20	0,70	3,024
Pilar 12,13,14,15	4	1,85	1,85	0,70	9,583
Pilar 18,19,20,21	4	2,05	1,20	0,70	6,888
Vigas de atado					0,000
vcs 2-7	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 3-8	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 4-9	1	2,10	0,40	0,60	0,504
vcs 6-7	1	3,67	0,40	0,60	0,881
vcs 9-10	1	3,61	0,40	0,60	0,866
vcs 15-16	1	3,69	0,40	0,60	0,886

Suma y sigue m3 Part. 02.03: 309,289

Num.	Código	Ud	Denominación		Cantidad certificada	Precio de venta	Total
			Suma anterior m3 Part. 02.03 . . . :		309,289		
vcs	11-17	1	4,45	0,40	0,60	1,068	
vcs	11-12	1	0,72	0,40	0,60	0,173	
vcs	12-18	1	4,30	0,40	0,60	1,032	
vcs	13-19	1	4,13	0,40	0,60	0,991	
vcs	14-21	1	4,20	0,40	0,60	1,008	
vcs	14-20	1	4,40	0,40	0,60	1,056	
vcs	15-22	1	4,45	0,40	0,60	1,068	
vcs	16-23	1	3,76	0,40	0,60	0,902	
vcs	22-23	1	3,60	0,40	0,60	0,864	
vr	7-8	1	3,90	0,40	0,50	0,780	
vr	8-9	1	3,90	0,40	0,50	0,780	
vr	6-12	1	5,81	0,40	0,50	1,162	
		1	3,60	0,40	0,50	0,720	
		1	1,07	0,40	0,50	0,214	
vr	7-13	1	5,27	0,40	0,50	1,054	
vr	8-14	1	4,62	0,40	0,50	0,924	
vr	9-15	1	3,97	0,40	0,50	0,794	
vr	10-16	1	3,36	0,40	0,50	0,672	
			Total m3 Part. 2.3 02.03:		324,551	2,42	785,41
			Total presupuesto parcial n° 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :				1.510,20

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
3.1 Cimentación								
3.1.1 03.01.01		m2	Capa de hormigón de limpieza HM-10/B/40/IIa preparado, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.					
Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pilar 1,5,23				3	1,10	1,10		3,630
Pilar 2,3,4				3	1,10	1,40		4,620
Pilar 6,10,16				3	1,40	1,10		4,620
Pilar 7,8,9				3	1,40	1,40		5,880
Pilar 11,17,22				3	1,20	1,20		4,320
Pilar 12,13,14,15				4	1,85	1,85		13,690
Pilar 18,19,20,21				4	2,05	1,20		9,840
Vigas de atado								0,000
vcs 2-7				1	2,10	0,40		0,840
vcs 3-8				1	2,10	0,40		0,840
vcs 4-9				1	2,10	0,40		0,840
vcs 6-7				1	3,67	0,40		1,468
vcs 9-10				1	3,61	0,40		1,444
vcs 15-16				1	3,69	0,40		1,476
vcs 11-17				1	4,45	0,40		1,780
vcs 11-12				1	0,72	0,40		0,288
vcs 12-18				1	4,30	0,40		1,720
vcs 13-19				1	4,13	0,40		1,652
vcs 14-21				1	4,20	0,40		1,680
vcs 14-20				1	4,40	0,40		1,760
vcs 15-22				1	4,45	0,40		1,780
vcs 16-23				1	3,76	0,40		1,504
vcs 22-23				1	3,60	0,40		1,440
vr 7-8				1	3,90	0,40		1,560
vr 8-9				1	3,90	0,40		1,560
vr 6-12				1	5,81	0,40		2,324
				1	3,60	0,40		1,440
				1	1,07	0,40		0,428
vr 7-13				1	5,27	0,40		2,108
vr 8-14				1	4,62	0,40		1,848
vr 9-15				1	3,97	0,40		1,588
vr 10-16				1	3,36	0,40		1,344
Total m2 Part. 3.1.1 03.01.01:					81,312		3,33	270,77
3.1.2 03.01.02		m3	Hormigón armado HA-25/B/40/IIa preparado HA 25 en cimentaciones de zanjas, zapatas, riostras y muros, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, con una cuantía según planos, de acero B 500 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón.Incluso relleno de pozos existentes con material de la obra (si se considera por la DF) y realización de solera de 20 cm de HA-25/B/40/IIa, barras de 12 cada 15 cm inferior y superior. Hormigón transportado y puesto en obra según EHE.					
Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Enanos								0,000
Pilar 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,...				23	0,45	0,45	0,80	3,726
Zapatas								0,000
Pilar 1,5,23				3	1,10	1,10	0,60	2,178
Pilar 2,3,4				3	1,10	1,40	0,60	2,772
Pilar 6,10,16				3	1,40	1,10	0,60	2,772
Pilar 7,8,9				3	1,40	1,40	0,60	3,528
Pilar 11,17,22				3	1,20	1,20	0,60	2,592
Pilar 12,13,14,15				4	1,85	1,85	0,60	8,214
Pilar 18,19,20,21				4	2,05	1,20	0,60	5,904
Vigas de atado								0,000
vcs 2-7				1	2,10	0,40	0,50	0,420
vcs 3-8				1	2,10	0,40	0,50	0,420
vcs 4-9				1	2,10	0,40	0,50	0,420
vcs 6-7				1	3,67	0,40	0,50	0,734
vcs 9-10				1	3,61	0,40	0,50	0,722
vcs 15-16				1	3,69	0,40	0,50	0,738
vcs 11-17				1	4,45	0,40	0,50	0,890
vcs 11-12				1	0,72	0,40	0,50	0,144
vcs 12-18				1	4,30	0,40	0,50	0,860
vcs 13-19				1	4,13	0,40	0,50	0,826
Suma y sigue m3 Part. 03.01.02:					37,860			

Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
			Suma anterior m3 Part. 03.01.02 :	37,860				
vcs 14-21		1	4,20	0,40	0,50	0,840		
vcs 14-20		1	4,40	0,40	0,50	0,880		
vcs 15-22		1	4,45	0,40	0,50	0,890		
vcs 16-23		1	3,76	0,40	0,50	0,752		
vcs 22-23		1	3,60	0,40	0,50	0,720		
vr 7-8		1	3,90	0,40	0,40	0,624		
vr 8-9		1	3,90	0,40	0,40	0,624		
vr 6-12		1	5,81	0,40	0,40	0,930		
		1	3,60	0,40	0,40	0,576		
		1	1,07	0,40	0,40	0,171		
vr 7-13		1	5,27	0,40	0,40	0,843		
vr 8-14		1	4,62	0,40	0,40	0,739		
vr 9-15		1	3,97	0,40	0,40	0,635		
vr 10-16		1	3,36	0,40	0,40	0,538		
muro de hormigón		1	395,16	0,25	0,60	59,274		
Total m3 Part. 3.1.2 03.01.02:				106,896		88,55	9.465,64	
3.1.3 03.01.03	m2	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
	1	16,72		0,60	10,032			
Total m2 Part. 3.1.3 03.01.03:				10,032		31,39	314,90	
3.2 Estructura								
3.2.1 03.02.01	m2	Solera ventilada ejecutada mediante la colocación de piezas o casetones machihembrados realizados en polipropileno de forma abovedada, de 60 cm de canto, relleno con HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido mediante grúa; acero B 500 S UNE 36068, cuantía según planos; malla electrosoldada ME 20x20, Ø10mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, en capa de compresión de 10 cm de espesor, ejecutada sobre una capa de hormigón de HM-20/B/32, de 20 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx. 32 mm, de central sin uso estructural de 10 cm de espesor, para regularizar la superficie en contacto con el terreno inc impermeabilización hidrófuga inferior, cumpliendo la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C. Incluso ventilación exterior a cubierta mediante conductos de PVC.						
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
	1	389,32			389,320			
Total m2 Part. 3.2.1 03.02.01:				389,320		45,46	17.698,49	
3.2.2 03.02.02	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa y armadura ME 20x20 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, inc revoco de mortero armado en canto visto, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y DB-SE-AE.						
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
Forjado sala lectura	1	143,42			143,420			
Total m2 Part. 3.2.2 03.02.02:				143,420		79,77	11.440,61	
3.2.3 03.02.03	kg	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo con tratamiento ignífugo, totalmente montado y colocado incluso cajado de los mismos. Según DB-SE-A.						
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
Viga IPE 220 (Pilar 1-2)	1	5,47	26,20		143,314			
Viga IPE 220 (Pilar 2-3)	1	5,50	26,20		144,100			
Viga IPE 220 (Pilar 3-4)	1	5,50	26,20		144,100			
Viga IPE 220 (Pilar 4-5)	1	5,16	26,20		135,192			
Viga IPE 220 (Pilar 6-7)	1	5,47	26,20		143,314			
Suma y sigue kg Part. 03.02.03 :				710,020				

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	certificada	Precio de venta	Total
Suma anterior kg Part. 03.02.03			:	710,020		
Viga IPE 220	(Pilar 7-8)	1	5,50	26,20	144,100		
Viga IPE 220	(Pilar 8-9)	1	5,50	26,20	144,100		
Viga IPE 220	(Pilar 9-10)	1	5,16	26,20	135,192		
Viga IPE 200	(Pilar 7-13)	1	6,90	22,50	155,250		
Viga IPE 200	(Pilar 8-14)	1	6,25	22,50	140,625		
Viga IPE 200	(Pilar 9-15)	1	5,60	22,50	126,000		
Viga IPE 220	(Pilar 15-16)	1	5,22	26,20	136,764		
Viga IPE 220	(Pilar 22-23)	1	4,43	26,20	116,066		
Viga IPE 180	(Lucernario)	1	10,89	18,80	204,732		
Viga IPE 180	(Pilar 6-12)	1	7,55	18,80	141,940		
Viga IPE 140	(Pilar 10-16)	1	5,06	12,90	65,274		
Viga IPE 140	(pilar 1-6)	1	3,90	12,90	50,310		
Viga IPE 140	(Pilar 2-7)	1	3,90	12,90	50,310		
Viga IPE 140	(Pilar 3-8)	1	3,90	12,90	50,310		
Viga IPE 140	(Pilar 4-9)	1	3,90	12,90	50,310		
Viga IPE 140	(Pilar 5-10)	1	3,90	12,90	50,310		
Viga IPE 140	(Pilar 16-23)	1	5,54	12,90	71,466		
					0,000		
					0,000		
					0,000		
Total kg Part. 3.2.3 03.02.03:				2.543,079	1,69	4.297,80	
3.2.5 03.02.05	m3	Hormigón armado HA-25/B/20/I en interior y Ila en exterior, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3), encofrado visto de madera y desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.					
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1	63,79		0,15	9,569		
Total m3 Part. 3.2.5 03.02.05:				9,569	497,80	4.763,45	
3.2.7 03.02.07	m3	Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3.), encofrado y desencofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-AE.					
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Viga (P11-15)	2	19,65	0,50	0,30	5,895		
Viga (P17-22)	1	19,65	0,50	0,30	2,948		
Total m3 Part. 3.2.7 03.02.07:				8,843	543,64	4.807,41	
3.2.8 777	M3	Formación de soporte rectangular o cuadrado, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 117 Kg/m3. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Incluye: replanteo, colocación de las armaduras con separadores homologados, montaje del encofrado, vertido y compactación del hormigón, desencofrado, curado del hormigón, reparación de defectos superficiales. Ejecución de los soportes en varias fases verticales por parada obligatoria para ejecución del anclado de dinteles, vigas u otros elementos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.					
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
A cuenta	1	12,50			12,500		
Total M3 Part. 3.2.8 777:				12,500	619,95	7.749,38	
Total presupuesto parcial nº 3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS :						60.808,45	

Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERIA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total
4.6 04.06		m2	Cerramiento formado por fábrica de ladrillo hueco doble de 11,5 cm de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de yeso laminado inc aislamiento, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Medianera			0,5	89,12			44,560	
			Total m2 Part. 4.6 04.06:				44,560	42,86 1.909,84
			Total presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERIA :					1.909,84

Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada	Precio de venta	Total
5.2 05.02		m2	Impermeabilización de faldón de cubierta con lámina sintética bajo teja, fijada mecánicamente al soporte; panel de aislamiento térmico de poliestireno extruído de 5 cm., inc lámina de vapor. Según membrana TA-1 s/UNE 104-402/96. Medido en verdadera magnitud. Según normas de diseño recogidas en el DB-HS1.			
Total m2 Part. 5.2 05.02:				153,270	29,89	4.581,24
Total presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS :						4.581,24

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada	Precio de venta	Total
------	--------	----	--------------	----------------------	-----------------	-------

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	84				84,000		
	Total m Part.	11.5	11.05:		84,000	5,05	424,20
Total presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO :							424,20

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta		Total	
12.1 Saneamiento									
12.1.1	12.01.01	m.	Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 4.						
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1	0,89			0,890		
			1	0,95			0,950		
			1	0,77			0,770		
			1	0,46			0,460		
			1	0,51			0,510		
			1	0,18			0,180		
			1	0,49			0,490		
			1	0,69			0,690		
			Total m. Part. 12.1.1 12.01.01:				4,940	5,52	27,27
12.1.2	12.01.02	m.	Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 5.						
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1	1,95			1,950		
			1	1,69			1,690		
			1	3,81			3,810		
			1	4,67			4,670		
			Total m. Part. 12.1.2 12.01.02:				12,120	8,78	106,41
12.1.3	12.01.03	ud	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de rejilla de PVC, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, totalmente instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. Según DB-HS 5.						
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			4				4,000		
			Total ud Part. 12.1.3 12.01.03:				4,000	31,20	124,80
12.1.6	12.01.06	ud	Arqueta de registro de 60x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			2				2,000		
			Total ud Part. 12.1.6 12.01.06:				2,000	50,16	100,32
12.1.7	12.01.07	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 50x50cm. 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 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados, 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, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			2				2,000		
			Total ud Part. 12.1.7 12.01.07:				2,000	36,34	72,68
Total presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO :								431,48	

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta	Total
16.1	16.01	P.A.	Medidas para la Seguridad y Salud según proyecto específico y legislación vigente.				
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
A cuenta			0,6				0,600
			Total P.A. Part.	16.1	16.01:	0,600	3.403,15
							2.041,89
			Total presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD :				
							2.041,89

Presupuesto parcial nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada			Precio de venta	Total	
17.1	17.01	P.A.	Gestión de residuos de la demolición y la construcción según anejo específico en cumplimiento de la normativa vigente.						
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			0,7				0,700		
			Total P.A. Part. 17.1 17.01:				0,700	3.175,06	2.222,54
			Total presupuesto parcial nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS :						2.222,54

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada		Precio de venta	Total
18.1	18.01	P.A.	Imprevistos en la obra				
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,000
			Total P.A. Part.	18.1	18.01:	1,000	1.497,91
							1.497,91
18.2	555	Ud	Modificación de arqueta en interior de patio de antiguo cuartel y suministro y colocación de tubería de desagüe d diámetro 250 mm hasta pozo existente en el solar de la biblioteca. El precio incluye la limpieza de las conducciones existentes con camión cuba.				
Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,000
			Total Ud Part.	18.2	555:	1,000	1.910,05
							1.910,05
			Total presupuesto parcial nº 18 IMPREVISTOS :				3.407,96

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad certificada	Precio de venta	Total
------	--------	----	--------------	----------------------	-----------------	-------

19.1 Control01	Ud	<p>Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.</p> <p>Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad y Programa de Control a indicar por la DF.</p>
----------------	----	--

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
A cuenta	1				1,000

Total Ud Part. 19.1 Control01:	1,000	2.589,24	2.589,24
--------------------------------	-------	----------	----------

Total presupuesto parcial n° 19 CONTROL DE CALIDAD : 2.589,24

Resumen de capítulos

Capítulo I	DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN DE PARCELA	6.700,60
Capítulo II	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.510,20
Capítulo III	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	60.808,45
Capítulo IV	ALBAÑILERIA	1.909,84
Capítulo V	CUBIERTAS	4.581,24
Capítulo XI	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO	424,20
Capítulo XII	INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	431,48
Capítulo XVI	SEGURIDAD Y SALUD	2.041,89
Capítulo XVII	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.222,54
Capítulo XVIII	IMPREVISTOS	3.407,96
Capítulo XIX	CONTROL DE CALIDAD	2.589,24
Certificado		<u>86.627,64</u>
A deducir		
Certificación anterior		<u>68.695,95</u>
Certificación 5		<u>17.931,69</u>
13% Gastos generales		<u>2.331,12</u>
6% Beneficio industrial		<u>1.075,90</u>
Suma		<u>21.338,71</u>
Adjudicación (1)		<u>21.338,71</u>
0% IVA		<u>0,00</u>
Total certificación nº 5		<u>21.338,71</u>

Asciende la presente certificación a la cantidad de VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

L' Alcudia a 4 de julio de 2014

La propiedad

La contrata

La dirección de obra

AJUNTAMENT de l'ALCÚDIA

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS
ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO PARA BIBLIOTECA MUNICIPAL

CERTIFICACIÓN ORDINARIA N°	5ª
Correspondiente al Mes de	JUNIO 2014

CONTRATISTA OBRES, REFORMES I SERVEIS SOL I SOSTRE SLU

Presupuestos	Primitivo euros 395.330,30
	adicional euros
	id. Euros
aprobados	id. Euros

Empezaron las obras en:
Febrero 2014
Deberán terminar en
Octubre 2014

Baja obtenida en la subasta o concurso: 12,00 %

Coefficiente de Adjudicación	88,00 %
------------------------------	---------

Don:

ALBERTO PARADIS ALOS, arquitecto director de las obras

CERTIFICA: Que las obras ejecutadas durante el mes de la fecha por OBRES, REFORMES I SERVEIS SOL I SOSTRE SLU, contratista de las obras de construcción de "ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO PARA BIBLIOTECA MUNICIPAL", importan a los precios de los presupuestos y proyectos aprobados, la cantidad que se expresa a continuación:

PRESUPUESTO	CANTIDAD LIQUIDA	IMPORTE DE LAS OBRAS		
		EJECUTADAS MES DURANTE EL MES	EJECUTADAS MESES ANTERIORES	QUE FALTAN POR EJECUTAR
EUROS	DE REMATE			
395.330,30 €	347.890,67 €	22.721,46 €	87.281,49	237.887,72 €

LIQUIDACIÓN

Importe de las obras ejecutadas por contrata		17.931,69 €
Gastos Generales	13%	2.331,12 €
Beneficio Industrial	6%	1.075,90 €
Importe		21.338,71 €
Baja	12,00%	-2.560,65 €
Total		18.778,07 €
I.V.A.	21%	3.943,39 €
Total con I.V.A.		22.721,46 €

Y para que conste y sirva de abono al contratista, a buena cuenta, lo que procede por haberse ejecutado con arreglo a las condiciones establecidas, y con las reservas pactadas para la recepción definitiva en las obras, expido esta certificación por cuadruplicado

En L'ALCÚDIA, a 4 de Julio de 2014

EL CONTRATISTA

EL ARQUITECTO DIRECTOR DE OBRAS