



**Mancomunidad
de l'Alacantí**

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel,
San Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

Consultor:



CBP Ingeniería Civil

Documento nº 4:

PRESUPUESTO



**Mancomunidad
de l'Alacantí**

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel,
San Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

Consultor:



CBP Ingeniería Civil

Documento nº 4: MEDICIONES y PRESUPUESTO:

4.1:

ESTADO de MEDICIONES



4.1. ESTADO de MEDICIONES.

nº	Ud	DESCRIPCIÓN					MEDICIÓN	
Presupuesto parcial nº 1: DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.								
1.1	M2.	Demolición de firme a máquina, incluso precorte de límites.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+000 - 0+125	1	125,00	1,00		125,000	
		0+125 - 0+475	1	350,00	0,50		175,000	
		0+490 - 0+735	1	245,00	1,25		306,250	
							606,250	606,250
							Total M2.:	606,250
1.2	M2.	Despeje y desbroce del terreno en cunetas y bermas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+125 - 0+475	1	350,00	2,25		787,500	
		0+490 - 0+525	1	35,00	2,00		70,000	
							857,500	857,500
							Total M2.:	857,500
1.3	M3.	Excavación en zanja o pozo a máquina, en cualquier tipo de terreno, incluso perfilado de la sección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		bordillo	1	375,00	0,30	0,30	33,750	
							33,750	33,750
							Total M3.:	33,750
1.4	M3.	Excavación en formación de cajeados por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y hasta una profundidad de 30 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+125 - 0+475	1	350,00	2,25	0,30	236,250	
		0+490 - 0+525	1	35,00	2,00	0,30	21,000	
							257,250	257,250
							Total M3.:	257,250
1.5	M3.	Formación de terraplen, en tongadas no superiores a 20 cm., con suelo adecuados procedentes de préstamos, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98% del Proctor Modificado, incluso compactado de la base del terreno natural.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+125 - 0+475	1	350,00	2,25	0,75	590,625	
		0+490 - 0+525	1	35,00	2,00	0,75	52,500	
							643,125	643,125
							Total M3.:	643,125

nº	Ud	DESCRIPCIÓN					MEDICIÓN	
1.6	M3.	Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 20 Km. con camión de 10 Tn.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		demolicion firme	1,3	1,00	606,25	0,20	157,625	
		desbroce	1,3	1,00	857,50	0,20	222,950	
		excavacion zanja	1,2	1,00	33,75	1,00	40,500	
		cajeado	1,2	1,00	257,25	1,00	308,700	
							729,775	729,775
							Total M3.:	729,775
1.7	MI	Demolición de valla de valla metálica, con p/p de postes metálicos o de hormigón y mallacero, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido máximo de 20 Km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+300 - 0+400	1	100,00			100,000	
							100,000	100,000
							Total MI:	100,000
1.8	M3	Demolición de restos de obras de fábrica por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido máximo de 20 Km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+220 y 0+500	2	2,00	2,00	0,50	4,000	
							4,000	4,000
							Total M3:	4,000
1.9	M3	Canon de vertido a vertedero municipal	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		demolicion firme	1,3	1,00	606,25	0,20	157,625	
		desbroce	1,3	1,00	857,50	0,20	222,950	
		cerramiento metalico	1,3	100,00	2,00	0,05	13,000	
							393,575	393,575
							Total M3:	393,575
Presupuesto parcial nº 2: OBRA CIVIL DE AGUA POTABLE.								
2.1	M3.	Excavación en zanja o pozo a máquina, en cualquier tipo de terreno, incluso perfilado de la sección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tuberia existente						
		PK 0+125 - 0+515	1	390,00	0,80	1,20	374,400	
		a deducir tubo	-3,14	390,00	0,15	0,15	-27,554	
		tuberia a instalar	1	390,00	0,80	1,20	374,400	
							721,246	721,246
							Total M3.:	721,246



nº	Ud	DESCRIPCIÓN					MEDICIÓN	
2.2	M3.	Arena en relleno de zanjas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PK 0+125 - 0+515	1	390,00	0,80	0,70	218,400	
		a deducir tubo	-3,14	390,00	0,15	0,15	-27,554	
							190,846	190,846
							Total M3.:	190,846
2.3	M3.	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de la excavación, en capas no superiores a 20 cms. compactadas al 100 % del Proctor Modificado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tubería existente						
		PK 0+125 - 0+735	1	390,00	0,80	1,20	374,400	
							374,400	374,400
							Total M3.:	374,400
2.4	M3.	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales, en capas no superiores a 20 cm. compactadas al 100% del Proctor Modificado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PK 0+125 - 0+735	1	390,00	0,80	0,50	156,000	
							156,000	156,000
							Total M3.:	156,000
2.5	M3.	Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación con unrecorrido máximo de 20 Km. con camión de 10 Tn.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PK 0+125 - 0+735	1,3	390,00	0,80	0,50	202,800	
							202,800	202,800
							Total M3.:	202,800
2.6	Ud.	Arqueta 40 x 40 cm. de hormigón H-200 y solera de 10 cm. de esesor, para válvulas menores de 250 mm., incluso marco y tapa de fundición.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud.:	6,000
2.7	Ud	Anclaje de hormigón en masa, HM 15/B/12/IIa, para tes, codos y platos ciegos de $\varnothing > 100$ mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
							Total Ud.:	8,000

nº	Ud	DESCRIPCIÓN					MEDICIÓN	
Presupuesto parcial nº 3: PAVIMENTACION Y REPOSICIONES.								
3.1	M2.	Pavimento de aceras con adoquin prefabricado 20x20x6 cms. de hormigón doble capa gris UNE EN1338, tomado con mortero de cemento M40-a, sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+000 - 0+025	1	25,00	3,75		93,750	
		0+025 - 0+215	1	190,00	1,50		285,000	
		0+225 - 0+475	1	250,00	1,50		375,000	
		0+490 - 0+515	1	25,00	2,00		50,000	
		0+515 - 0+545	1	30,00	2,00		60,000	
		0+545 - 0+610	1	65,00	1,25		81,250	
		0+610 - 0+710	1	100,00	0,80		80,000	
		0+710 - 0+735	1	25,00	1,00		25,000	
							1.050,000	1.050,000
							Total M2.:	1.050,000
3.2	MI.	Suministro y colocación de bordillo de hormigón doble capa prefabricado, de 12/15x25x100-50 cms. modelo C5 UNE EN1340, recibido con mortero M40-a sobre cimientto de hormigón HM-20, incluso pp. de piezas especiales para formación de vados de vehiculos y pasos de minusvalidos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	735,00			735,000	
		a deducir camino Collaet	-1	10,00			-10,000	
		a deducir camino Cementerio	-1	13,00			-13,000	
							712,000	712,000
							Total MI.:	712,000
3.3	M2.	Refuerzo de firme (5 cms.) mediante extendido de rodadura de aglomerado asfáltico de 5 cms. S-12 árido porfídico, incluso riego de adherencia y pp. fresado regata en bordes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+000 - 0+475	1	475,00	3,00		1.425,000	
							1.425,000	1.425,000
							Total M2.:	1.425,000
3.7	MI.	Malla doble torsión de h= 2.00 mts. de altura, galvanizada en caliente de trama 40/14STD incluso p.p. de postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	100,00			100,000	
							100,000	100,000
							Total MI.:	100,000



nº	Ud	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN					
3.8	M2.	Muro de bloque 20x20x40 cms. armado cara vista relleno de hormigón HM-20 armado con barras AEH-400 tomados con mortero M-40 (1:6), incluso excavación en zanja y correa de cimentación 20x20cms de hormigón HM-20 armada con barras AEH-400.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	100,00		0,80	80,000	
							80,000	80,000
								Total M2.: 80,000
3.9	PA.	A justificar de unidades imprevistas surgidas durante la ejecución de las obras previa aprobación de la DF.						
								Total PA.: 1,000
3.10	Ud.	Ejecución de canaleta de drenaje de pluviales de 5 metros de longitud, con conexión a cuneta revestida existente con tubería DN-315 PVC UNE-EN1401 clase UD, totalmente ejecutado según planos en PK 0+100 para evacuación de escorrentías superficiales.						
								Total Ud.: 1,000

Presupuesto parcial nº 4: ALUMBRADO PUBLICO.

4.1	MI.	Canalización 2 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	375,00			375,000	
							375,000	375,000
								Total MI.: 375,000
4.2	MI.	Canalización 3 Ø 110 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		camino collaet	1	10,00			10,000	
		camino cementerio	1	13,00			13,000	
							23,000	23,000
								Total MI.: 23,000
4.3	Ud.	Arqueta de 40x40x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, según planos de detalle.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
								Total Ud.: 20,000

nº	Ud	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN					
4.4	Ud.	Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, según planos de detalle.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
								Total Ud.: 4,000
4.5	Ud.	Punto de luz (CO-250-12) formada por luminaria asimétrica para lámpara VSAP de 250 W. sobre columna de 12 mts. de altura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
								Total Ud.: 15,000
4.6	Ud.	Centro de mando y protección modelo normalizado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud.: 1,000
4.7	Ud.	Contratación de Kw. para la instalación de alumbrado público y semáforos a nombre del Ecmo. Ayuntamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud.: 1,000
4.8	Ud.	Redacción y tramitación de proyecto	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud.: 1,000
4.9	Ud.	Mano de obra de desmontaje del centro de mando de alumbrado existente e instalación en servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud.: 1,000
4.10	Ud.	Fase de maniobras de centro de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Ud.: 1,000



nº	Ud	DESCRIPCIÓN					MEDICIÓN	
4.11	MI.	Cable RV-0,6/1KV. de 4 x 10 mm ² .colocado bajo tubo en instalación subterránea.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 100 PK 0+475 - 0+735	1	260,00			260,000	
		CIRCUITO 200 PK 0+475 - 0+735	1	260,00			260,000	
							520,000	520,000
		Total MI.:						520,000

4.12	MI.	Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm ² . colocado bajo tubo en instalación subterránea.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CIRCUITO 100 PK 0+025 - 0+475	1	450,00			450,000	
		CIRCUITO 200 PK 0+025 - 0+475	1	450,00			450,000	
							900,000	900,000
		Total MI.:						900,000

4.13	MI.	Cable RV-0,6/750 V. de 1 x 6 mm ² . para toma tierra, colocado bajo tubo en instalación subterránea.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+025 - 0+735	1	710,00			710,000	
							710,000	710,000
		Total MI.:						710,000

4.14	Ud.	Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
		Total Ud.:						15,000

Presupuesto parcial nº 5: TRAFICO Y SEÑALIZACION.

5.1	MI	Banda reflexiva de 40 cm. de ancho de cualquier color, incluida la limpieza del pavimento por barredora mecánica y premarcaje						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	5,00			10,000	
							10,000	10,000
		Total MI.:						10,000

nº	Ud	DESCRIPCIÓN					MEDICIÓN	
5.2	MI	Banda reflexiva de 15 cm. de ancho de cualquier color, incluida la limpieza del pavimento por barredora mecánica y premarcaje						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		M1.3	0,26	250,00			65,000	
		M2.1	1	490,00			490,000	
			2	735,00			1.470,000	
							2.025,000	2.025,000
		Total MI.:						2.025,000

5.3	M2.	Pintura blanca reflexiva en isletas, cebreados, flechas, STOP y Ceda el Paso.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CEBREADO CENTRAL 0+000 - 0+025	1	25,00	1,00		25,000	
		STOP	2	2,00	1,60		6,400	
		5.2.1	2	1,20			2,400	
							33,800	33,800
		Total M2.:						33,800

5.6	Ud	Señal circular de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.						
		Total Ud.:						4,000

5.7	Ud	Señal hexagonal de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.						
		Total Ud.:						2,000

5.8	Ud	Soporte de aluminio estrellado de 60 mm.de diámetro y 2,5 m. de altura incluso cimentación y piona, modelo municipal según planos de detalle y desmontaje previo del soporte existente.						
		Total Ud.:						6,000

5.9	Ud.	Desmontaje y nueva fijación de señal informativa AIMPE existente en PK-0+025 y señal informativa TANGEL en PK-0+540 a nueva rasante de aceras.						
		Total Ud.:						1,000

Presupuesto parcial nº 6: SEGURIDAD Y SALUD.

6.1	Pa.	A justificar de medidas de protección individuales y colectivas en materia de prevención de riesgos laborales según el Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.						
		Total PA.:						1,000



**Mancomunidad
de l'Alacantí**

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel,
San Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

Consultor:



CBP Ingeniería Civil

Documento nº 4: MEDICIONES y PRESUPUESTO:

4.2:

CUADRO de PRECIOS nº 1



4.2. CUADRO de PRECIOS nº 1.

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		en cifra (euros)	en letra (euros)
1	M2. Demolición de firme a máquina, incluso precorte de límites.	1,74	UN EURO CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2	M2. Demolición de aceras con compresor, incluso p.p. de bordillo no recuperable.	2,87	DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3	M2. Despeje y desbroce del terreno en cunetas y bermas.	2,28	DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
4	M3. Excavación en zanja o pozo a máquina, en cualquier tipo de terreno, incluso perfilado de la sección.	7,97	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5	M3. Excavación en formación de cajeados por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y hasta una profundidad de 30 cm.	4,57	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6	M3. Formación de terraplen, en tongadas no superiores a 20 cm., con suelo adecuados procedentes de préstamos, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98% del Proctor Modificado, incluso compactado de la base del terreno natural.	4,13	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7	M3. Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 20 Km. con camión de 10 Tn.	3,15	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
8	M1 Demolición de valla de valla metálica, con p/p de postes metálicos o de hormigón y mallacero, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido máximo de 20 Km.	2,78	DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9	M3 Demolición de restos de obras de fábrica por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido máximo de 20 Km.	5,97	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10	M3 Canon de vertido a vertedero municipal	3,34	TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11	M3. Excavación en zanja o pozo a máquina, en cualquier tipo de terreno, incluso perfilado de la sección.	7,97	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		en cifra (euros)	en letra (euros)
12	M3. Arena en relleno de zanjas.	12,74	DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13	M3. Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de la excavación, en capas no superiores a 20 cms. compactadas al 100 % del Proctor Modificado.	3,34	TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14	M3. Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales, en capas no superiores a 20 cm. compactadas al 100% del Proctor Modificado.	15,78	QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15	M3. Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 20 Km. con camión de 10 Tn.	3,15	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
16	Ud. Arqueta 40 x 40 cm. de hormigón H-200 y solera de 10 cm. de espesor, para válvulas menores de 250 mm., incluso marco y tapa de fundición.	103,41	CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
17	Ud Anclaje de hormigón en masa, HM 15/B/12/Ila, para tes, codos y platos ciegos de $\phi = > 100$ mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.	20,97	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
18	M2. Pavimento de aceras con adoquín prefabricado 20x20x6 cms. de hormigón doble capa gris UNE EN1338, tomado con mortero de cemento M40-a, sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor.	24,11	VEINTICUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
19	M1. Suministro y colocación de bordillo de hormigón doble capa prefabricado, de 12/15x25x100-50 cms. modelo C5 UNE EN1340, recibido con mortero M40-a sobre cimiento de hormigón HM-20, incluso pp. de piezas especiales para formación de vados de vehículos y pasos de minusválidos.	16,36	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
20	M2. Refuerzo de firme (5 cms.) mediante extendido de rodadura de aglomerado asfáltico de 5 cms. S-12 árido porfídico, incluso riego de adherencia y pp. fresado regata en bordes.	6,68	SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
21	M1. Canaleta de recogida de pluviales de 80 cm. de profundidad media, construida según plano de detalle.	243,32	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
22	M1. Suministro y colocación a mano de tubo PVC ϕ 315 mm. UNE 53332, con junta de goma, incluso excavación, relleno, solera y recubrimiento de arena.	71,86	SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23	Ud. Pozo de registro construido con hormigón HM-20, de 1,50 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado.	436,14	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS



nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		en cifra (euros)	en letra (euros)
24	MI. Malla doble torsión de h= 2.00 mts. de altura, galvanizada en caliente de trama 40/14STD incluso p.p. de postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, colocada.	16,97	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
25	M2. Muro de bloque 20x20x40 cms. armado cara vista relleno de hormigón HM-20 armado con barras AEH-400 tomados con mortero M-40 (1:6), incluso excavación en zanja y correa de cimentación 20x20cms de hormigón HM-20 armada con barras AEH-400.	43,86	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
26	PA. A justificar de unidades imprevistas surgidas durante la ejecución de las obras previa aprobación de la DF.	4.993,22	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
27	Ud. Ejecución de canaleta de drenaje de pluviales de 5 metros de longitud, con conexión a cuneta revestida existente con tubería DN-315 PVC UNE-EN1401 clase UD, totalmente ejecutado según planos en PK 0+100 para evacuación de escorrentías superficiales.	2.057,06	DOS MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
28	MI. Canalización 2 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	14,07	CATORCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
29	MI. Canalización 3 Ø 110 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	23,11	VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
30	Ud. Arqueta de 40x40x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, según planos de detalle.	83,38	OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
31	Ud. Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, según planos de detalle.	143,18	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
32	Ud. Punto de luz (CO-250-12) formada por luminaria asimétrica para lámpara VSAP de 250 W. sobre columna de 12 mts. de altura.	1.165,58	MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
33	Ud. Centro de mando y protección modelo normalizado	1.698,44	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
34	Ud. Contratación de Kw. para la instalación de alumbrado público y semáforos a nombre del Ecmo. Ayuntamiento.	39,62	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
35	Ud. Redacción y tramitación de proyecto	618,04	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		en cifra (euros)	en letra (euros)
36	Ud. Mano de obra de desmontaje del centro de mando de alumbrado existente e instalación en servicio.	262,08	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
37	Ud. Fase de maniobras de centro de mando y protección.	569,70	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
38	MI. Cable RV-0,6/1KV. de 4 x 10 mm ² . colocado bajo tubo en instalación subterránea.	2,80	DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
39	MI. Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm ² . colocado bajo tubo en instalación subterránea.	2,69	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
40	MI. Cable RV-0,6/750 V. de 1 x 6 mm ² . para toma tierra, colocado bajo tubo en instalación subterránea.	1,02	UN EURO CON DOS CÉNTIMOS
41	Ud. Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.	13,84	TRECE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
42	MI Banda reflexiva de 40 cm. de ancho de cualquier color, incluida la limpieza del pavimento por barredora mecánica y premarcaje	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
43	MI Banda reflexiva de 15 cm. de ancho de cualquier color, incluida la limpieza del pavimento por barredora mecánica y premarcaje	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
44	M2. Pintura blanca reflexiva en isletas, cebreados, flechas, STOP y Ceda el Paso.	3,19	TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
45	Ud Señal triangular de aluminio de 70 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.	116,35	CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
46	Ud Señal cuadrada de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.	135,85	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
47	Ud Señal circular de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.	134,55	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
48	Ud Señal hexagonal de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.	139,88	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
49	Ud Soporte de aluminio estrellado de 60 mm. de diámetro y 2,5 m. de altura incluso cimentación y pizona, modelo municipal según planos de detalle y desmontaje previo del soporte existente.	173,61	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO
50	Ud. Desmontaje y nueva fijación de señal informativa AIMPE existente en PK-0+025 y señal informativa TANGEL en PK-0+540 a nueva rasante de aceras.	95,10	NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS



Proyecto de:

ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TANGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.



nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		en cifra (euros)	en letra (euros)
51	PA. A justificar de medidas de protección individuales y colectivas en materia de prevención de riesgos laborales según el Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.	8.395,38	OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Alicante, enero de 2009.

Fdo.: Carlos Burgos Pulido.

INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS.
Colegiado nº 25.741



**Mancomunidad
de l'Alacantí**

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel,
San Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

Consultor:



CBP Ingeniería Civil

Documento nº 4: MEDICIONES y PRESUPUESTO:

4.3:

CUADRO de PRECIOS nº 2



4.3. CUADRO de PRECIOS nº 2.

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	TOTAL (euros)
1	M2. Demolición de firme a máquina, incluso precorte de límites. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,20 1,49 0,05	1,74
2	M2. Demolición de aceras con compresor, incluso p.p. de bordillo no recuperable. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,43 0,36 0,08	2,87
3	M2. Despeje y desbroce del terreno en cunetas y bermas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,35 1,86 0,07	2,28
4	M3. Excavación en zanja o pozo a máquina, en cualquier tipo de terreno, incluso perfilado de la sección. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,25 7,49 0,23	7,97
5	M3. Excavación en formación de cajeados por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y hasta una profundidad de 30 cm. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,20 3,24 0,13	4,57
6	M3. Formación de terraplen, en tongadas no superiores a 20 cm., con suelo adecuados procedentes de préstamos, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98% del Proctor Modificado, incluso compactado de la base del terreno natural. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,21 1,46 2,34 0,12	4,13

nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	TOTAL (euros)
7	M3. Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 20 Km. con camión de 10 Tn. <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,06 0,09	3,15
8	M1 Demolición de valla de valla metálica, con p/p de postes metálicos o de hormigón y mallacero, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido máximo de 20 Km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,00 1,62 0,08 0,08	2,78
9	M3 Demolición de restos de obras de fábrica por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido máximo de 20 Km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,50 5,13 0,17 0,17	5,97
10	M3 Canon de vertido a vertedero municipal <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,24 0,10	3,34
11	M3. Excavación en zanja o pozo a máquina, en cualquier tipo de terreno, incluso perfilado de la sección. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,25 7,49 0,23	7,97
12	M3. Arena en relleno de zanjas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,51 1,35 10,51 0,37	12,74
13	M3. Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de la excavación, en capas no superiores a 20 cms. compactadas al 100 % del Proctor Modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,81 2,43 0,10	3,34



nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	TOTAL (euros)
14	M3. Relleno y compactación de zanjas por medios mecanicos, con zahorras artificiales, en capas no superiores a 20 cm. compactadas al 100% del Proctor Modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,00 2,97 11,35 0,46	15,78
15	M3. Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación con unrecorrido máximo de 20 Km. con camión de 10 Tn. <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,06 0,09	3,15
16	Ud. Arqueta 40 x 40 cm. de hormigón H-200 y solera de 10 cm. de esesor, para válvulas menores de 250 mm., incluso marco y tapa de fundición. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,24 75,16 3,01	103,41
17	Ud Anclaje de hormigón en masa, HM 15/B/12/Ila, para tes, codos y platos ciegos de $\varnothing = > 100$ mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	11,93 4,21 3,48 0,75 0,61 -0,01	20,97
18	M2. Pavimento de aceras con adoquin prefabricado 20x20x6 cms. de hormigón doble capa gris UNE EN1338, tomado con mortero de cemento M40-a, sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	4,41 0,04 18,65 0,32 0,70 -0,01	24,11

nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	TOTAL (euros)
19	MI. Suministro y colocación de bordillo de hormigón doble capa prefabricado, de 12/15x25x100-50 cms. modelo C5 UNE EN1340, recibido con mortero M40-a sobre cimiento de hormigón HM-20, incluso pp. de piezas especiales para formación de vados de vehiculos y pasos de minusvalidos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,33 0,01 9,54 0,48	16,36
20	M2. Refuerzo de firme (5 cms.) mediante extendido de rodadura de aglomerado asfáltico de 5 cms. S-12 árido porfídico, incluso riego de adherencia y pp. fresado regata en bordes. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,10 0,25 6,14 0,19	6,68
21	MI. Canaleta de recogida de pluviales de 80 cm. de profundidad media, construida según plano de detalle. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	50,90 7,58 177,76 7,09 -0,01	243,32
22	MI. Suministro y colocación a mano de tubo PVC Ø 315 mm. UNE 53332, con junta de goma, incluso excavación, relleno, solera y recubrimiento de arena. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	32,89 34,85 2,03 2,09	71,86
23	Ud. Pozo de registro construido con hormigón HM-20, de 1,50 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	47,38 376,06 12,70	436,14



nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	TOTAL (euros)
24	MI. Malla doble torsión de h= 2.00 mts. de altura, galvanizada en caliente de trama 40/14STD incluso p.p. de postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, colocada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,00 15,00 0,48 0,49	16,97
25	M2. Muro de bloque 20x20x40 cms. armado cara vista relleno de hormigón HM-20 armado con barras AEH-400 tomados con mortero M-40 (1:6), incluso excavación en zanja y correa de cimentación 20x20cms de hormigón HM-20 armada con barras AEH-400. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	7,40 0,31 33,60 1,26 1,28 0,01	43,86
26	PA. A justificar de unidades imprevistas surgidas durante la ejecución de las obras previa aprobación de la DF. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4.847,79 145,43	4.993,22
27	Ud. Ejecución de canaleta de drenaje de pluviales de 5 metros de longitud, con conexión a cuneta revestida existente con tubería DN-315 PVC UNE-EN1401 clase UD, totalmente ejecutado según planos en PK 0+100 para evacuación de escorrentías superficiales. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1.997,15 59,91	2.057,06
28	MI. Canalización 2 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,10 12,39 0,17 0,41	14,07

nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	TOTAL (euros)
29	MI. Canalización 3 Ø 110 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	1,65 20,54 0,26 0,67 -0,01	23,11
30	Ud. Arqueta de 40x40x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, según planos de detalle. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	24,09 3,08 53,78 2,43	83,38
31	Ud. Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, según planos de detalle. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	48,61 7,71 82,70 4,17 -0,01	143,18
32	Ud. Punto de luz (CO-250-12) formada por luminaria asimétrica para lámpara VSAP de 250 W. sobre columna de 12 mts. de altura. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	38,99 4,25 1.087,55 0,82 33,95 0,02	1.165,58
33	Ud. Centro de mando y protección modelo normalizado <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1.648,97 49,47	1.698,44
34	Ud. Contratación de Kw. para la instalación de alumbrado público y semáforos a nombre del Ecmo. Ayuntamiento. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	38,47 1,15	39,62



nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	TOTAL (euros)
35	Ud. Redacción y tramitación de proyecto <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes Indirectos	600,04 18,00	618,04
36	Ud. Mano de obra de desmontaje del centro de mando de alumbrado existente e instalación en servicio. <i>Mano de obra</i> 3 % Costes Indirectos	254,45 7,63	262,08
37	Ud. Fase de maniobras de centro de mando y protección. <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	553,11 16,59	569,70
38	MI. Cable RV-0,6/1KV. de 4 x 10 mm2.colocado bajo tubo en instalación subterránea. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	0,15 2,57 0,08	2,80
39	MI. Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	0,15 2,46 0,08	2,69
40	MI. Cable RV-0.6/750 V. de 1 x 6 mm2. para toma tierra, colocado bajo tubo en instalación subterránea. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	0,15 0,84 0,03	1,02
41	Ud. Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	6,60 6,84 0,40	13,84
42	MI Banda reflexiva de 40 cm. de ancho de cualquier color, incluida la limpieza del pavimento por barredora mecánica y premarcaje <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> 3 % Costes Indirectos	0,85 0,98 0,52 0,07 0,07	2,49

nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	TOTAL (euros)
43	MI Banda reflexiva de 15 cm. de ancho de cualquier color, incluida la limpieza del pavimento por barredora mecánica y premarcaje <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> 3 % Costes Indirectos	0,63 0,70 0,20 0,05 0,05	1,63
44	M2. Pintura blanca reflexiva en isletas, cebreados, flechas, STOP y Ceda el Paso. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	0,35 0,81 1,94 0,09	3,19
45	Ud Señal triangular de aluminio de 70 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	2,45 110,51 3,39	116,35
46	Ud Señal cuadrada de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	2,45 129,44 3,96	135,85
47	Ud Señal circular de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	2,57 128,06 3,92	134,55
48	Ud Señal hexagonal de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	2,69 133,12 4,07	139,88
49	Ud Soporte de aluminio estrellado de 60 mm.de diámetro y 2,5 m. de altura incluso cimentación y pilona, modelo municipal según planos de detalle y desmontaje previo del soporte existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	2,53 166,02 5,06	173,61



Proyecto de:

ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TANGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.



nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		Parcial (euros)	TOTAL (euros)
50	Ud. Desmontaje y nueva fijación de señal informativa AIMPE existente en PK-0+025 y señal informativa TANGEL en PK-0+540 a nueva rasante de aceras. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	92,33 2,77	95,10
51	PA. A justificar de medidas de protección individuales y colectivas en materia de prevención de riesgos laborales según el Estudio de Seguridad y Salud del proyecto. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8.150,85 244,53	8.395,38

Alicante, enero de 2009.

Fdo.: Carlos Burgos Pulido.

INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS.
Colegiado nº 25.741



**Mancomunidad
de l'Alacantí**

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel,
San Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

Consultor:



CBP Ingeniería Civil

Documento nº 4: MEDICIONES y PRESUPUESTO:

4.4:

PRESUPUESTO



**Mancomunidad
de l'Alacantí**

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel,
San Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

Consultor:



CBP Ingeniería Civil

4.4: PRESUPUESTO:

PRESUPUESTO de EJECUCIÓN MATERIAL

**PRESUPUESTO de EJECUCIÓN MATERIAL.**

Num.	Ud	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
Presupuesto parcial nº 1: DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.					
1.1	M2.	Demolición de firme a máquina, incluso precorte de límites.	606,250	1,74	1.054,88
1.2	M2.	Despeje y desbroce del terreno en cunetas y bermas.	857,500	2,28	1.955,10
1.3	M3.	Excavación en zanja o pozo a máquina, en cualquier tipo de terreno, incluso perfilado de la sección.	33,750	7,97	268,99
1.4	M3.	Excavación en formación de cajeados por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y hasta una profundidad de 30 cm.	257,250	4,57	1.175,63
1.5	M3.	Formación de terraplen, en tongadas no superiores a 20 cm., con suelo adecuados procedentes de préstamos, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98% del Proctor Modificado, incluso compactado de la base del terreno natural.	643,125	4,13	2.656,11
1.6	M3.	Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 20 Km. con camión de 10 Tn.	729,775	3,15	2.298,79
1.7	MI	Demolición de valla de valla metálica, con p/p de postes metálicos o de hormigón y mallacero, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido máximo de 20 Km.	100,000	2,78	278,00
1.8	M3	Demolición de restos de obras de fábrica por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido máximo de 20 Km.	4,000	5,97	23,88
1.9	M3	Canon de vertido a vertedero municipal	393,575	3,34	1.314,54
Total presupuesto parcial nº 1: DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:					11.025,92

Num.	Ud	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
Presupuesto parcial nº 2: OBRA CIVIL DE AGUA POTABLE.					
2.1	M3.	Excavación en zanja o pozo a máquina, en cualquier tipo de terreno, incluso perfilado de la sección.	721,246	7,97	5.748,33
2.2	M3.	Arena en relleno de zanjas.	190,846	12,74	2.431,38
2.3	M3.	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de la excavación, en capas no superiores a 20 cms. compactadas al 100 % del Proctor Modificado.	374,400	3,34	1.250,50
2.4	M3.	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales, en capas no superiores a 20 cm. compactadas al 100% del Proctor Modificado.	156,000	15,78	2.461,68
2.5	M3.	Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 20 Km. con camión de 10 Tn.	202,800	3,15	638,82
2.6	Ud.	Arqueta 40 x 40 cm. de hormigón H-200 y solera de 10 cm. de espesor, para válvulas menores de 250 mm., incluso marco y tapa de fundición.	6,000	103,41	620,46
2.7	Ud	Anclaje de hormigón en masa, HM 15/B/12/IIa, para tes, codos y platos ciegos de $\varnothing > 100$ mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.	8,000	20,97	167,76
Total presupuesto parcial nº 2: OBRA CIVIL DE AGUA POTABLE:					13.318,93



Num.	Ud	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
Presupuesto parcial nº 3: PAVIMENTACION Y REPOSICIONES.					
3.1	M2.	Pavimento de aceras con adoquin prefabricado 20x20x6 cms. de hormigón doble capa gris UNE EN1338, tomado con mortero de cemento M40-a, sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor.	1.050,000	24,11	25.315,50
3.2	MI.	Suministro y colocación de bordillo de hormigón doble capa prefabricado, de 12/15x25x100-50 cms. modelo C5 UNE EN1340, recibido con mortero M40-a sobre cimientto de hormigón HM-20, incluso pp. de piezas especiales para formación de vados de vehiculos y pasos de minusvalidos.	712,000	16,36	11.648,32
3.3	M2.	Refuerzo de firme (5 cms.) mediante extendido de rodadura de aglomerado asfáltico de 5 cms. S-12 árido porfídico, incluso riego de adherencia y pp. fresado regata en bordes.	1.425,000	6,68	9.519,00
3.7	MI.	Malla doble torsión de h= 2.00 mts. de altura, galvanizada en caliente de trama 40/14STD incluso p.p. de postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, colocada.	100,000	16,97	1.697,00
3.8	M2.	Muro de bloque 20x20x40 cms. armado cara vista relleno de hormigón HM-20 armado con barras AEH-400 tomados con mortero M-40 (1:6), incluso excavación en zanja y correa de cimentación 20x20cms de hormigón HM-20 armada con barras AEH-400.	80,000	43,86	3.508,80
3.9	PA.	A justificar de unidades imprevistas surgidas durante la ejecución delas obras previa aprobación de la DF.	1,000	4.993,22	4.993,22
3.10	Ud.	Ejecucución de canaleta de drenaje de pluviales de 5 metros de longitud, con conexión a cuneta revestida existente con tubería DN-315 PVC UNE EN1401 clase UD, totalmente ejecutado según planos en PK 0+100 para evacuación de escorrentías superficiales.	1,000	2.057,06	2.057,06
Total presupuesto parcial nº 3: PAVIMENTACION Y REPOSICIONES:					58.738,90

Num.	Ud	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
Presupuesto parcial nº 4: ALUMBRADO PUBLICO.					
4.1	MI.	Canalización 2 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	375,000	14,07	5.276,25
4.2	MI.	Canalización 3 Ø 110 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	23,000	23,11	531,53
4.3	Ud.	Arqueta de 40x40x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, según planos de detalle.	20,000	83,38	1.667,60
4.4	Ud.	Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, según planos de detalle.	4,000	143,18	572,72
4.5	Ud.	Punto de luz (CO-250-12) formada por luminaria asimétrica para lámpara VSAP de 250 W. sobre columna de 12 mts. de altura.	15,000	1.165,58	17.483,70
4.6	Ud.	Centro de mando y protección modelo normalizado	1,000	1.698,44	1.698,44
4.7	Ud.	Contratación de Kw. para la instalación de alumbrado público y semáforos a nombre del Ecmo. Ayuntamiento.	1,000	39,62	39,62
4.8	Ud.	Redacción y tramitación de proyecto	1,000	618,04	618,04
4.9	Ud.	Mano de obra de desmontaje del centro de mando de alumbrado existente e instalación en servicio.	1,000	262,08	262,08
4.10	Ud.	Fase de maniobras de centro de mando y protección.	1,000	569,70	569,70
4.11	MI.	Cable RV-0,6/1KV. de 4 x 10 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	520,000	2,80	1.456,00
4.12	MI.	Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	900,000	2,69	2.421,00
4.13	MI.	Cable RV-0.6/750 V. de 1 x 6 mm2. para toma tierra, colocado bajo tubo en instalación subterránea.	710,000	1,02	724,20

.../...



Proyecto de:

ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TANGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.



Num.	Ud	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
4.14	Ud.	Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.	15,000	13,84	207,60
Total presupuesto parcial nº 4 ALUMBRADO PUBLICO:					33.528,48

Presupuesto parcial nº 5: TRÁFICO Y SEÑALIZACION.

5.1	MI	Banda reflexiva de 40 cm. de ancho de cualquier color, incluida la limpieza del pavimento por barredora mecánica y premarcaje	10,000	2,49	24,90
5.2	MI	Banda reflexiva de 15 cm. de ancho de cualquier color, incluida la limpieza del pavimento por barredora mecánica y premarcaje	2.025,000	1,63	3.300,75
5.3	M2.	Pintura blanca reflexiva en isletas, cebreados, flechas, STOP y Ceda el Paso.	33,800	3,19	107,82
5.6	Ud	Señal circular de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.	4,000	134,55	538,20
5.7	Ud	Señal exagonal de aluminio de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.	2,000	139,88	279,76
5.8	Ud	Soporte de aluminio estrellado de 60 mm.de diámetro y 2,5 m. de altura incluso cimentación y pilona, modelo municipal según planos de detalle y desmontaje previo del soporte existente.	6,000	173,61	1.041,66
5.9	Ud.	Desmontaje y nueva fijación de señal informativa AIMPE existente en PK-0+025 y señal informativa TANGEL en PK-0+540 a nueva rasante de aceras.	1,000	95,10	95,10
Total presupuesto parcial nº 5: TRAFICO Y SEÑALIZACION:					5.388,19

Num.	Ud	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
Presupuesto parcial nº 6: SEGURIDAD Y SALUD.					
6.1	PA.	A justificar de medidas de protección individuales y colectivas en materia de prevención de riesgos laborales según el Estudio Básico de Seguridad y Salud del proyecto.	1,000	8.395,38	8.395,38
Total presupuesto parcial nº 6: SEGURIDAD Y SALUD:					8.395,38

RESUMEN del PRESUPUESTO de EJECUCIÓN MATERIAL.

PRESUPUESTO PARCIAL	IMPORTE
1. DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.	11.025,92'-
2. OBRA CIVIL DE AGUA POTABLE.	13.318,93'-
3. PAVIMENTACIÓN Y REPOSICIONES.	58.738,90'-
4. ALUMBRADO PÚBLICO.	33.528,48'-
5. TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN.	5.388,19'-
6. SEGURIDAD Y SALUD.	8.395,38'-
Suma PRESUPUESTO de EJECUCIÓN MATERIAL. ...	130.395,80'-

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto de " ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TANGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE. " a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.

Alicante, enero de 2009.

Fdo.: Carlos Burgos Pulido.

INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS.
Colegiado nº 25.741



**Mancomunidad
de l'Alacantí**

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel,
San Joan d'Alacant, San Vicente del Raspeig y Agost.

Consultor:



CBP Ingeniería Civil

4.4: PRESUPUESTO:

PRESUPUESTO GENERAL



Proyecto de:

ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TANGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE.



PRESUPUESTO GENERAL.

Presupuesto de EJECUCIÓN MATERIAL.	130.395,80'-
+ 13% de Gastos Generales.	16.951,45'-
+ 6% de Beneficio Industrial.	7.823,75'-
Suma PRESUPUESTO CIERTO.	155.171,00'-
+ 16% de I.V.A.	24.827,36'-
PRESUPUESTO TOTAL. ...	179.998,36`-

Asciende el Presupuesto Cierto del Proyecto a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS.

El Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) que debe soportar la entidad MANCOMUNITAT de L'ALACANTÍ asciende a la cantidad de VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Asciende el presente Presupuesto Total del Proyecto de "ALUMBRADO y PAVIMENTACIÓN de BANDA PEATONAL en la TRAVESÍA de TANGEL, hasta la Ctra. CV-821. ALICANTE." a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Alicante, enero de 2009.

Fdo.: Carlos Burgos Pulido.

INGENIERO de CAMINOS, CANALES y PUERTOS.
Colegiado nº 25.741

