

TERMINACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN CABORCA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

DADO DE CONCRETO DE SECCION 20X20 C. DE ALTURA VARIABLE, PARA COLOCACION DE ESTRUCTURA DE PORTERIA CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" Y ESTRIBOS CON VARILLA DE 1/4" @ 20 CM, CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRA, INCLUYE GANCHOS, ESCUADRAS, CRUCES Y DESPERDICIOS.

Unidad : PZA
 Cantidad : 4.00
 Precio Unitario : 1,342.90
 TOTAL : 5,371.60

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
VC12	Varilla Corrugada 1/2 " 12.00 Mts	kg	2.10000	11.74	24.65
ACE 004	Alambron 1/4" No. 2	kg	0.50400	13.80	6.96
ARC18	Alambre Recocido Cal. 18	kg	0.07812	12.96	1.01
CURBCO	Curacreto blanco	lt	0.12000	17.50	2.10
Total de Materiales					34.72
Mano de Obra					
OMOF01	Albañil	Jor	1.00000	561.12	561.12
OMAY04	Ayudante de albañil	Jor	1.00000	355.83	355.83
Total de Mano de Obra					916.95
Herramienta					
HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	916.95	27.51
Total de Herramienta					27.51
Equipo					
H MYEM05	Vibrador de gasolina de Honda de 4 HP	HORA	0.01000	54.43	0.54
Total de Equipo					0.54
Auxiliares					
+ AUX 006	Concreto fc=250kg/cm2, resistencia normal, agregado maximo 3/4", fabricado en obra con revolvedora; incluye: acarreo a estacion a 20.00m.	m3	0.02100	1,543.83	32.42
+ BD01	Cimbra aparente en dados	M2	0.40000	47.26	18.90
Total de Auxiliares					51.32

Costo Directo	1,031.04
Indirectos (17.00%)	175.28
Indirectos de Campo (0.00%)	0.00
Subtotal	1,206.32
Financiamiento (1.00%)	12.06
Subtotal	1,218.38
Utilidad (10.00%)	121.84
Subtotal	1,340.22
Cargos Adicionales (0.20%)	2.68

Precio Unitario **1,342.90**
 ** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. **



CONSEJO MUNICIPAL
 DE CONCERTACION
 PARA LA OBRAS PUBLICAS DE
 CABORCA, SONORA

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS
 COORDINADOR DE CMCOP

TERMINACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN CABORCA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE SECCION 20X20CM DE 3/8" DE ESPESOR PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE PORTERIA Y GRADAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
 Cantidad : 4.00
 Precio Unitario : 1,201.26
 TOTAL : 4,805.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PL25X25	Placas de acero de 3/16" de 20 X 20 cm de sección	pza	1.00000	350.00	350.00
	AN5/8X	Ancla de acero de 5/8" x 15" x 4" con 5" de rosca	PZA	4.00000	55.67	222.68
	SIKAG	Sikagrouth	kg	2.65000	25.00	66.25
	AGUA	AGUA	M3	0.00100	20.00	0.02
Total de Materiales						638.95
Mano de Obra						
	OMOF01	Albañil	Jor	0.30000	561.12	168.34
	OMAY04	Ayudante de albañil	Jor	0.30000	355.83	106.75
Total de Mano de Obra						275.09
Herramienta						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	275.09	8.25
Total de Herramienta						8.25

Costo Directo	922.29
Indirectos (17.00%)	156.79
Indirectos de Campo (0.00%)	0.00
Subtotal	1,079.08
Financiamiento (1.00%)	10.79
Subtotal	1,089.87
Utilidad (10.00%)	108.99
Subtotal	1,198.86
Cargos Adicionales (0.20%)	2.40

Precio Unitario 1,201.26
 ** UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS 26/100 M.N. **



COMISIÓN MUNICIPAL
 DE CONCERTACION
 PARA LA OBRA PÚBLICA DE
 EL GOBIERNO, HONORA

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS
 COORDINADOR DE CMCOP

TERMINACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN CABORCA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE PORTERIA A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL DE 3" DE 3.0 X 2.08 , ANCLAJE A LOSA.; DE ALTA RESISTENCIA O SIMILARES, AROS METALICOS REGLAMENTARIOS CON RED.

Unidad : PZA
 Cantidad : 2.00
 Precio Unitario : 26,632.54
 TOTAL : 53,265.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBNEC40-	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL CEDULA 40 DE 3"	m	36.95240	195.00	7,205.72
	ANG2	ANGULO 2"X 2"X ¼	KG	29.55070	15.58	460.40
	ANG1	Angulo de 1" x 1/4" de acero	kg	17.49000	15.58	272.49
	LAMNL16	LAMINA NEGRA LISA CAL. 16,	m2	2.26188	182.60	413.02
	REDL5/8	Redondo liso de acero de 5/8"	KG	2.25400	12.89	29.05
	SOL6011	Soldadura 60-11 de 1/8"	Kg	6.00000	45.00	270.00
	CARGAOX	Carga de oxigeno y acetileno	cga	0.50000	145.00	72.50
	DISCO7	Disco para desbaste de 7"	pza	2.00000	29.89	59.78
	LIJ	Lija para fierro	pza	5.00000	9.50	47.50
	PINTE	PINTURA ESMALTE, MARCA SHERWIN WILLIAMS	Lt	4.00000	70.00	280.00
	THINER	THINER	LT	1.00000	29.12	29.12
Total de Materiales						9,139.58
Mano de Obra						
	OMOF05	Soldador	Jor	10.00000	561.12	5,611.20
	OMAY03	Ayudante de soldador	Jor	11.00000	355.83	3,914.13
Total de Mano de Obra						9,525.33
Herramienta						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	9,525.33	285.76
Total de Herramienta						285.76
Equipo						
	H MYEM18	Equipo de oxicorte	hora	5.00000	29.64	148.20
	H MYEM04	Cortadora de metales de 14"	HORA	5.00000	79.81	399.05
	H MYEM01	SOLDADORA ELECTRICA	HORA	12.00000	79.15	949.80
Total de Equipo						1,497.05

Costo Directo	20,447.72
Indirectos (17.00%)	3,476.11
Indirectos de Campo (0.00%)	0.00
Subtotal	23,923.83
Financiamiento (1.00%)	239.24
Subtotal	24,163.07
Utilidad (10.00%)	2,416.31
Subtotal	26,579.38
Cargos Adicionales (0.20%)	53.16

Precio Unitario **26,632.54**
 ** VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. **



CONSEJO MUNICIPAL
 DE CONCERTACION
 PARA OBRAS PUBLICAS DE
 EL CABORCA, SONORA

[Handwritten signature]

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS
 COORDINADOR DE CMCOP

TERMINACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN CABORCA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.

SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO PARA ALUMBRADO DE 8 MTS, INCLUYE: POSTE, BASE DE CONCRETO, CRUCETA, 2 LAMPARAS DE ADITIVO METALICO DE 1000w, CABLEADO EN EL INTERIOR DEL POSTE Y EN LAS LAMPARAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Unidad : PZA
 Cantidad : 4.00
 Precio Unitario : 19,975.41
 TOTAL : 79,901.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	POSTE 8 M	Poste conico de 8 m de altura	pza	1.44444	4,500.00	6,499.98
	BASEP8	Bases piramidales para poste de 8 mts	pza	1.00000	650.00	650.00
	LAMP100W.	LAMPARA DE 1000 WTTS	PZA	2.00000	2,050.00	4,100.00
	ELE 600	Tubería metálica flexible de 16 mm (tipo "sapa" o "plica")	m	0.50000	9.00	4.50
	CONYC	Conector y contratuerca de tubería metálica flexible de 16 mm	pza	2.00000	4.35	8.70
	ELEC 118	CABLE THW CAL.8 CONDULAC	ml	50.00000	12.00	600.00
	ELEC 40	CABLE THW X/MT CAL 10	ml	25.00000	9.08	227.00
	CRUCETAP	CRUCETA GALVANIZADA (PT-200) INCLUYE ACCESORIOS	PZA	1.00000	390.00	390.00
	ACE 701	Varilla roscada de 3/8" galvanizada	m	1.50000	13.33	20.00
	TUE3/8	Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8"	pza	6.00000	0.50	3.00
	Total de Materiales					12,503.18
Mano de Obra						
	OMOF10	Electricista	Jor	3.00000	561.12	1,683.36
	OMAY08	Ayudante de electricista	jor	3.00000	355.83	1,067.49
	Total de Mano de Obra					2,750.85
Herramienta						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	2,750.85	82.53
	Total de Herramienta					82.53

Costo Directo	15,336.56
Indirectos (17.00%)	2,607.22
Indirectos de Campo (0.00%)	0.00
Subtotal	17,943.78
Financiamiento (1.00%)	179.44
Subtotal	18,123.22
Utilidad (10.00%)	1,812.32
Subtotal	19,935.54
Cargos Adicionales (0.20%)	39.87

Precio Unitario 19,975.41
 ** DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. **



[Handwritten signature]

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS
 COORDINADOR DE CMCOP

TERMINACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN CABORCA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.

INSTALACION DE CABLE 2+1 CAL 6 awg, INCLUYE: EXCAVACION, POLIDUCTO, CABLEADO, GUIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Unidad : ML
 Cantidad : 100.00
 Precio Unitario : 310.06
 TOTAL : 31,006.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CABLE2+1	cable neutranel 2+1 - 6 awg	ml	1.10000	18.52	20.37
Total de Materiales						20.37
Mano de Obra						
	OMOF10	Electricista	Jor	0.20000	561.12	112.22
	OMAY08	Ayudante de electricista	jor	0.20000	355.83	71.17
Total de Mano de Obra						183.39
Herramienta						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	183.39	5.50
	ES	Equipo de Seguridad	(%)mo	0.02000	183.39	3.67
Total de Herramienta						9.17
Equipo						
	H MYEM06	Grua de 10 tons	Hora	0.04000	628.10	25.12
Total de Equipo						25.12

Costo Directo	238.05
Indirectos (17.00%)	40.47
Indirectos de Campo (0.00%)	0.00
Subtotal	278.52
Financiamiento (1.00%)	2.79
Subtotal	281.31
Utilidad (10.00%)	28.13
Subtotal	309.44
Cargos Adicionales (0.20%)	0.62

Precio Unitario
 ** TRESCIENTOS DIEZ PESOS 06/100 M.N. **

310.06



CONSEJO MUNICIPAL
 DE CONCERTACION
 PARA LA ORGANIZACION DE
 CABORCA, SONORA

(Handwritten signature)

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS
 COORDINADOR DE CMCOP

TERMINACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN CABORCA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6

REGISTRO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO CON TAPA DE 30x40, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
 Cantidad : 6.00
 Precio Unitario : 955.16
 TOTAL : 5,730.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		REGISTRO: REGISTRO PREFABRICADO DE 30X40	PZA	1.00000	450.00	450.00
Total de Materiales						450.00
Mano de Obra						
	OMOF10	Electricista	Jor	0.30000	561.12	168.34
	OMAY08	Ayudante de electricista	jor	0.30000	355.83	106.75
Total de Mano de Obra						275.09
Herramienta						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	275.09	8.25
Total de Herramienta						8.25

Costo Directo	733.34
Indirectos (17.00%)	124.67
Indirectos de Campo (0.00%)	0.00
Subtotal	858.01
Financiamiento (1.00%)	8.58
Subtotal	866.59
Utilidad (10.00%)	86.66
Subtotal	953.25
Cargos Adicionales (0.20%)	1.91

Precio Unitario
 ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **

955.16



[Handwritten signature]

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS
 COORDINADOR DE CMCOP

TERMINACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN CABORCA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA COMPLETA; INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA
 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : LOTE
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : 15,779.13
 TOTAL : 15,779.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ACOMETIAI	ACOMETIDA CONCRETO PREFABRICADA	DE PZA	1.00000	9,500.00	9,500.00
Total de Materiales						9,500.00
Mano de Obra						
	+ CU02	Cuadrilla 02: 1 Oficial Albañil + 2 Ayudante General	jor	2.00000	1,307.39	2,614.78
Total de Mano de Obra						2,614.78

Costo Directo	12,114.78
Indirectos (17.00%)	2,059.51
Indirectos de Campo (0.00%)	0.00
Subtotal	14,174.29
Financiamiento (1.00%)	141.74
Subtotal	14,316.03
Utilidad (10.00%)	1,431.60
Subtotal	15,747.63
Cargos Adicionales (0.20%)	31.50
Precio Unitario	15,779.13

** QUINCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. **



COMISIÓN MUNICIPAL
 DE CONTRATACIÓN
 DEL MUNICIPIO DE CABORCA, SONORA

(Signature)

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS
 COORDINADOR DE CMCOP

TERMINACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN CABORCA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8

FABRICACION DE BANCA DE 1.60 MTS DE LARGO A BASE ASIENTO DE LOSA DE CONCRETRO DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR, DESPLANTADA SOBRE ZAPARA CORRIDA DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 0.15 CM DE ESPESOR ARAMDA CON VARILLA DE 3/8, MUERETE DE LADRILLO REFORZADO CON VAR VERTICALES DE 3/8 Y CELDAS COLADAS CON CONCRETO, MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad :
 Cantidad : 4.00
 Precio Unitario : 6,806.03
 TOTAL : 27,224.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MAT-01	CEMENTO GRIS	TON	0.17500	3,200.00	560.00
	VAR3/8	VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 3/8"	KG	16.30000	12.50	203.75
	BLK 009	Block gris 15x20x40 cms	PZA	21.00000	10.50	220.50
	MALL	Malla electrosoldada de 6/6-10/10	M2	2.00000	17.40	34.80
	PINVIN	PINTRA VINILICA	LTS	1.80000	75.00	135.00
Total de Materiales						1,154.05
Mano de Obra						
	OMOF01	Albañil	Jor	4.00000	561.12	2,244.48
	OMAY04	Ayudante de albañil	Jor	4.00000	355.83	1,423.32
Total de Mano de Obra						3,667.80
Herramienta						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	3,667.80	110.03
Total de Herramienta						110.03
Auxiliares						
	+ AUX 005	Concreto fc=200kg/cm2, resistencia normal, agregado máximo 3/4", fabricado en obra con revoladora; incluye: acarreo a estación a 20.00m.	m3	0.16480	1,328.36	218.91
	+ AUX 032	Mortero cemento - arena 1 : 3	m3	0.04234	1,764.01	74.69
Total de Auxiliares						293.60

Costo Directo	5,225.48
Indirectos (17.00%)	888.33
Indirectos de Campo (0.00%)	0.00
Subtotal	6,113.81
Financiamiento (1.00%)	61.14
Subtotal	6,174.95
Utilidad (10.00%)	617.50
Subtotal	6,792.45
Cargos Adicionales (0.20%)	13.58

Precio Unitario **6,806.03**
**** SEIS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 03/100 M.N. ****



CONSEJO MUNICIPAL

[Handwritten signature]

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS
 COORDINADOR DE CMCOP

TERMINACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN CABORCA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9
LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 4,748.94
TOTAL : 4,748.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
	OMAY01	Ayudante general	Jor	9.00003	355.83	3,202.48
Total de Mano de Obra						3,202.48
Herramienta						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	3,202.48	96.07
Total de Herramienta						96.07
Equipo						
	H MYEM13	Camion de volteo	Hora	1.50001	231.70	347.55
Total de Equipo						347.55

Costo Directo 3,646.10
Indirectos (17.00%) 619.84
Indirectos de Campo (0.00%) 0.00
Subtotal 4,265.94
Financiamiento (1.00%) 42.66
Subtotal 4,308.60
Utilidad (10.00%) 430.86
Subtotal 4,739.46
Cargos Adicionales (0.20%) 9.48

Precio Unitario 4,748.94
** CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. **



COMISIÓN EJECUTIVA
DE CONSTRUCCIÓN PÚBLICA
ESTADO DE SONORA

[Handwritten signature]

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS
COORDINADOR DE CMCOP