

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
<b>Materiales</b>						
	VC12	Varilla Corrugada 1/2 " 12.00 Mts	kg	2.10000	11.74	24.65
	ACE 004	Alambros 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
<b>Total de Materiales</b>						<b>34.72</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OMOF01	Albañil	Jor	1.00000	561.12	561.12
	OMAY04	Ayudante de albañil	Jor	1.00000	355.83	355.83
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>916.95</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	916.95	27.51
<b>Total de Herramienta</b>						<b>27.51</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYEM05	Vibrador de gasolina de Honda de 4 HP	HORA	0.01000	54.43	0.54
<b>Total de Equipo</b>						<b>0.54</b>
<b>Auxiliares</b>						
	+ AUX 006	Concreto f'c=250kg/cm2, resistencia normal, agregado maximo 3/4", fabricado en obra con revoladora; 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
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>51.32</b>

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

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



COMUNIDAD MUNICIPAL  
 DE CABORCA  
 PARA LA ATENCION PUBLICA DE  
 LOS SERVICIOS

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
<b>Materiales</b>						
	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
<b>Total de Materiales</b>						<b>638.95</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OMOF01	Albañil	Jor	0.30000	561.12	168.34
	OMAY04	Ayudante de albañil	Jor	0.30000	355.83	106.75
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>275.09</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	275.09	8.25
<b>Total de Herramienta</b>						<b>8.25</b>

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

Precio Unitario 1,201.26

**\*\* UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS 26/100 M.N. \*\***



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
<b>Materiales</b>						
	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
<b>Total de Materiales</b>						<b>9,139.58</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OMOF05	Soldador	Jor	10.00000	561.12	5,611.20
	OMAY03	Ayudante de soldador	Jor	11.00000	355.83	3,914.13
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>9,525.33</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	9,525.33	285.76
<b>Total de Herramienta</b>						<b>285.76</b>
<b>Equipo</b>						
	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
<b>Total de Equipo</b>						<b>1,497.05</b>

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. \*\*



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
<b>Materiales</b>						
	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	Tuberia metalica flexible de 16 mm (tipo "sapa" o " plica"	m	0.50000	9.00	4.50
	CONYC	Conector y contratuerca de tuberia metalica 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
<b>Total de Materiales</b>						<b>12,503.18</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OMOF10	Electricista	Jor	3.00000	561.12	1,683.36
	OMAY08	Ayudante de electricista	jor	3.00000	355.83	1,067.49
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>2,750.85</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	2,750.85	82.53
<b>Total de Herramienta</b>						<b>82.53</b>

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

Precio Unitario 19,975.41

\*\* DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. \*\*



CONSEJO MUNICIPAL  
 DE CONCERTACION  
 PARA LA OPERACION Y  
 MANTENIMIENTO DE LA  
 CANCHA MULTIFUNCIONAL  
 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: 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
<b>Materiales</b>						
	CABLE2+1	cable neutranel 2+1 - 6 awg	mi	1.10000	18.52	20.37
<b>Total de Materiales</b>						<b>20.37</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OMOF10	Electricista	Jor	0.20000	561.12	112.22
	OMAY08	Ayudante de electricista	jor	0.20000	355.83	71.17
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>183.39</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	183.39	5.50
	ES	Equipo de Seguridad	(%)mo	0.02000	183.39	3.67
<b>Total de Herramienta</b>						<b>9.17</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYEM06	Grua de 10 tons	Hora	0.04000	628.10	25.12
<b>Total de Equipo</b>						<b>25.12</b>

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 310.06

\*\* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 06/100 M.N. \*\*



CONSEJO MUNICIPAL  
 DE CONSTRUCCION  
 PARA LA CIUDAD PUBLICA DE  
 CABORCA SONORA

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
<b>Materiales</b>						
	REGISTRO:	REGISTRO PREFABRICADO DE 30X40	PZA	1.00000	450.00	450.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>450.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OMOF10	Electricista	Jor	0.30000	561.12	168.34
	OMAY08	Ayudante de electricista	jor	0.30000	355.83	106.75
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>275.09</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	275.09	8.25
<b>Total de Herramienta</b>						<b>8.25</b>

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 955.16

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



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
<b>Materiales</b>						
	ACOMETIAI	ACOMETIDA CONCRETO	PREFABRICADA DE PZA	1.00000	9,500.00	9,500.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>9,500.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	+ CU02	Cuadrilla 02: 1 Oficial General	Albañil + 2 Ayudante jor	2.00000	1,307.39	2,614.78
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>2,614.78</b>

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

Precio Unitario 15,779.13

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



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
<b>Materiales</b>						
	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
<b>Total de Materiales</b>						<b>1,154.05</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OMOF01	Albañil	Jor	4.00000	561.12	2,244.48
	OMAY04	Ayudante de albañil	Jor	4.00000	355.83	1,423.32
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>3,667.80</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	3,667.80	110.03
<b>Total de Herramienta</b>						<b>110.03</b>
<b>Auxiliares</b>						
	+ AUX 005	Concreto f'c=200kg/cm2, resistencia normal, agregado máximo 3/4", fabricado en obra con revolvedora; incluye: acarreos 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
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>293.60</b>

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

**Precio Unitario 6,806.03**

**\*\* SEIS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 03/100 M.N. \*\***



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
	OMAY01	Ayudante general	Jor	9.00003	355.83	3,202.48
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>3,202.48</b>
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	3,202.48	96.07
<b>Total de Herramienta</b>						<b>96.07</b>
	MYEM13	Camion de volteo	Hora	1.50001	231.70	347.55
<b>Total de Equipo</b>						<b>347.55</b>

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
<b>Precio Unitario</b>	<b>4,748.94</b>

\*\* CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. \*\*



CONSEJO MUNICIPAL  
DE COORDINACION  
PARA LA OBRAS PUBLICAS DE  
H. CABORCA, SONORA

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
COORDINADOR DE CM COP