IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Promotor: CECOSAM
Arquitecto: D. Francisco Castilla Muñoz

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO E01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO								
	SUBCAPÍTULO E02C EXCAVACIÓN EN VACIADOS								
	APARTADO E02CM MECÁNICAS								
E02CM030	**m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS**								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	CALLE	1		43,97	0,75	32,98			
	COLUMBARIOS	1		22,63	0,75	16,97			
							49,95	2,64	131,87
	TOTAL APARTADO E02CM MECÁNICAS.....								**131,87**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E02C EXCAVACIÓN EN VACIADOS.....								**131,87**
	SUBCAPÍTULO E02T CARGAS Y TRANSPORTES								
	APARTADO E02TT CARGAS Y TRANSPORTES								
E02TT030	**m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.**								
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	CALLE	1		43,97	0,75	32,98			
	COLUMBARIOS	1		22,63	0,75	16,97			
							49,95	6,75	337,16
	TOTAL APARTADO E02TT CARGAS Y TRANSPORTES.....								**337,16**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E02T CARGAS Y TRANSPORTES.....								**337,16**
	TOTAL CAPÍTULO E01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....								**469,03**

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO E02 CIMENTACIONES								
	SUBCAPÍTULO E04L LOSAS								
	APARTADO E04LA HORMIGÓN ARMADO								
E04LA010	**m3 H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL**								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), lámina de polietileno de baja densidad antes del vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.								
	COLUMBARIOS	1		22,63	0,40	9,05			
							9,05	510,23	4.617,58
	TOTAL APARTADO E04LA HORMIGÓN ARMADO.....								**4.617,58**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E04L LOSAS								**4.617,58**
	SUBCAPÍTULO E04S SOLERAS								
	APARTADO E04SA SOLERAS ARMADAS								
E04SA020	**m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6**								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	CALLE	1		43,97		43,97			
							43,97	13,57	596,67
	TOTAL APARTADO E04SA SOLERAS ARMADAS.....								**596,67**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E04S SOLERAS.....								**596,67**
	TOTAL CAPÍTULO E02 CIMENTACIONES.....								**5.214,25**

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO E03 ESTRUCTURAS								
	SUBCAPÍTULO E05H ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN								
	APARTADO E05HL LOSAS								
	SUBAPARTADO E05HLA HORMIGÓN ARMADO								
E05HLA010	**m3 HA-25/P/20 E.MADERA LOSAS**								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3), hormigón de formación de pendientes, cornisa y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.								
	LOSA CUBIERTA	1		22,63	0,17	3,85			
							3,85	944,53	3.636,44
	TOTAL SUBAPARTADO E05HLA HORMIGÓN ARMADO.....								**3.636,44**
	TOTAL APARTADO E05HL LOSAS.....								**3.636,44**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E05H ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN....								**3.636,44**
	TOTAL CAPÍTULO E03 ESTRUCTURAS								**3.636,44**

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO E04 PAVIMENTOS								
	SUBCAPÍTULO U04VQ DE ADOQUÍN								
U04VQ040	**m2 PAV.ADOQ.HORM. RECTO VERDE 20x10x8**								
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color verde, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.								
	CALLE	1		43,97		43,97			
							43,97	23,55	1.035,49
	TOTAL SUBCAPÍTULO U04VQ DE ADOQUÍN.....								**1.035,49**
	SUBCAPÍTULO U04B BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS								
	APARTADO U04BB BORDILLOS DE PIEDRA NATURAL								
U04BB040	**m. BORD.GRANITO MECANIZADO 10x20 cm.**								
	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	DELIMITACION JARDINES	1		28,37		28,37			
							28,37	28,45	807,13
	TOTAL APARTADO U04BB BORDILLOS DE PIEDRA NATURAL..								**807,13**
	TOTAL SUBCAPÍTULO U04B BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS								**807,13**
	TOTAL CAPÍTULO E04 PAVIMENTOS.....								**1.842,62**

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO E05 ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR.								
	SUBCAPÍTULO E12C CHAPADOS								
	APARTADO E12CG GRANITO								
E12CG050	**m2 CHAPADO GRANITO MONDARÍZ 2cm.**								
	Chapado de granito mondaríz pulido de 2 cm. de espesor, s/UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido en superficie realmente ejecutada.								
	REVESTIMIENTO COLUMBARIOS	2		11,92		23,84			
							23,84	66,34	1.581,55
	TOTAL APARTADO E12CG GRANITO.....								**1.581,55**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E12C CHAPADOS								**1.581,55**
	SUBCAPÍTULO E12P PREFABRICADOS								
	APARTADO E12PA ALBARDILLAS								
	SUBAPARTADO E12PAH HORMIGÓN PREFABRICADO								
E12PAH020	**m. ALBARDILLA H.PREFABRICADO GRIS a=20cm**								
	Albardilla de hormigón prefabricado gris en piezas de 20 cm. de ancho y 50 cm. de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.								
	PERÍMETRO CUB.	2	15,09		1,50	45,27			
							45,27	17,98	813,95
	TOTAL SUBAPARTADO E12PAH HORMIGÓN PREFABRICADO...								**813,95**
	TOTAL APARTADO E12PA ALBARDILLAS.....								**813,95**
	APARTADO E12PL COLUMBARIOS								
	SUBAPARTADO E12PLH HORMIGÓN PREFABRICADO								
E12PLH010	**m. COLUMBARIO H.PREFABRICADO**								
	Suministro y colocación de Ud. de columbario prefabricado de hormigón armado, con informe favorable de la Conserjería de Salud de la Delegación Provincial de Córdoba de la Junta de Andalucía, homologado, para ser colocados a 4 alturas, incluyendo los 16 columbarios de inicio y el resto centrales, en piezas de 438x436x600mm de espacio útil, totalmente colocados y terminados, a falta de colocar aplacado de granito.								
	COLUMBARIOS	224				224,00			
							224,00	66,19	14.826,56
	TOTAL SUBAPARTADO E12PLH HORMIGÓN PREFABRICADO...								**14.826,56**
	TOTAL APARTADO E12PL COLUMBARIOS.....								**14.826,56**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E12P PREFABRICADOS								**15.640,51**
	TOTAL CAPÍTULO E05 ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR.....								**17.222,06**

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO E06 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN								
	SUBCAPÍTULO E10I IMPERMEABILIZACIONES								
	APARTADO E10IN IMPERMEABILIZ. NO ASFÁLTICAS								
	SUBAPARTADO E10INL APTAS PARA INTEMPERIE								
E10INL019	**m2 IMP. LÁMINA VINITEX PVC MP-1,2 GRIS**								
	Membrana impermeabilizante, de color gris, apta para intemperie, formada con una lámina impermeabilizante Vinitex PVC MP 1,2 mm. de espesor, color gris, fabricada según norma DIN, con armadura de tejidos de hilos sintéticos, fijada mecánicamente al soporte.								
	LOSA CUBIERTA	1		22,63		22,63			
							22,63	21,07	476,81
	TOTAL SUBAPARTADO E10INL APTAS PARA INTEMPERIE.....								**476,81**
	TOTAL APARTADO E10IN IMPERMEABILIZ. NO ASFÁLTICAS....								**476,81**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E10I IMPERMEABILIZACIONES.....								**476,81**
	TOTAL CAPÍTULO E06 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....								**476,81**

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO E07 SEGURIDAD								
	SUBCAPÍTULO E28E SEÑALIZACIÓN								
	APARTADO E28EB BALIZAS								
E28EB010	**m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.**								
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.								
		30				30,00			
							30,00	0,80	24,00
	TOTAL APARTADO E28EB BALIZAS								**24,00**
	APARTADO E28EC CARTELES OBRA								
E28EC030	**ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.**								
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.								
		1				1,00			
							1,00	11,54	11,54
	TOTAL APARTADO E28EC CARTELES OBRA								**11,54**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28E SEÑALIZACIÓN								**35,54**
	SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES COLECTIVAS								
	APARTADO E28PC ALQUILER BARANDILLAS Y VALLAS								
E28PC030	**m. ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.**								
	Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		30				30,00			
							30,00	4,22	126,60
	TOTAL APARTADO E28PC ALQUILER BARANDILLAS Y								**126,60**
	APARTADO E28PF PROTECCIÓN INCENDIOS								
E28PF010	**ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.**								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.								
		1				1,00			
							1,00	35,64	35,64
	TOTAL APARTADO E28PF PROTECCIÓN INCENDIOS								**35,64**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES COLECTIVAS								**162,24**

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO E28R EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
	APARTADO E28RA E.P.I. PARA LA CABEZA								
E28RA005	**ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES**								
	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	5,37	21,48
E28RA070	**ud GAFAS CONTRA IMPACTOS**								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	2,55	10,20
E28RA090	**ud GAFAS ANTIPOLVO**								
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	0,84	3,36
E28RA100	**ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO**								
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	7,50	30,00
	TOTAL APARTADO E28RA E.P.I. PARA LA CABEZA.....								**65,04**
	APARTADO E28RC E.P.I. PARA EL CUERPO								
E28RC010	**ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR**								
	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	5,60	22,40
	TOTAL APARTADO E28RC E.P.I. PARA EL CUERPO.....								**22,40**
	APARTADO E28RM E.P.I. PARA LAS MANOS								
E28RM020	**ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS**								
	Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	3,04	12,16
	TOTAL APARTADO E28RM E.P.I. PARA LAS MANOS								**12,16**

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO E28RP E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS								
E28RP070	**ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	26,81	107,24
	TOTAL APARTADO E28RP E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS.....								**107,24**
	APARTADO E28RS E.P.I. ANTICAÍDAS								
	SUBAPARTADO E28RSA ARNESES ANTICAÍDAS								
E28RSA070	**ud ARNÉS AM. DORSAL, PECT. Y TORÁC.+CINTURÓN**								
	Arnés de seguridad con amarre dorsal pectoral y torácico, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	30,60	61,20
	TOTAL SUBAPARTADO E28RSA ARNESES ANTICAÍDAS.....								**61,20**
	SUBAPARTADO E28RSG LÍNEAS DE VIDA								
E28RSG010	**m. LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD**								
	Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.								
		10				10,00			
							10,00	9,59	95,90
	TOTAL SUBAPARTADO E28RSG LÍNEAS DE VIDA.....								**95,90**
	TOTAL APARTADO E28RS E.P.I. ANTICAÍDAS.....								**157,10**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28R EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								**363,94**
	SUBCAPÍTULO E28W MANO DE OBRA DE SEGURIDAD								
E28W050	**ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.**								
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.								
		1				1,00			
							1,00	72,03	72,03
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28W MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.								**72,03**
	TOTAL CAPÍTULO E07 SEGURIDAD.....								**633,75**

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO E08 CONTROL DE CALIDAD E IMPREVISTOS								
	SUBCAPÍTULO E29H PREFABRICADOS DE HORMIGÓN								
	APARTADO E29HA ADOQUINES Y BORDILLOS								
E29HA020	**ud ENSAYO COMPLETO ADOQUINES HORMIGÓN**								
	Ensayo completo de adoquines de hormigón con la determinación de las características estructurales y geométricas, la absorción de agua, la resistencia a la rotura, la resistencia climática, la resistencia a la abrasión y la resistencia al resbalamiento, s/ UNE-EN 1338.								
		1				1,00			
							1,00	488,00	488,00
	TOTAL APARTADO E29HA ADOQUINES Y BORDILLOS.....								**488,00**
	TOTAL SUBCAPÍTULO E29H PREFABRICADOS DE HORMIGÓN								**488,00**
	SUBCAPÍTULO E29W VARIOS E IMPREVISTOS								
KSDJFH	**ud IMPREVISTOS**								
							1,00	500,00	500,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO E29W VARIOS E IMPREVISTOS.....								**500,00**
	TOTAL CAPÍTULO E08 CONTROL DE CALIDAD E IMPREVISTOS.....								**988,00**

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E09 GESTIÓN DE RESIDUOS								
TOTAL CAPÍTULO E09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								**526,65**
TOTAL.....								**31.009,61**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CoCem08

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
E01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	469,03	1,51
E02	CIMENTACIONES	5.214,25	16,81
E03	ESTRUCTURAS	3.636,44	11,73
E04	PAVIMENTOS	1.842,62	5,94
E05	ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABR	17.222,06	55,54
E06	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	476,81	1,54
E07	SEGURIDAD	633,75	2,04
E08	CONTROL DE CALIDAD E IMPREVISTOS	988,00	3,19
E09	GESTIÓN DE RESIDUOS	526,65	1,70
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**31.009,61**	
	13,00% Gastos generales 4.031,25		
	6,00% Beneficio industrial 1.860,58		
	SUMA DE G.G. y B.I.	5.891,83	
	21,00% I.V.A.	7.749,30	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**44.650,74**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**44.650,74**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Córdoba, a 20 de octubre de 2018.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA