

PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO DEPORTIVO DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA SEDE MONTERIA



UNIVERSIDAD DE CORDOBA
UNIDAD DE PLANEACION Y DESARROLLO



VALOR
\$ 3.724.504.056

PLAZO
7 meses

FECHA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES ORIGINALES			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	V. CAPITULO
CANCHA 1						
1	PRELIMINARES					\$ 49.904.146,00
1.1	Localización, trazado y replanteo. Incluye comision topografica	M2	1.408,00	\$ 5.777,00	\$ 8.134.016,0	
1.2	Cerramiento provisional con perfil tipo C y laminas de super board de 10 mm	ML	160,00	\$ 93.662,00	\$ 14.985.920,0	
1.3	Demolicion de placa y estructuras de cimentacion existe. incluye retiro	M2	779,00	\$ 32.938,00	\$ 25.658.702,0	
1.4	Retiro de poste	UND	2,00	\$ 562.754,00	\$ 1.125.508,0	
2	CIMENTACIONES ESTRUCTURA PRINCIPAL Y GRADERIAS					\$ 415.530.709,00
2.1	Descapote del terreno y retiro de material vegetal	M2	1.408,00	\$ 33.274,00	\$ 46.849.792,0	
2.2	Excavación manual (inc. Retiro de sobrantes)	M3	455,83	\$ 77.113,00	\$ 35.150.072,0	
2.3	Lleno con material seleccionado compactado con vibrocompactador manual	M3	821,63	\$ 118.315,00	\$ 97.211.627,0	
2.4	Solado concreto espesor 0.05m de 2.500 psi - 17.5 Mpa para viga de amarre cubierta y graderia	M2	75,00	\$ 41.575,00	\$ 3.118.125,0	
2.5	Concreto ciclópeo 210 kg/cm² (3.000 psi) 60:40	M3	79,00	\$ 528.201,00	\$ 41.727.879,0	
2.6	Zapatas concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)	M3	90,00	\$ 806.077,00	\$ 72.546.930,0	
2.7	Vigas de cimentación en concreto 210 kg/cm² (3.000 psi)	M3	34,00	\$ 981.056,00	\$ 33.355.904,0	
2.8	Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para cimentación	Kg	7.910,00	\$ 10.818,00	\$ 85.570.380,0	
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS					\$ 1.237.671.090,00
3.1	Columnas Estructurales en Concreto a la vista de 3.000 psi	M3	118,00	\$ 1.063.976,00	\$ 125.549.168,0	
3.2	Vigas Estructurales Aereas o Descolgadas, en Concreto a la vista de 3.000 psi	M3	22,00	\$ 1.093.337,00	\$ 24.053.414,0	
3.3	Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para estructura	Kg	20.878,00	\$ 10.818,00	\$ 225.858.204,0	
3.4	Suministro e instalación de Estructura de Soporte para cubierta, (acero Grado 36) según diseño estructural, incluye anclajes, platinas, contravientos, tensores, soldadura, pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos)	Kg	11.549,00	\$ 35.808,00	\$ 413.546.592,0	
3.5	Suministro e instalación de correas en cajón 2 PHR 305x80x25-2mm, incluye anclajes, platinas, soldadura, pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos)	Kg	13.076,00	\$ 34.312,00	\$ 448.663.712,0	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 141.455.095,00
Salidas						
4.1	Suministro e instalación de salida para luminaria a 220V , tubería emt de 3/4, en 3 cable #12 thhn/thwn	UND	12,00	\$ 708.142,00	\$ 8.497.704,0	
4.2	Suministro e instalación de salida para toma a 110V , tubería pvc de 3/4, en 3 cable #12 thhn/thwn	UND	6,00	\$ 602.648,00	\$ 3.615.888,0	
Tableros y protecciones						
4.3	Suministro e instalación de Gabinete General alimentador de los Tableros de circuitos para las canchas No. 1 y No. 2 Con espacio para Totalizador	UND	1,00	\$ 3.089.306,00	\$ 3.089.306,0	
4.4	Suministro e instalación de tablero con circuitos para cancha No. 1 Con espacio para Totalizador	UND	1,00	\$ 2.974.334,00	\$ 2.974.334,0	
Acometidas y ductos						
4.5	Suministro e instalación de acometida, en 4 cable N° 4 thwn desde el poste hasta el gabinete principal incluye todo los accesorios necesarios para su correcta instalación	ML	15,00	\$ 323.347,00	\$ 4.850.205,0	
4.6	Suministro e instalación de acometida, en 4 cable N° 6 thwn desde gabinete principal hasta el Tablero de circuitos cancha No. 1 incluye todo los accesorios necesarios para su correcta instalación	ML	80,00	\$ 467.278,00	\$ 37.382.240,0	
4.7	Instalación de bovedas de inspeccion de 60X60 para acometidas	UND	7,00	\$ 430.035,00	\$ 3.010.245,0	
Luminarias						
4.8	Suministro, montaje y conexión de lámpara Jeta 100W	UND	12,00	\$ 448.943,00	\$ 5.387.316,0	
Sistema de apantallamiento y puesta a tierra						
4.9	Suministro e hincada de varilla de cobre de 2,44 m x 5/8" para artizarar la infraestructura de apantallamiento y la malla de puesta a tierra, incluye soldadura tipo cadweld 120 g	UND	6,00	\$ 358.778,00	\$ 2.152.668,0	
4.10	Suministro y tendido de cable en aluminio No. 8 para puntas captadoras .	ML	350,00	\$ 24.127,00	\$ 8.444.450,0	
4.11	Suministro y tendido de cable de cobre No. 1/0 desnudo para configurar sistema de apantallamiento, malla a tierra y equipotenciar, incluye caja derivacion 30 x 30 cm	ML	26,00	\$ 83.090,00	\$ 2.160.340,0	
4.12	Suministro y tendido de cable de cobre No. 2/0 desnudo para configurar sistema de apantallamiento, malla a tierra y equipotenciar.	ML	160,00	\$ 147.784,00	\$ 23.645.440,0	
4.13	Suministro y colocación de barra captora para sistema apantallamiento, incluye accesorios	UND	22,00	\$ 516.776,00	\$ 11.369.072,0	
4.14	Instalación de bovedas de inspeccion de 40X40 para puestas a tierra	UND	2,00	\$ 300.965,00	\$ 601.930,0	
TRASLADO DE POSTE						
4.15	Traslado de linea , incluye cable acsr ecologico 1/0, poste 14/750 kg-f crusesta y todos los elementos necesarios para su instalacion	UND	1,00	\$ 24.273.957,00	\$ 24.273.957,0	
5	PLACAS EN CONCRETO					\$ 230.038.983,00
5.1	Placa contrapiso de e=0,15m concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) área deportiva, incluye malla electrosoldada	M2	612,00	\$ 195.706,00	\$ 119.772.072,0	
5.2	Placa contrapiso de e=0,10 m concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) área perimetral, incluye malla electrosoldada	M2	747,00	\$ 147.613,00	\$ 110.266.911,0	
6	CUBIERTAS Y BAJANTES					\$ 273.007.783,00
6.1	Suministro e instalación de cubierta en lamina termoacustica	M2	1.257,00	\$ 202.175,00	\$ 254.133.975,0	
6.2	Canal en lámina galvanizada cal. 22 desarrollo <200<=250 mm incluye soporte y/o anclajes, pintura wash primer, anticorrosivo y pintura y esmalte para intemperie	ML	43,10	\$ 142.551,00	\$ 6.143.948,0	
6.3	Bajantes en tubería PVC D.4"	ML	175,27	\$ 72.630,00	\$ 12.729.860,0	
7	GRADERIAS					\$ 242.291.768,00
7.1	Columnas en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)	M3	12,50	\$ 1.063.976,00	\$ 13.299.700,0	
7.2	Vigas aéreas en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)	M3	19,80	\$ 1.093.337,00	\$ 21.648.073,0	
7.3	Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para cimentación y estructura graderias	Kg	15.762,00	\$ 10.818,00	\$ 170.513.316,0	
7.4	Levante en bloque de arena cemento de 10 x20 x40 cm con pega en mortero 1:4	M2	53,00	\$ 45.258,00	\$ 2.398.674,0	
7.5	Gradería en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)	M3	22,00	\$ 929.341,00	\$ 20.445.502,0	

7.6	Suministro e instalación de barandas metálica (soporte cada 1.5m y pasamanos en tubo de 2" (incluye anticorrosivo, pintura tipo esmalte, soldadura).	ML	23.40	\$ 463.651,00	\$ 10.849.433,0	
7.7	Pañete impermeabilizado 1:4 liso, incluye filos y dilataciones	M2	53.00	\$ 36.071,00	\$ 1.911.763,0	
7.8	Suministro y aplicación de pintura tipo 1 para muros, (3 manos de aplicación).	M2	53.00	\$ 23.119,00	\$ 1.225.307,0	
8	CERRAMIENTO					\$ 137.369.592,00
8.1	Vigas de cimentación en concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi) 20 x 20	M3	5.33	\$ 981.056,00	\$ 5.229.028,0	
8.2	Columnas en concreto de 210 kg/cm ² (3.000 psi)	M3	0.88	\$ 1.119.772,00	\$ 985.399,0	
8.3	Acero de refuerzo 4.200 kg/cm ² (60.000 psi) para cimentación cerramiento	Kg	816,00	\$ 10.818,00	\$ 8.827.488,0	
8.4	Levante en bloque de arena cemento de 10 x20 x40 cm con pega en mortero 1:4	M2	118,67	\$ 45.258,00	\$ 5.370.857,0	
8.5	Dintel en concreto e= 0,07 cm en concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi) incluye 2 Ø 3/8" y Estribos de 1/4" @ 0,15 mts	ML	116,84	\$ 81.003,00	\$ 9.464.391,0	
8.6	Malla contra impacto según diseño estructural, incluye suministro e instalación de anclajes, platinas, tensores, soldadura, pintura anticorrosiva de esmalte (2 manos)	M2	301,00	\$ 333.776,00	\$ 100.466.576,0	
8.7	Pañete liso filos y dilataciones	M2	118,70	\$ 36.071,00	\$ 4.281.628,0	
8.8	Suministro y aplicación de pintura tipo 1 para muros, (3 manos de aplicación).	M2	118,70	\$ 23.119,00	\$ 2.744.225,0	
9	DEMARCACIÓN Y DOTACION					\$ 149.922.384,00
9.1	Suministro y aplicación de Imprimante epóxico a base agua para concretos Sikafloor® 154 W o similar; aplicación con aragan	M2	612,00	\$ 83.060,00	\$ 50.832.720,0	
9.2	Suministro y aplicación de Recubrimiento acrílico para regularizar superficies Sikafloor®2030 o similar.	M2	612,00	\$ 92.513,00	\$ 56.617.956,0	
9.3	Suministro y aplicación de Recubrimiento acrílico para regularizar superficies Sikafloor®2020 o similar.	M2	612,00	\$ 51.809,00	\$ 31.707.108,0	
9.4	Demarcación cancha de microfútbol, baloncesto y voleibol con pintura de tráfico alto, ancho 10 cm de acuerdo a los colores reglamentarios y al diseño	ML	440,00	\$ 24.465,00	\$ 10.764.600,0	
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 2.877.191.550,00
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 661.754.058,00
	ADMINISTRACIÓN	15%			\$ 431.578.733,00	
	IMPREVISTOS	3%			\$ 86.315.747,00	
	UTILIDAD	5%			\$ 143.859.578,00	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 27.333.319,82	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.566.278.927,82
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES ORIGINALES			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	V. CAPITULO
10	SUMINISTROS					\$ 94.388.298,00
10.1	Suministro e instalación de estructura multiple movable acorde a diseño con tablero en acrílico y aros incorporados (microfutbol y baloncesto), incluye mallas para microfutbol 100% Nylon y mallas de baloncesto en piola nylon N°8	UND	2,00	\$ 5.964.000,00	\$ 11.928.000,00	
10.2	Suministro e instalación parales de voleibol (incluye malla, triquetes, argollas y tapas)	UND	1,00	\$ 3.500.298,00	\$ 3.500.298,00	
10.3	Suministro e instalación de Silla tipo Estadio, en mono concha fabricada en polipropileno. (Incluye accesorios de fijación)	UND	336,00	\$ 235.000,00	\$ 78.960.000,00	
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 94.388.298,00
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 14.158.245,00
	ADMINISTRACIÓN	15%			\$ 14.158.245,00	
	IMPREVISTOS	0%			\$ 0,00	
	UTILIDAD	0%			\$ 0,00	
VALOR TOTAL SUMINISTRO						\$ 108.546.543,00
PRESUPUESTO PGIO						\$ 30.916.200,00
CERTIFICACIONES DE ELECTRICAS, DERECHOS DE CONEXIÓN Y REVISIÓN A LOS ESTUDIOS						\$ 18.762.385,00
1.1	Certificación RETIE y RETILAP	UND	1,00	\$ 9.978.297,00	\$ 9.978.297,0	\$ 9.978.297,00
1.2	Derechos de conexión ante Afnia	UND	1,00	\$ 8.784.088,00	\$ 8.784.088,0	\$ 8.784.088,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.724.504.056
TOTAL PROYECTO						\$ 3.724.504.056

PRESUPUESTO PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA "PGIO"						
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERIA						
I RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
No	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	KIT DE EMERGENCIAS	Extintor (10 Lbs)	UND	3	\$150.000,00	\$ 450.000,00
		Señal de Extintor en acrílico de 22 cm X 15 cm	UND	3	\$25.000,00	\$ 75.000,00
		Camilla rígida	UND	2	\$250.000,00	\$ 500.000,00
		Inmovilizador cabeza para camilla	UND	2	\$80.000,00	\$ 160.000,00
		Conos reflectivos	UND	10	\$80.000,00	\$ 800.000,00
		botiquín dotado	UND	2	\$200.000,00	\$ 400.000,00
2	KIT DE SEÑALIZACION EN SST (Señales en acrílico del 15 X 15 cm)	Señal de Uso de elementos de protección personal - EPP	UND	5	\$25.000,00	\$ 125.000,00
		Señal de sustancia peligrosa	UND	5	\$25.000,00	\$ 125.000,00
		Señal de ruta de evacuación	UND	5	\$25.000,00	\$ 125.000,00
		Señal de punto de encuentros	UND	5	\$25.000,00	\$ 125.000,00
		Acopio de material	UND	4	\$25.000,00	\$ 100.000,00
4	EXAMENES MEDICO LABORAL	Examen de ingreso general	UND	20	\$80.000,00	\$ 1.600.000,00
		Examen de ingreso con énfasis en alturas	UND	10	\$250.000,00	\$ 2.500.000,00
		Examen de egreso	UND	20	\$80.000,00	\$ 1.600.000,00
TOTAL COSTOS RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						\$ 8.685.000,00
II RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						
No	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	KIT PARA DESPERDICIOS SOLIDOS	Canecas de 65 litros con tapa	UND	4	\$80.000,00	\$320.000,00
		bolsa color negro calibre 2" de 65 cm X 85 cm	UND	100	\$900,00	\$90.000,00
		bolsa color rojo calibre 2" de 65 cm X 85 cm	UND	100	\$900,00	\$90.000,00
		bolsa color verde calibre 2" de 65 cm X 85 cm	UND	100	\$900,00	\$90.000,00
2	KIT DE SEÑALIZACION AMBIENTAL (Señales en acrílico de 15 X 15 cm)	Residuos reciclables	UND	4	\$45.000,00	\$180.000,00
		Residuos ordinarios	UND	4	\$45.000,00	\$180.000,00
		Residuos Peligrosos	UND	4	\$45.000,00	\$180.000,00
3	LAVADO DE HERRAMIENTAS	Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, de acero o similar	UND	4	\$200.000,00	\$800.000,00
4	CUBRIMIENTO DE MATERIALES GRANULARES	Cubrimiento de materiales granulares como bases, sub bases, arena, con plástico calibre 6" de 3 m de ancho x 10m de longitud.	UND	4	\$80.000,00	\$320.000,00
5	CUBRIMIENTO DE ESCOMBROS	Cubrimiento de escombros con tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 50 de longitud.	Rollo x 50 m	3	\$250.000,00	\$750.000,00
6	KIT DE ASEO DE INFRAESTRUCTURA	Pala con mango	UND	15	\$55.000,00	\$825.000,00
		Carretilla (tipo boggy con llanta neumática)	UND	15	\$350.000,00	\$5.250.000,00
		Cono mínimo de h: 45 cm	UND	4	\$75.000,00	\$300.000,00
		Balde plástico de 25lt	UND	4	\$30.000,00	\$120.000,00
		Cepillo de casquillo de 37 x 7	UND	4	\$30.000,00	\$120.000,00
7	KIT DE DERRAMES	El kit consta de pala con mango, balde plástico de 25 lt, bolsa roja de calibre, guantes, estopa y aserrín	UND	5	\$230.000,00	\$1.150.000,00
TOTAL COSTOS RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						\$10.765.000,00
III RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE CALIDAD						
No	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	KIT DE SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA Y PREVENTIVA DE TRANSITO	Señal de máquinas en la vía	UND	1	\$300.000,00	\$300.000,00
		Paletas Pare/ siga	UND	2	\$35.000,00	\$70.000,00
2	CERRAMIENTO	Tubos delineadores	UND	20	\$45.000,00	\$900.000,00
		Cinta de seguridad	Rollo x 500 m	4	\$65.000,00	\$260.000,00
3	ENSAYOS	Ensayos de materiales y de obra	UND	1	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00
TOTAL COSTOS RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE CALIDAD						\$6.530.000,00
COSTO TOTAL DE IMPLEMENTACIÓN						\$ 25.980.000,00
IVA (19%)						\$ 4.936.200,00
COSTOS TOTAL DE IMPLEMENTACIÓN PGIO INCLUIDO IVA						\$ 30.916.200,00



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:**DESCRIPCIÓN** Concreto 3000 PSI, Mano de obra incluida**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (10% M.O.)	Manual	\$26.825,00	0,10	\$2.682,50
Mezcladora a gasolina 1 bulto	gasolina	\$18.026,25	0,50	\$9.013,13
SUB-TOTAL				\$11.696,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Grava	m3	\$89.400,00	0,84	\$75.096,00
Agua	lts	\$200,00	210,00	\$42.000,00
Cemento	kg	\$690,00	350,00	\$241.500,00
Arena	m3	\$64.900,00	0,56	\$36.344,00
Desperdicio	%	\$394.940,00	0,05	\$19.747,00
SUB-TOTAL				\$414.687,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$49.300,00	\$107.300,00	0,50	\$53.650,00
Ayudante	6	\$38.666,67	\$32.866,67	\$429.200,00	0,50	\$214.600,00
SUB-TOTAL						\$268.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$694.633,00****ITEM:****DESCRIPCIÓN** Concreto 2500 PSI, Mano de obra incluida**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (10% M.O.)	Manual	\$23.248,33	0,10	\$2.324,83
Mezcladora a gasolina 1 bulto	gasolina	\$18.026,25	0,50	\$9.013,13
SUB-TOTAL				\$11.338,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Grava	m3	\$89.400,00	0,79	\$70.626,00
Agua	lts	\$200,00	200,00	\$40.000,00
Cemento	kg	\$690,00	315,00	\$217.350,00
Arena	m3	\$64.900,00	0,79	\$51.271,00
Desperdicio	%	\$379.247,00	0,05	\$18.962,35
SUB-TOTAL				\$398.209,35

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$49.300,00	\$107.300,00	0,5	\$53.650,00
Ayudante	5	\$38.666,67	\$32.866,67	\$357.666,67	0,5	\$178.833,33
SUB-TOTAL						\$232.483,33

TOTAL COSTO DIRECTO**\$642.030,68**

ITEM:**DESCRIPCIÓN** Concreto 3500 PSI, Mano de obra incluida**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (10% M.O.)	Manual	\$64.380,00	1,00	\$64.380,00
Mezcladora a gasolina 1 bulto	gasolina	\$18.026,25	1,20	\$21.631,50
SUB-TOTAL				\$86.012,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Grava	m3	\$89.400,00	0,75	\$67.050,00
Agua	lts	\$200,00	230,00	\$46.000,00
Cemento	kg	\$690,00	441,00	\$304.290,00
Arena	m3	\$64.900,00	0,75	\$48.675,00
Desperdicio	%	\$466.015,00	0,05	\$23.300,75
SUB-TOTAL				\$489.315,75

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$49.300,00	\$107.300,00	1,20	\$128.760,00
Ayudante	6	\$38.666,67	\$32.866,67	\$429.200,00	1,20	\$515.040,00
SUB-TOTAL						\$643.800,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$1.219.127,75****ITEM:****DESCRIPCIÓN** Concreto 4000 PSI, Mano de obra incluida**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (10% M.O.)	Manual	\$80.475,00	1,00	\$80.475,00
Mezcladora a gasolina 1 bulto	gasolina	\$18.026,25	1,50	\$12.017,50
SUB-TOTAL				\$92.493,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Grava	m3	\$89.400,00	0,81	\$72.414,00
Agua	lts	\$200,00	211,60	\$42.320,00
Cemento	kg	\$690,00	468,00	\$322.920,00
Arena	m3	\$64.900,00	0,81	\$52.569,00
Desperdicio	%	\$490.223,00	0,05	\$24.511,15
SUB-TOTAL				\$514.734,15

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$49.300,00	\$107.300,00	1,50	\$160.950,00
Ayudante	6	\$38.666,67	\$32.866,67	\$429.200,00	1,50	\$643.800,00
SUB-TOTAL						\$804.750,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$1.411.977,15**

ITEM:**DESCRIPCIÓN** Concreto 2000 PSI, Mano de obra incluida**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (10% M.O.)	Manual	\$23.248,30	1,00	\$23.248,30
Mezcladora a gasolina 1 bulto	gasolina	\$18.026,25	0,50	\$36.052,50
SUB-TOTAL				\$59.301,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Grava	m3	\$89.400,00	0,84	\$75.096,00
Agua	lts	\$200,00	170,00	\$34.000,00
Cemento	kg	\$690,00	260,00	\$179.400,00
Arena	m3	\$64.900,00	0,63	\$40.887,00
Desperdicio	%	\$329.383,00	0,05	\$16.469,15
SUB-TOTAL				\$345.852,15

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$49.300,00	\$107.300,00	0,50	\$53.650,00
Ayudante	5	\$38.666,67	\$32.866,67	\$357.666,67	0,50	\$178.833,00
SUB-TOTAL						\$232.483,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$637.636,15****ITEM:****DESCRIPCIÓN** Mortero 1:4, Mano de obra incluida**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (10% M.O.)	Manual	\$12.876,00	1,00	\$12.876,00
SUB-TOTAL				\$12.876,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Agua	lts	\$94,05	240,00	\$22.572,00
Cemento	kg	\$690,00	364,00	\$251.160,00
Arena	m3	\$64.900,00	1,16	\$75.284,00
Desperdicio	%	\$349.016,00	0,05	\$17.450,80
SUB-TOTAL				\$366.466,80

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$49.300,00	\$107.300,00	0,40	\$42.920,00
Ayudante	3	\$38.666,67	\$32.866,67	\$214.600,00	0,40	\$85.840,00
SUB-TOTAL						\$128.760,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$508.102,80**

ITEM:**DESCRIPCIÓN** Mortero 1:5, Mano de obra incluida**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (10% M.O.)	Manual	\$4.574,40	1,00	\$4.574,40
SUB-TOTAL				\$4.574,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Agua	lts	\$94,05	240,00	\$22.572,00
Cemento	kg	\$588,00	302,00	\$177.576,00
Arena	m3	\$58.520,00	1,20	\$70.224,00
Desperdicio	%	\$270.372,00	0,05	\$13.518,60
SUB-TOTAL				\$283.890,60

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$38.207,39	\$96.207,39	0,20	\$19.241,00
Ayudante	2	\$38.666,67	\$27.589,86	\$132.513,05	0,20	\$26.503,00
SUB-TOTAL						\$45.744,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$334.208,60****ITEM:****DESCRIPCIÓN** Mortero 1:3, Mano de obra incluida**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (5% M.O.)	Manual	\$4.574,40	1,00	\$4.574,40
SUB-TOTAL				\$4.574,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Agua	lts	\$94,05	240,00	\$22.572,00
Cemento	kg	\$588,00	454,00	\$266.952,00
Arena	m3	\$58.520,00	1,09	\$63.786,80
Desperdicio	%	\$353.310,80	0,05	\$17.665,54
SUB-TOTAL				\$370.976,34

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$38.207,39	\$96.207,39	0,20	\$19.241,00
Ayudante	2	\$38.666,67	\$27.589,86	\$132.513,05	0,20	\$26.503,00
SUB-TOTAL						\$45.744,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$421.294,34**

ITEM:**DESCRIPCIÓN** Concreto 3000 PSI, Sin Mano de obra incluida**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (5% M.O.)	Manual	\$0,00	1,00	\$0,00
Mezcladora a gasolina 1 bulto	gasolina	\$18.026,25	0,50	\$9.013,13
SUB-TOTAL				\$9.013,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Grava	m3	\$89.400,00	0,84	\$75.096,00
Agua	lts	\$200,00	210,00	\$42.000,00
Cemento	kg	\$690,00	350,00	\$241.500,00
Arena	m3	\$64.900,00	0,56	\$36.344,00
Desperdicio	%	\$394.940,00	0,05	\$19.747,00
SUB-TOTAL				\$414.687,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$38.207,39	\$96.207,39		\$0,00
Ayudante	4	\$38.666,67	\$27.589,86	\$265.026,10		\$0,00
SUB-TOTAL						\$0,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$423.700,00****ITEM:****DESCRIPCIÓN** Concreto Ciclopeo**UNIDAD:** M3**I. EQUIPO**

	Tipo	T-Hora	Rend.	V.Unitario
Herramienta menor (5% M.O.)	Manual	\$6.863,45	1,00	\$6.863,45
SUB-TOTAL				\$6.863,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	Unidad	P.Unitario	Cantidad	V.Unitario
Concreto 3000 PSI, Sin Mano de obra incluida	m3	\$423.700,00	0,60	\$254.220,00
Piedra Rajón	M3	\$72.000,00	0,40	\$28.800,00
				\$0,00
				\$0,00
				\$0,00
SUB-TOTAL				\$283.020,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	Cantidad	Jornal	Prest. (85%)	J-Total	Rend.	V.Unitario
Oficial	1	\$58.000,00	\$38.207,39	\$96.207,39	0,38	\$36.559,00
Ayudante	4	\$38.666,67	\$27.589,86	\$265.026,10	0,38	\$100.710,00
SUB-TOTAL						\$137.269,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$427.152,00**



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



1.1		Localización, trazado y replanteo. Incluye comision topografica				
					Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (10% MO)		manual	\$ 3.219	0,10	\$ 322	
Equipo de topografía		digital	\$ 30.044	0,06	\$ 1.652	
Sub Total					\$ 1.974	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Nylon		MI	\$ 760	0,200	\$ 152	
Liston de 2"X2" de 4,5 mts		UND	\$ 22.500	0,012	\$ 270	
Puntillas de 3"		KG	\$ 9.400	0,014	\$ 133	
Desperdicio		%	\$ 555	0,05	\$ 28	
Sub Total					\$ 583	
III. TRANSPORTE						
Materiales		(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario	
Sub Total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario	
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,01	\$ 1.431	
1	Topógrafo	\$ 96.667	\$ 82.167	0,01	\$ 1.788	
Sub Total					\$ 3.219	
Unidad		M2		Precio Unitario Total		5.777
<p><i>Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos asegúrese que ésta es la versión vigente</i></p>						



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



1.2 Cerramiento provisional con perfil tipo C y laminas de super board de 10 mm

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 6.009	0,10	\$ 601
Sub Total				\$ 601

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Liston de 2"X2" de 4,5 mts	UND	\$ 22.500	0,50	\$ 11.250
Perfil c 120 x 50 mm de 6 mts	ML	\$ 25.900	1,00	\$ 25.900
Tornillos largos y cortos para drywall	UND	\$ 601	5,00	\$ 3.004
Lamina superboard de 1.22x2.44 mts e=10mm	UND	\$ 74.400	0,52	\$ 38.688
Mortero 1:4, Mano de obra incluida	M3	\$ 508.103	0,01	\$ 4.065
Desperdicio	%	\$ 82.907	0,05	\$ 4.145
Sub Total				\$ 87.053

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,02	\$ 2.575
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,02	\$ 3.434
Sub Total					\$ 6.009

Unidad	ML	Precio Unitario Total	93.662
--------	----	-----------------------	--------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



1.3 Demolicion de placa y estructuras de cimentacion existe. incluye retiro

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 2.504	0,10	\$ 250
Minicargador con martillo demoledor	mecanico	\$ 132.193	0,06	\$ 7.932
Minicargador con brazo excavador	mecanico	\$ 132.193	0,06	\$ 7.932
Sub Total				\$ 16.113

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
				\$ -
Sub Total				\$ -

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa/hora	Valor Unitario
Volqueta (distancia no mayores a 5 km)	1,3	\$ 66.096	\$ 14.321
Sub Total			\$ 14.321

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,01	\$ 1.073
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,01	\$ 1.431
Sub Total					\$ 2.504

Unidad	M2	Precio Unitario Total	32.938,0
--------	----	-----------------------	----------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



2.1		Descapote del terreno y retiro de material vegetal				
					Fecha:	DD/MM/AAAA
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (10% MO)		manual	\$ 1.431	0,10	\$ 143	
Buldozer		Mecánico	\$ 177.500	0,05	\$ 8.875	
Minicargador con brazo excavador		Mecánico	\$ 132.193	0,06	\$ 7.403	
					Sub Total	\$ 16.421
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
					\$ -	
					Sub Total	\$ -
III. TRANSPORTE						
Materiales		(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Volqueta (distancia no mayores a 5 km)		1,4	\$ 66.096	\$ 15.422		
					Sub Total	\$ 15.422
IV. MANO DE OBRA						
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario	
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,02	\$ 1.431	
					\$ -	
					Sub Total	\$ 1.431
Unidad		M2		Precio Unitario Total		33.274
<i>Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio</i>						



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



2.2 Excavación manual (inc. Retiro de sobrantes)

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 45.066	0,10	\$ 4.507
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 4.507

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
				\$ -
Sub Total				\$ -

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Volqueta (distancia no mayores a 5 km)	2,5	\$ 66.096	\$ 27.540
Sub Total			\$ 27.540

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,18	\$ 19.314
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,18	\$ 25.752
Sub Total					\$ 45.066

Unidad	M3	Precio Unitario Total	77.113
---------------	----	------------------------------	---------------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



2.4 Solado concreto espesor 0.05m de 2.500 psi - 17.5 Mpa para viga de amarre cubierta y graderia

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 7.153	0,10	\$ 715
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 715

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 2500 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 642.031	0,05	\$ 33.707
Sub Total				\$ 33.707

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,05	\$ 7.153
					\$ -
Sub Total					\$ 7.153

Unidad M2

Precio Unitario Total 41.575

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



2.5 Concreto ciclópeo 210 kg/cm² (3.000 psi) 60:40

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 75.110	0,10	\$ 7.511
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 7.511

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 694.633	0,60	\$ 416.780
Piedra Rajón	M3	\$ 72.000	0,40	\$ 28.800
Sub Total				\$ 445.580

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,30	\$ 32.190
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,30	\$ 42.920
Sub Total					\$ 75.110

Unidad M3

Precio Unitario Total 528.201

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.6 Zapatas concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 50.073	0,10	\$ 5.007
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 14.421	1,50	\$ 21.632
				\$ -
Sub Total				\$ 26.639

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 694.633	1,00	\$ 694.633
Desperdicio	%	\$ 694.633	0,05	\$ 34.732
Sub Total				\$ 729.365

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,20	\$ 21.460
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,20	\$ 28.613
Sub Total					\$ 50.073

Unidad M3

Precio Unitario Total

806.077

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.7 Vigas de cimentación en concreto 210 kg/cm² (3.000 psi)

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 26.825	0,10	\$ 2.683
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 14.421	4,00	\$ 57.684
				\$ -
Sub Total				\$ 60.367

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 694.633	1,00	\$ 694.633
Tabla caracoli de 30 cm de ancho	MI	\$ 10.743	14,50	\$ 155.775
Puntillas de 2"	KG	\$ 8.912	0,10	\$ 891
Desperdicio	%	\$ 851.299	0,05	\$ 42.565
Sub Total				\$ 893.864

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,19	\$ 26.825
					\$ -
Sub Total					\$ 26.825

Unidad M3

Precio Unitario Total 981.056

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



2.8 Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para cimentación

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 2.683	0,10	\$ 268
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 268

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Acero 60000 psi	KG	\$ 6.900	1,05	\$ 7.245
Alambre Negro	KG	\$ 7.850	0,03	\$ 247
Desperdicio	%	\$ 7.492	0,05	\$ 375
Sub Total				\$ 7.867

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,02	\$ 1.610
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,02	\$ 1.073
Sub Total					\$ 2.683

Unidad	Kg	Precio Unitario Total	10.818
--------	----	-----------------------	--------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



3.1 Columnas Estructurales en Concreto a la vista de 3.000 psi

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 85.840	0,10	\$ 8.584
Formaleta metalica columnas de 0.2 a 0.5 mts	UND	\$ 3.593	50,00	\$ 179.662
Gatos metalicos 3 - 3.8 mts	UND	\$ 250	10,19	\$ 2.546
Andamio certificado	Manual	\$ 30.000	1,50	\$ 45.000
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 14.421	0,90	\$ 12.979
Sub Total				\$ 248.771

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 psi	M3	\$ 694.633	1,00	\$ 694.633
Desperdicio	%	\$ 694.633	0,05	\$ 34.732
Sub Total				\$ 729.365

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,60	\$ 85.840
Sub Total					\$ 85.840

Unidad M3

Precio Unitario Total 1.063.976

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



3.2 Vigas Estructurales Aereas o Descolgadas, en Concreto a la vista de 3.000 psi

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 114.301	0,10	\$ 11.430
Formaleta	%	\$ 120.175	1,50	\$ 180.263
Andamio certificado	Manual	\$ 30.000	1,50	\$ 45.000
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 14.421	0,90	\$ 12.979
Sub Total				\$ 249.671

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 psi	M3	\$ 694.633	1,00	\$ 694.633
Desperdicio	%	\$ 694.633	0,05	\$ 34.732
Sub Total				\$ 729.365

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,80	\$ 114.301
					\$ -
Sub Total					\$ 114.301

Unidad M3

Precio Unitario Total 1.093.337

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



3.3 Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para estructura

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 2.683	0,10	\$ 268
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 268

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Acero 60000 psi	KG	\$ 6.900	1,05	\$ 7.245
Alambre Negro	KG	\$ 7.850	0,03	\$ 247
Desperdicio	%	\$ 7.492	0,05	\$ 375
Sub Total				\$ 7.867

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,02	\$ 1.610
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,02	\$ 1.073
Sub Total					\$ 2.683

Unidad Kg

Precio Unitario Total 10.818

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



3.4	Suministro e instalación de Estructura de Soporte para cubierta, (acero Grado 36) según diseño estructural, incluye anclajes, platinas, contravientos, tensores, soldadura, pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos)
-----	---

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 6.796	0,10	\$ 680
Equipo Soldadura	Manual	\$ 18.747	0,06	\$ 1.145
Andamio Certificado	Manual	\$ 30.000	0,37	\$ 11.100
Sub Total				\$ 12.925

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Accesorios Anclaje	KG	\$ 9.374	0,08	\$ 722
Perfil PHR - C según diseño	KG	\$ 12.430	1,00	\$ 12.430
Anticorrosivogrís	GAL	\$ 142.167	0,002	\$ 284
Pintura tipo esmalte	GAL	\$ 135.000	0,002	\$ 270
Soldadura 60.13	KG	\$ 15.834	0,02	\$ 317
Diluyente thinner	GAL	\$ 64.900	0,02	\$ 1.298
Desperdicio	%	\$ 15.321	0,05	\$ 766
Sub Total				\$ 16.087

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Soldador	\$ 69.600	\$ 59.160	0,03	\$ 3.219
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,03	\$ 3.577
Sub Total					\$ 6.796

Unidad	Kg	Precio Unitario Total	35.808
--------	----	-----------------------	---------------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



3.5 Suministro e instalación de correas en cajón 2 PHR 305x80x25-2mm, incluye anclajes, platinas, soldadura,

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 5.437	0,10	\$ 544
Equipo Soldadura	Manual	\$ 18.747	0,06	\$ 1.145
Andamio Certificado	Manual	\$ 30.000	0,37	\$ 11.100
Sub Total				\$ 12.789

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Accesorios anclaje	KG	\$ 9.374	0,08	\$ 722
Perfil PHR - C según diseño	KG	\$ 12.430	1,00	\$ 12.430
Anticorrosivo Gris	GAL	\$ 142.167	0,002	\$ 284
Pintura tipo esmalte	GAL	\$ 135.000	0,002	\$ 270
Soldadura 60.13	KG	\$ 15.834	0,02	\$ 317
Diluyente thinner	GAL	\$ 64.900	0,02	\$ 1.298
Desperdicio	%	\$ 15.321	0,05	\$ 766
Sub Total				\$ 16.087

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Soldador	\$ 69.600	\$ 59.160	0,02	\$ 2.575
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,02	\$ 2.861
Sub Total					\$ 5.437

Unidad Kg

Precio Unitario Total 34.312

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.1	Suministro e instalación de salida para luminaria a 220V , tubería emt de 3/4, en 3 cable #12 thhn/thwn
-----	---

Fecha:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 292.428	0,10	\$ 29.243
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 29.243

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Toma Tipo Industrial 220	und	\$ 12.500	1,00	\$ 12.500
Tubería Emt 3/4"x 3 Mts	und	\$ 40.170	2,50	\$ 100.425
Adaptador Emt 3/4"	und	\$ 2.730	2,00	\$ 5.460
Union Emt 3/4"	und	\$ 2.200	1,00	\$ 2.200
Conector De Resorte Para Empalme Certificado	und	\$ 1.540	3,00	\$ 4.620
Cable De Cobre #12 Libre De Halogeno	und	\$ 2.656	49,00	\$ 130.138
Caja Rawelt 2x4 De 4 Salidas A 3/4"	und	\$ 14.806	1,00	\$ 14.806
Caja Rawelt 4x4 De 4 Salidas A 3/4"	und	\$ 22.500	0,08	\$ 1.800
Suplemento 4X4 a 2x4	und	\$ 7.100	0,08	\$ 568
Abrazadera dos alas metálica 3/4"	und	\$ 470	4,33	\$ 2.035
Chazo 1/8 con tornillo	und	\$ 380	11,00	\$ 4.180
Desperdicio	%	\$ 114.693	0,05	\$ 5.735
Sub Total				\$ 284.466

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
FLETE AL SITIO	6,00	\$ 102.004	\$ 102.005
Sub Total			\$ 102.005

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 69.600	\$ 59.160	0,56	\$ 72.106
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,56	\$ 60.088
4	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,56	\$ 160.235
Sub Total					\$ 292.428

Unidad	UND	Precio Unitario Total	708.142
--------	-----	-----------------------	---------

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.2 Suministro e instalación de tablero con circuitos para cancha No, 1 Con espacio para Totalizador

Fecha:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 145.964	0,10	\$ 14.596
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 14.596

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Toma Tipo Industrial 220	und	\$ 12.500	1,00	\$ 12.500
Tubería PVC 3/4"x 3 Mts	und	\$ 8.200	12,00	\$ 98.400
Curv 90° PVC 3/4", Schedule 40	und	\$ 3.500	3,33	\$ 11.667
AdaptadorPVC de 3/4"	und	\$ 1.100	2,00	\$ 2.200
Union Conduit PVC 3/4"	und	\$ 1.600	1,00	\$ 1.600
Conector De Resorte Para Empalme Certificado	und	\$ 1.540	3,00	\$ 4.620
Cable De Cobre #12 Libre De Halogeno	ml	\$ 2.656	71,00	\$ 188.567
Caja Rawelt 2x4 De 4 Salidas A 3/4"	und	\$ 14.806	1,00	\$ 14.806
Abrazadera dos alas metálica 3/4"	und	\$ 470	4,00	\$ 1.880
Chazo 1/8 con tornillo	und	\$ 380	10,00	\$ 3.800
Sub Total				\$ 340.039

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
FLETE AL SITIO	6,00	\$ 102.004	\$ 102.049
Sub Total			\$ 102.049

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 69.600	\$ 59.160	0,39	\$ 49.573
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,39	\$ 41.311
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,39	\$ 55.081
Sub Total					\$ 145.964

Unidad UND

Precio Unitario Total

602.648

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.3	Suministro e instalación de Gabinete General alimentador de los Tableros de circuitos para las canchas No. 1 y No. 2 Con espacio para Totalizador				
				Fecha:	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 626.632	0,10	\$ 62.663	
				\$ -	
				\$ -	
Sub Total				\$ 62.663	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario	
Caja para 12 circuitos tipo Riel con espacio de totalizador y tapa, a usar en el Gabinete General.TERCOL-(CA-50)	UND	\$ 528.646	1,00	\$ 528.646	
Totalizador Industrial Trifásico CVS100B-40A	UND	\$ 398.009	1,00	\$ 398.009	
Breaker Monofásico C60N-16A	UND	\$ 28.470	0,00	\$ -	
Breaker Bifásico IC60N-16A	UND	\$ 94.881	2,00	\$ 189.761	
DPS trifásico 40KA - 230V Tipo OVR T2 3N	UND	\$ 733.005	1,00	\$ 733.005	
Kit de borneras y anclaje (Mezcla, Malla,Cinta, Marquilla)	UND	\$ 350.000	1,00	\$ 350.000	
Sub Total				\$ 2.199.421	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
FLETE AL SITIO	6,00	\$ 200.500	\$ 200.590		
Sub Total				\$ 200.590	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 69.600	\$ 59.160	1,20	\$ 154.512
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	1,20	\$ 128.760
4	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	1,20	\$ 343.360
Sub Total				\$ 626.632	
Unidad		UND	Precio Unitario Total		3.089.306
<p><i>Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos asegúrese que ésta es la versión vigente</i></p>					



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.4 Suministro e instalación de tablero con circuitos para cancha No, 1 Con espacio para Totalizador						
					Fecha:	
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario		
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 522.193	0,10	\$ 52.219		
				Sub Total	\$ 52.219	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario		
Caja para 12 circuitos tipo Riel con espacio de	UND	\$ 528.646	1,00	\$ 528.646		
Totalizador Industrial Trifásico CVS100B-40A	UND	\$ 398.009	1,00	\$ 398.009		
Breaker Monofásico C60N-16A	UND	\$ 28.470	0,00	\$ 0		
Breaker Bifásico IC60N-16A	UND	\$ 94.881	2,00	\$ 189.761		
DPS trifásico 40KA - 230V Tipo OVR T2 3N	UND	\$ 733.005	1,00	\$ 733.005		
Kit de borneras y anclaje (Mezcla, Malla,Cinta,	UND	\$ 350.000	1,00	\$ 350.000		
				Sub Total	\$ 2.199.421	
III. TRANSPORTE						
Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario			
FLETE AL SITIO	6,00	\$ 200.500	\$ 200.500			
				Sub Total	\$ 200.500	
IV. MANO DE OBRA						
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario	
1	Electricista	\$ 69.600	\$ 59.160	1,00	\$ 128.760	
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	1,00	\$ 107.300	
4	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	1,00	\$ 286.133	
				Sub Total	\$ 522.193	
Unidad		UND		Precio Unitario Total		2.974.334

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.5

Suministro e instalación de acometida, en 4 cable N° 4 thwn desde el poste hasta el gabinete principal incluye todo los accesorios necesarios para su correcta instalación

Fecha:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 159.233	0,10	\$ 15.923
Sub Total				\$ 15.923

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Excavación	M3	\$ 60.000	0,15	\$ 9.000
Cabezote 1½"	UND	\$ 31.200	0,07	\$ 2.080
Tubería IMC 1½" por 3 metros	UND	\$ 44.460	0,20	\$ 8.892
Cint Bandlt 1-1/2" de 1 metro con hebilla	UND	\$ 3.300	0,27	\$ 880
Codo conduit 1½ PVC 90°	UND	\$ 21.600	0,13	\$ 2.880
TUBERIA PVC 1½" por 3 metros	UND	\$ 28.800	0,40	\$ 11.520
cable #4 THHN/THWN	MI	\$ 16.320	5,00	\$ 81.600
Terminales de ojo Calibre 4 AWG para ponchar	UND	\$ 9.120	0,27	\$ 2.432
Cinta aislantes Amarillo, Azul, Rojo	UND	\$ 2.880	0,20	\$ 576
Sub Total				\$ 119.860

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
FLETE AL SITIO	1,67	\$ 102.004	\$ 28.331
Sub Total			\$ 28.331

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 69.600	\$ 59.160	0,42	\$ 54.079
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,42	\$ 45.066
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,42	\$ 60.088
Sub Total					\$ 159.233

Unidad ML

Precio Unitario Total

323.347

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.7	Instalación de bovedas de inspeccion de 60X60 para acometidas				
Fecha: _____					
I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)		manual	\$ 187.775	0,10	\$ 18.778
Sub Total					\$ 18.778
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Bloque 10x20x40		m2	\$ 1.500	30	\$ 45.000
excavacion		m3	\$ 60.000	1	\$ 60.000
Mortero 1:4, Mano de obra incluida		m3	\$ 508.103	0,13	\$ 64.021
tapa y adecuacion		und	\$ 54.462	1	\$ 54.462
Sub Total					\$ 223.483
III. TRANSPORTE					
Materiales		(M3-Ton)/Km		Tarifa	Valor Unitario
Sub Total					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,75	\$ 80.475
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,75	\$ 107.300
Sub Total					\$ 187.775
Unidad	UND	Precio Unitario Total			430.035

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.9

Suministro e hincada de varilla de cobre de 2,44 m x 5/8" para aterrizar la infraestructura de apantallamiento y la malla de puesta a tierra, incluye soldadura tipo cadweld 120 g

Fecha:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 56.869	0,10	\$ 5.687
Molde en T para varilla 5/8 a cable 2/0		\$ 190.920	0,02	\$ 3.818
				\$ -
Sub Total				\$ 9.505

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
varilla de cobre de 2,44 m x 5/8"	UND	\$ 267.800	1,00	\$ 267.800
Soldadura Cadweld	UND	\$ 18.600	1,00	\$ 18.600
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 286.400

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
FLETE AL SITIO	0,06	\$ 102.004	\$ 6.004
Sub Total			\$ 6.004

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 69.600	\$ 59.160	0,15	\$ 19.314
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,15	\$ 16.095
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,15	\$ 21.460
Sub Total					\$ 56.869

Unidad UND

Precio Unitario Total

358.778

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.10 Suministro y tendido de cable en aluminio No. 8 para puntas captadoras .

Fecha:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 15.923	0,10	\$ 1.592
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 1.592

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
alambrom numero 8	MI	\$ 6.565	1,00	\$ 6.565
Soporte alambón con base perforada	UND	\$ 15.541	0,003	\$ 47
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 6.612

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 69.600	\$ 59.160	0,04	\$ 5.408
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,04	\$ 4.507
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,04	\$ 6.009
Sub Total					\$ 15.923

Unidad ML

Precio Unitario Total

24.127

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.11

Suministro y tendido de cable de cobre No. 1/0 desnudo para configurar sistema de apantallamiento, malla a tierra y equipotenciar, incluye caja derivacion 30 x 30 cm

Fecha:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 37.913	0,10	\$ 3.791
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 3.791

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
EXCAVACION	M3	60000	0,02	\$ 1.200
cajas de derivación	UND	70620	0,01	\$ 706
CABLE DE COBRE DESNUDO #1/0	ML	39480	1,00	\$ 39.480
Sub Total				\$ 41.386

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 69.600	\$ 59.160	0,10	\$ 12.876
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,10	\$ 10.730
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,10	\$ 14.307
Sub Total					\$ 37.913

Unidad ML

Precio Unitario Total

83.090

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.13 Suministro y colocación de barra captora para sistema apantallamiento, incluye accesorios

Fecha: 6/09/2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 208.520	0,10	\$ 20.852
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 20.852

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
PUNTA CAPTADORA 0,6 M	UND	\$ 30.000	1,00	\$ 30.000
PUNTA CAPTADORA 1,0 M	UND	\$ 122.400	1,00	\$ 122.400
BASES PARA PUNTA	UND	\$ 30.000	1,00	\$ 30.000
Conector de alambrrn 8 mm	UND	\$ 8.743	1,00	\$ 8.743
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 191.143

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
FLETE AL SITIO	5,78	\$ 100.000	\$ 96.261
Sub Total			\$ 96.261

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 69.600	\$ 59.160	0,55	\$ 70.818
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,55	\$ 59.015
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,55	\$ 78.687
Sub Total					\$ 208.520

Unidad UND

Precio Unitario Total

516.776

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



4.15 Traslado de linea , incluye cable acsr ecologico 1/0, poste 14/750 kg-f cruseta y todos los elementos necsarios para su

Fecha: 6/09/2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 5.365.000	0,10	\$ 536.500
Grua Caliente	MECANICO	\$ 2.800.000	1,00	\$ 2.800.000
				\$ -
Sub Total				\$ 3.336.500

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
CABLE ACSR ECOLOGICO 1/0	ml	\$ 48.000,00	200	\$ 9.600.000
POSTE 14/750 KG-F	Und	\$ 3.100.000,00	1	\$ 3.100.000
CRUCETA ANGULAR METALICA 2400 mm	Und	\$ 188.800,00	2	\$ 377.600
PERNO ROSCA CORRIDA ACERO GALVANIZADO C 5/8" x 12"	Und	\$ 14.568,80	2	\$ 29.138
ARANDELA PLANA REDONDA 5/8"	Und	\$ 900,00	8	\$ 7.200
GRILLETE LARGO RECTO 5/8" 11300 Kg	Und	\$ 28.342,88	2	\$ 56.686
AISLADOR COMPUESTO TIPO SUSPENSION 13,2 KV	Und	\$ 51.400,00	2	\$ 102.800
GRAPA DE RETENCION RECTA	Und	\$ 46.349,65	2	\$ 92.699
TORNILLO ACERO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8" x 14"	Und	\$ 11.166,96	2	\$ 22.334
KIT DE SPT EN ACERO AUSTENITICO DE 12 MTS	Und	\$ 192.000,00	2	\$ 384.000
Sub Total				\$ 13.772.457

III. TRANSPORTE

Materiales	RENDIMIENTO	VALOR CARGA	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,00	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
Sub Total			\$ 1.800.000

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	CUADRILLA ELECTRICA N_2	\$ 2.900.000	\$ 2.465.000	1,00	\$ 5.365.000
2					
Sub Total					\$ 5.365.000

Unidad UND

Precio Unitario Total

24.273.957

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.1 Placa contrapiso de e=0,15m concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) área deportiva, incluye malla

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 25.037	0,10	\$ 2.504
Vibrador de concreto	gasolina	\$ 18.026	0,10	\$ 1.803
Cortadora de concreto E=0,15 mts	mecanico	\$ 36.053	0,10	\$ 3.605
Compactador saltarín (Rana)	manual	\$ 22.840	0,10	\$ 2.284
Allanadora de Concreto	gasolina	\$ 38.750	0,30	\$ 11.625

Sub Total \$ 21.821

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 psi	M3	\$ 694.633	0,15	\$ 104.195
Malla electrosoldada M-221	M2	\$ 27.880	1,05	\$ 29.274
Antisol rojo	KG	\$ 27.640	0,30	\$ 8.292
Desperdicio	%	\$ 141.761	0,05	\$ 7.088

Sub Total \$ 148.849

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -

Sub Total \$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,10	\$ 10.730
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,10	\$ 14.307

Sub Total \$ 25.037

Unidad M2

Precio Unitario Total

195.706

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



6.1	Suministro e instalacion de cubierta en lamina termoacustica				
Fecha:					DD/MM/AAAA
I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)		manual	\$ 30.044	0,10	\$ 3.004
Andamio Certificado		Manual	\$ 30.000	2,00	\$ 60.000
Sub Total					\$ 63.004
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Suministro e instalacion de cubierta en lamina termoacustica		M2	\$ 82.000	1,00	\$ 82.000
Tornillos autoperforantes con sello de neopreno		UND	\$ 1.050	4,00	\$ 4.200
Remate frontal teja tipo sandwich de 3mts x 0.26 mts		MI	\$ 45.667	0,13	\$ 5.708
Sikaflex 1A blanco		UND	\$ 74.300	0,07	\$ 5.201
Sub Total					\$ 97.109
III. TRANSPORTE					
Materiales		(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario	
Transporte camion		0,2	\$ 60.088	\$ 12.018	
Sub Total					\$ 12.018
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,12	\$ 12.876
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,12	\$ 17.168
Sub Total					\$ 30.044
Unidad		M2	Precio Unitario Total		202.175
<i>Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos asegúrese que ésta es la versión vigente</i>					



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



6.2	Canal en lámina galvanizada cal. 22 desarrollo <200<=250 mm incluye soporte y/o anclajes, pintura wash primer, anticorrosivo y pintura y esmalte para intemperie				
Fecha:				DD/MM/AAAA	
I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)		manual	\$ 18.131	0,10	\$ 1.813
Equipo Soldadura		Manual	\$ 18.747	0,53	\$ 9.992
Andamio Certificado		Manual	\$ 30.000	0,60	\$ 18.000
				Sub Total	\$ 29.805
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Lamina galvanizada calibre 22		UND	\$ 89.050	0,28	\$ 24.489
Soldadura 60.13		UND	\$ 60.088	0,44	\$ 26.439
Anticorrosivo Gris		GAL	\$ 142.167	0,04	\$ 5.687
Pintura poliuretano blanco		GAL	\$ 262.462	0,08	\$ 20.997
Soporte de canal		UND	\$ 6.249	2,00	\$ 12.498
Desperdicio		%	\$ 90.109	0,05	\$ 4.505
				Sub Total	\$ 94.614
III. TRANSPORTE					
Materiales		(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario	
				\$ -	
				Sub Total	\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Soldador	\$ 69.600	\$ 59.160	0,07	\$ 8.588
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,07	\$ 9.543
				Sub Total	\$ 18.131
Unidad		ML	Precio Unitario Total		142.551
<p style="text-align: center;"><i>Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos asegúrese que ésta es la versión vigente</i></p>					



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



6.3	Bajantes en tubería PVC D:4"				
Fecha: <input type="text"/>					
DD/MM/AAAA					
I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)		manual	\$ 32.190	0,10	\$ 3.219
					\$ -
					\$ -
Sub Total					\$ 3.219
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Tubería sanitaria PVC de 4"		MI	\$ 23.150	1,00	\$ 23.150
Soldadura PVC 1/4 galon		UND	\$ 87.968	0,05	\$ 4.398
Union sanitaria PVC de 4"		UND	\$ 7.900	1,00	\$ 7.900
Desperdicio		%	\$ 35.448	0,05	\$ 1.772
Sub Total					\$ 37.221
III. TRANSPORTE					
Materiales		(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario	
				\$ -	
Sub Total					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,18	\$ 19.314
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,18	\$ 12.876
Sub Total					\$ 32.190
Unidad		Precio Unitario Total			
ML		72.630			
<p><i>Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos asegúrese que ésta es la versión vigente</i></p>					



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7.1 Columnas en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10 % MO)	manual	\$ 85.840	0,10	\$ 8.584
Formaleta metalica columnas de 0.2	UND	\$ 3.593	50,00	\$ 179.662
Gatos metalicos 3 - 3.8 mts	UND	\$ 250	10,19	\$ 2.546
Andamio certificado	Manual	\$ 30.000	1,50	\$ 45.000
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 14.421	0,90	\$ 12.979
Sub Total				\$ 248.771

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
concreto 3000 psi	M3	\$ 694.633	1,00	\$ 694.633
Desperdicio	%	\$ 694.633	0,05	\$ 34.732
Sub Total				\$ 729.365

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,60	\$ 85.840
					\$ -
Sub Total					\$ 85.840

Unidad M3

Precio Unitario Total 1.063.976

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



7.2 Vigas aéreas en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 114.301	0,10	\$ 11.430
Formaleta	%	\$ 120.175	1,50	\$ 180.263
Andamio certificado	Manual	\$ 30.000	1,50	\$ 45.000
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 14.421	0,90	\$ 12.979
Sub Total				\$ 249.671

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000psi	M3	\$ 694.633	1,00	\$ 694.633
Desperdicio	%	\$ 694.633	0,05	\$ 34.732
Sub Total				\$ 729.365

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,80	\$ 114.301
					\$ -
Sub Total					\$ 114.301

Unidad M3

Precio Unitario Total 1.093.337

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7.5 Gradería en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 118.030	0,10	\$ 11.803
cercha 3 mts	UND	\$ 60	52,80	\$ 3.173
Gatos metalicos 3 - 3.8 mts	UND	\$ 250	105,60	\$ 26.400
Tijeras largas	UND	\$ 36	52,80	\$ 1.904
Tijeras cortas	UND	\$ 36	52,80	\$ 1.904
Tableros en madera 0.7x1.4	UND	\$ 84	114,29	\$ 9.614
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 14.421	0,95	\$ 13.700
Sub Total				\$ 68.497

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 psi	M3	\$ 694.633	1,00	\$ 694.633
Puntillas de 2"	KG	\$ 8.912	0,80	\$ 7.130
Puntillas de 2-1/2"	KG	\$ 8.912	0,64	\$ 5.679
Desperdicio	%	\$ 707.442	0,05	\$ 35.372
Sub Total				\$ 742.814

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,22	\$ 23.606
6	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,22	\$ 94.424
Sub Total					\$ 118.030

Unidad M3

Precio Unitario Total

929.341

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



7.6 Suministro e instalación de barandas metálica (soporte cada 1.5m y pasamanos en tubo de 2" (incluye

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 111.592	0,10	\$ 11.159
Compresor pistola	Manual	\$ 14.421	1,20	\$ 17.305
Equipo oxicorte	Manual	\$ 19.228	1,20	\$ 23.074
Equipo soldadura	Manual	\$ 18.747	1,86	\$ 34.870
Pulidora industrial de 9"	electrico	\$ 4.807	1,20	\$ 5.768
Sub Total				\$ 92.176

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Anticorrosivo gris	GAL	\$ 142.167	0,40	\$ 56.867
Concreto 2500 psi	M3	\$ 642.031	0,005	\$ 3.210
Diluyente thinner	GAL	\$ 64.900	0,20	\$ 12.980
Pintura tipo esmalte	GAL	\$ 135.000	0,40	\$ 54.000
Soldadura 60.13	KG	\$ 15.834	0,65	\$ 10.292
Tubo galvanizado de 2"	MI	\$ 29.443	3,10	\$ 91.273
Desperdicio	%	\$ 228.622	0,05	\$ 11.431
Sub Total				\$ 240.053

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario	
Camioneta estaca	0,3	\$ 66.096	\$ 19.829	
Sub Total				\$ 19.829

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,20	\$ 21.460
1	Pintor	\$ 58.000	\$ 49.300	0,20	\$ 21.460
1	Soldador	\$ 69.600	\$ 59.160	0,20	\$ 25.752
3	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,20	\$ 42.920
Sub Total					\$ 111.592

Unidad ML

Precio Unitario Total

463.651

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



7.7

Pañete impermeabilizado 1:4 liso, incluye filos y dilataciones

Fecha:

DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 16.274	0,10	\$ 1.627
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 1.627

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Mortero 1:4, Mano de obra incluida	M3	\$ 508.103	0,02	\$ 10.162
Sika - 1	KG	\$ 22.500	0,33	\$ 7.500
Desperdicio	%	\$ 10.162	0,05	\$ 508
Sub Total				\$ 18.170

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,07	\$ 6.975
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,07	\$ 9.299
Sub Total					\$ 16.274

Unidad M2

Precio Unitario Total

36.071

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



7.8 Suministro y aplicación de pintura tipo 1 para muros, (3 manos de aplicación).

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 7.153	0,10	\$ 715
Andamio certificado	Manual	\$ 30.000	0,27	\$ 8.010
				\$ -
Sub Total				\$ 8.725

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Pintura tipo 1	GAL	\$ 83.642	0,08	\$ 6.691
Brocha cerda 4	UND	\$ 13.219	0,01	\$ 132
Rodillo de felpa	UND	\$ 7.211	0,01	\$ 72
Desperdicio	%	\$ 6.896	0,05	\$ 345
Sub Total				\$ 7.240

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,04	\$ 4.292
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,04	\$ 2.861
Sub Total					\$ 7.153

Unidad	M2	Precio Unitario Total	23.119
--------	----	------------------------------	---------------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



8.1 Vigas de cimentación en concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) 20 x 20

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 26.825	0,10	\$ 2.683
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 14.421	4,00	\$ 57.684
				\$ -
Sub Total				\$ 60.367

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 psi	M3	\$ 694.633	1,00	\$ 694.633
Tabla caracoli de 30 cm de ancho	MI	\$ 10.743	14,50	\$ 155.775
Puntillas de 2"	KG	\$ 8.912	0,10	\$ 891
Desperdicio	%	\$ 851.299	0,05	\$ 42.565
Sub Total				\$ 893.864

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,19	\$ 26.825
					\$ -
Sub Total					\$ 26.825

Unidad M3

Precio Unitario Total 981.056

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



8.2 Columnas en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 143.067	0,05	\$ 7.153
Formaleta metalica columnas de 0.2 a 0.	UND	\$ 3.593	50,00	\$ 179.662
Gatos metalicos 3 - 3.8 mts	UND	\$ 250	10,19	\$ 2.546
Andamio Certificado	Manual	\$ 30.000	1,50	\$ 45.000
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 14.421	0,90	\$ 12.979
Sub Total				\$ 247.340

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 psi	M3	\$ 694.633	1,00	\$ 694.633
Desperdicio	%	\$ 694.633	0,05	\$ 34.732
Sub Total				\$ 729.365

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	1,00	\$ 143.067
					\$ -
Sub Total					\$ 143.067

Unidad M3

Precio Unitario Total 1.119.772

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



8.3 Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para cimentación cerramiento

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 2.683	0,10	\$ 268
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 268

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Acero 60000 psi	KG	\$ 6.900	1,05	\$ 7.245
Alambre Negro	KG	\$ 7.850	0,03	\$ 247
Desperdicio	%	\$ 7.492	0,05	\$ 375
Sub Total				\$ 7.867

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,02	\$ 1.610
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,02	\$ 1.073
Sub Total					\$ 2.683

Unidad Kg

Precio Unitario Total 10.818

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



8.4 Levante en bloque de arena cemento de 10 x20 x40 cm con pega en mortero 1:4

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 15.022	0,10	\$ 1.502
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 1.502

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Bloque 10x20x40	UND	\$ 1.500	12,50	\$ 18.750
Mortero 1:4, Mano de obra incluida	M3	\$ 508.103	0,01	\$ 6.097
Desperdicio	%	\$ 24.847	0,05	\$ 1.242
Sub Total				\$ 26.090

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Transporte Bloque 0.10x0.20x0.40 mts	0,24	\$ 66.096	\$ 2.644
Sub Total			\$ 2.644

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,06	\$ 6.438
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,06	\$ 8.584
Sub Total					\$ 15.022

Unidad M2

Precio Unitario Total 45.258

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



8.5 Dintel en concreto e= 0,07 cm en concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) incluye 2 Ø 3/8" y Estribos de 1/4" @

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 37.555	0,10	\$ 3.756
Sub Total				\$ 3.756

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 psi	M3	\$ 694.633	0,01	\$ 6.946
Acero 60000 psi	KG	6.900	3,15	\$ 21.735
Alambre Negro	KG	7.850	0,09	\$ 742
Tabla caracoli de 30 cm de ancho	MI	\$ 10.743	0,78	\$ 8.380
Desperdicio	%	\$ 37.803	0,05	\$ 1.890
Sub Total				\$ 39.693

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,15	\$ 16.095
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,15	\$ 21.460
Sub Total					\$ 37.555

Unidad ML

Precio Unitario Total 81.003

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



8.6 Malla contra impacto según diseño estructural, incluye suministro e instalación de anclajes, platinas,

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 83.408	0,10	\$ 8.341
Equipo Soldadura	Manual	\$ 18.747	0,20	\$ 3.749
Taladro de 1/2	electrico	\$ 3.305	1,00	\$ 3.305
Pulidora de 4 1/2"	electrico	\$ 2.875	0,30	\$ 863
Andamio Certificado	Manual	\$ 30.000	2,50	\$ 75.000
Sub Total				\$ 91.258

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Malla eslabonada calibre 12, hueco de 2-1/4 x 2-1/4 pulgada	M2	\$ 22.500	1,05	\$ 23.625
Soldadura 60.13	KG	\$ 15.834	0,50	\$ 7.917
Pintura tipo esmalte	GAL	\$ 135.000	0,02	\$ 2.700
Anticorrosivo Gris	GAL	\$ 142.167	0,02	\$ 2.843
Tubo galvanizado de 2-1/2"	MI	\$ 47.900	1,67	\$ 79.993
Tubo galvanizado de 1-1/2"	MI	\$ 28.406	0,11	\$ 3.125
Angulo ref 1	MI	\$ 12.258	1,21	\$ 14.832
Angulo ref 2	MI	\$ 17.666	0,68	\$ 12.083
Platina para placa base de estructura metalica	M2	\$ 110.400	0,04	\$ 4.416
Desperdicio	%	\$ 151.534	0,05	\$ 7.577
Sub Total				\$ 159.111

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,22	\$ 23.606
1	Soldador	\$ 69.600	\$ 59.160	0,22	\$ 28.327
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,22	\$ 31.475
Sub Total					\$ 83.408

Unidad M2

Precio Unitario Total

333.776

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



8.7 Pañete liso filos y dilataciones

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 16.274	0,10	\$ 1.627
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 1.627

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Mortero 1:4, Mano de obra incluida	M3	\$ 508.103	0,02	\$ 10.162
Sika - 1	KG	\$ 22.500	0,33	\$ 7.500
Desperdicio	%	\$ 10.162	0,05	\$ 508
Sub Total				\$ 18.170

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,07	\$ 6.975
2	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,07	\$ 9.299
Sub Total					\$ 16.274

Unidad M2

Precio Unitario Total 36.071

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



8.8 Suministro y aplicación de pintura tipo 1 para muros, (3 manos de aplicación).

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 7.153	0,10	\$ 715
Andamio Certificado	Manual	\$ 30.000	0,27	\$ 8.010
				\$ -
Sub Total				\$ 8.725

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Pintura tipo 1	GAL	\$ 83.642	0,08	\$ 6.691
Brocha cerda 4	UND	\$ 13.219	0,01	\$ 132
Rodillo de felpa	UND	\$ 7.211	0,01	\$ 72
Desperdicio	%	\$ 6.896	0,05	\$ 345
Sub Total				\$ 7.240

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,04	\$ 4.292
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,04	\$ 2.861
Sub Total					\$ 7.153

Unidad M2

Precio Unitario Total 23.119

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



9.1 Suministro y aplicación de Imprimante epóxico a base agua para concretos Sikafloor®-154 W o similar, aplicación

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 17.883	0,05	\$ 894
				\$ -
Sub Total				\$ 894

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Sikafloor®-154 W	GAL	\$ 280.000	0,22	\$ 60.200
Brocha Cerda 4	UND	\$ 13.219	0,05	\$ 661
Rodillo de felpa	UND	\$ 7.211	0,05	\$ 361
Desperdicio	%	\$ 61.221	0,05	\$ 3.061
Sub Total				\$ 64.283

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,10	\$ 10.730
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,10	\$ 7.153
Sub Total					\$ 17.883

Unidad M2

Precio Unitario Total 83.060

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



9.2 Suministro y aplicación de Recubrimiento acrílico para regularizar superficies Sikafloor®-2030 o similar.

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 21.460	0,10	\$ 2.146
				\$ -
Sub Total				\$ 2.146

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Sikafloor®-2030	GAL	\$ 188.900	0,34	\$ 64.604
Brocha Cerda 4	UND	\$ 13.219	0,05	\$ 661
Rodillo de felpa	UND	\$ 7.211	0,05	\$ 361
Desperdicio	%	\$ 65.625	0,05	\$ 3.281
Sub Total				\$ 68.907

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,12	\$ 12.876
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,12	\$ 8.584
Sub Total					\$ 21.460

Unidad M2

Precio Unitario Total 92.513

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



9.3 Suministro y aplicación de Recubrimiento acrílico para regularizar superficies Sikafloor®-2020 o similar.

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 17.883	0,05	\$ 894
				\$ -
Sub Total				\$ 894

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Sikafloor®-2020	GAL	\$ 243.500	0,13	\$ 30.438
Brocha Cerda 4	UND	\$ 13.219	0,05	\$ 661
Rodillo de felpa	UND	\$ 7.211	0,05	\$ 361
Desperdicio	%	\$ 31.459	0,05	\$ 1.573
Sub Total				\$ 33.032

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,10	\$ 10.730
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,10	\$ 7.153
Sub Total					\$ 17.883

Unidad M2

Precio Unitario Total 51.809

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



9.4 Demarcación cancha de microfútbol, baloncesto y voleibol con pintura de tráfico alto, ancho 10 cm de acuerdo a los

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ 8.942	0,10	\$ 894
				\$ -
Sub Total				\$ 894

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Pintura de trafico	GAL	\$ 135.000	0,05	\$ 6.750
Brocha Cerda 4	UND	\$ 13.219	0,05	\$ 661
Diluyente thinner	GAL	\$ 64.900	0,05	\$ 3.245
Cinta Papel Cielo Raso	UND	\$ 17.200	0,20	\$ 3.440
Desperdicio	%	\$ 10.656	0,05	\$ 533
Sub Total				\$ 14.629

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 58.000	\$ 49.300	0,05	\$ 5.365
1	Ayudante	\$ 38.667	\$ 32.867	0,05	\$ 3.577
Sub Total					\$ 8.942

Unidad ML

Precio Unitario Total 24.465

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



10.3

Suministro e instalación de Silla tipo Estadio, en mono concha fabricada en polipropileno. (Incluye accesorios de fijación)

Fecha: DD/MM/AAAA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (10% MO)	manual	\$ -	0,10	\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Suministro e instalación de Silla tipo Estadio, en mono concha fabricada en polipropileno. (Incluye accesorios de fijación)	Und	\$ 235.000	1,00	\$ 235.000
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Sub Total				\$ 235.000

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
					\$ -
					\$ -
Sub Total					\$ -

Unidad M2

Precio Unitario Total 235.000

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente