

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
Calle Leandro Valle n° 3111-2 Col. Cima
Teléfono (614) 4.14.68.26 Cel. 1.36.33.05
Chihuahua, Chih.

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA COL. LOS
NARANJOS

FECHA DE INICIO: 17 DE JUNIO DEL 2019
FECHA DE TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2019
FECHA: JUNIO 13 DEL 2018
PLAZO DE EJECUCION: 30 DIAS CALENDARIO

Descripción		Análisis de Precio Unitario			
-------------	--	-----------------------------	--	--	--

Clave: 1.01
DESHIERBE DE TERRENO . INCLUYE SU RETIRO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCION

Unidad : M2
Cantidad : 500.00
Precio unitario : \$ 16.05
Total : \$ 8,025.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor.	1.00000	\$ 333.89	\$ 333.89
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.10000	\$ 96.26	\$ 96.26
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor		Suma \$ 430.15	
Rendimiento				: 35.00000	Total \$ 12.29	\$ 12.29
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	2HER	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 12.29	\$ 0.37
	ES	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$ 12.29	\$ 0.25
Total de Herramienta					\$ 0.62	\$ 0.62

Costo Directo \$ 12.91
Indirectos (11.00%) \$ 1.42
Utilidad (12.00%) \$ 1.72

Precio Unitario \$ 16.05
** DIECISEIS PESOS 05/100 M.N. **

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
 Calle Leandro Valle n° 3111-2 Col. Cima
 Teléfono (614) 4.14.68.26 Cel. 1.36.33.05
 Chihuahua, Chih.

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA COL. LOS
 NARANJOS

FECHA DE INICIO: 17 DE JUNIO DEL 2019
 FECHA DE TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2019
 FECHA: JUNIO 13 DEL 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 30 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.01
 EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA
 TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACION DE CORRIENTES, REMOCION, EN SECO CON MAQUINA, AFLOJE, EXTRACCION. AMACEICE,
 AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, ADEMÉS Y TABLAESTACADSO SEGUN SEA EL CASO, EXTRACCION
 DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPOSITO DE MATERIALES AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA
 SUPERVISORIN, AFINAMIENTO, COMPACTACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS
 HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA

Unidad : M3
 Cantidad : 0.45
 Precio unitario : \$ 425.89
 Total : \$ 191.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	RET ESCOMB	carga y retiro de escombro	m3	1.25000	\$ 90.00	\$ 112.50
	MADERA CON	Madera de pino para construccion	pt	1.25000	\$ 12.00	\$ 15.00
	Total de Materiales				\$	127.50
Mano de Obra						
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor.	1.00000	\$ 333.89	\$ 333.89
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.10000	\$ 962.62	\$ 96.26
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor		Suma	\$ 430.15
		Rendimiento		: 2.00000	Total	\$ 215.08
	Total de Mano de Obra				\$	215.08

Costo Directo \$ 342.58
 Indirectos (11.00%) \$ 37.68
 Utilidad (12.00%) \$ 45.63

Precio Unitario \$ 425.89
 ** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 89/100 M.N. **



ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
Calle Leandro Valle n° 3111-2 Col. Cima
Teléfono (614) 4.14.68.26 Cel. 1.36.33.05
Chihuahua, Chih.

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA COL. LOS
NARANJOS

FECHA DE INICIO: 17 DE JUNIO DEL 2019
FECHA DE TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2019
FECHA: JUNIO 13 DEL 2018
PLAZO DE EJECUCION: 30 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.02
MUERTO DE CONCRETO DE 20 X 20 CM, CON UNA ALTURA DE 40 CM CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION puot

Unidad : PZA
Cantidad : 28.00
Precio unitario : \$ 287.07
Total : \$ 8,037.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales
MADERA CON Madera de pino para construccion pt 2.000000 \$ 12.00 \$ 24.00
ACEL-008 Clavo con cabeza de 2 1/2" kg 0.080000 \$ 30.00 \$ 2.40
ACEL-002 Alambre recocido no. 16 kg kg 0.080000 \$ 30.00 \$ 2.40
CURACRETO curacreto litro 0.200000 \$ 22.00 \$ 4.40
Total de Materiales \$ 33.20

Mano de Obra
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón) jor 1.000000 \$ 522.07 \$ 522.07
MOCA-014 Albañil jor 0.030000 \$ 952.22 \$ 28.57
H MENOR HERRAMIENTA MENOR (%jmo 0.020000 \$ 952.22 \$ 19.04
ES EQUIPO DE SEGURIDAD (%jmo 1.000000 \$ 333.89 \$ 333.89
MOCA-001 Peón1 jor 0.100000 \$ 962.62 \$ 96.26
MOCA-013 Cabo de oficios jor 0.100000 \$ 999.83 \$ 99.99
Total de Mano de Obra : 25.000000 \$ 39.99 \$ 39.99

Herramienta
2HER Herramienta menor (%jmo 0.030000 \$ 39.99 \$ 1.20
ES EQUIPO DE SEGURIDAD (%jmo 0.020000 \$ 39.99 \$ 0.80
Total de Herramienta \$ 2.00

Auxiliares
+ PCON-7 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm. m3 0.300000 \$ 3,400.00 \$ 1,020.00
AGLU-002 Cemento gris normal tonelada 0.030000 \$ 319.96 \$ 9.60
2HER Herramienta menor (%jmo 0.020000 \$ 319.96 \$ 6.40
ES EQUIPO DE SEGURIDAD (%jmo 0.580000 \$ 200.00 \$ 116.00
ARENA ARENA M3 0.680000 \$ 200.00 \$ 136.00
AGRE-002 Grava de 3/4" (19 mm). m3 0.200000 \$ 60.00 \$ 12.00
AGRE-016D Agua en pipa m3 1.14286 \$ 111.14 \$ 127.02
H REVOLVEDOR DE 1 SACO HORA 0.14286 \$ 2,239.65 \$ 319.96
+ MOCU-027 Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones) jor 0.14286 \$ 2,239.65 \$ 319.96
Total \$ 1,746.98

+ PACE-003 Acero de refuerzo 3/8". Cantidad : 0.04240 kg 18.00 \$ 19.26
INME-052 Varilla corrugada acero de refuerzo del #. kg 1.070000 \$ 19.26

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
Calle Leandro Valle n° 3111-2 Col. Cima
Teléfono (614) 4.14.68.26 Cel. 1.36.33.05
Chihuahua, Chih.

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA COL. LOS
NARANJOS

FECHA DE INICIO: 17 DE JUNIO DEL 2019
FECHA DE TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2019
FECHA: JUNIO 13 DEL 2018
PLAZO DE EJECUCION: 30 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

		3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2.	kg	0.03000	\$ 30.00	\$ 0.90
		Alambre recocido no. 16 kg		0.01250	\$ 999.83	\$ 12.50
		Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor			
				Suma	\$	32.66
				Total	\$	81.65
				Cantidad : 2.50000	\$	155.72

Total de Auxiliares

Costo Directo \$ 230.91
Indirectos (11.00%) \$ 25.40
Utilidad (12.00%) \$ 30.76

Precio Unitario \$ 287.07
** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. **

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
 Calle Leandro Valle n° 3111-2 Col. Cima
 Teléfono (614) 4.14.68.26 Cel. 1.36.33.05
 Chihuahua, Chih.

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA COL. LOS NARANJOS

FECHA DE INICIO: 17 DE JUNIO DEL 2019
 FECHA DE TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2019
 FECHA: JUNIO 13 DEL 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 30 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.03
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5 ROMBO DE 50X50 MM DE 4.00 MTS DE ALTURA, CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED 30, POSTES DE LINE DE 2 1/2" CED 30 @ 1.5 MTS, BARRA SUPERIOS, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED 30, CON POSTES DE RETENIDA DE 2 1/2" @ 3.00 MTS INC SOLDADURA EN UNIONES, SOLERA DE 1" X 1/4" EN PARTE INFERIOR SOLDADA A TUBO Y ENTRELAZADA A MALLA, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		MALLA CICLO	M2	4.00000	\$ 60.00	\$ 240.00
		TUBO CED 30	m	0.31000	\$ 145.00	\$ 44.95
		TUBO CED 30	m	3.60000	\$ 101.00	\$ 363.60
		TUBO CED 30	m	3.00000	\$ 65.00	\$ 195.00
		SOLERA 1 X 1	kg	1.30000	\$ 20.00	\$ 26.00
		SOLD-004	kg	0.05000	\$ 45.32	\$ 2.27
		PIN ESM ABT	litro	0.05000	\$ 104.00	\$ 5.20
		ABRA SUJECI	pza	2.00000	\$ 10.00	\$ 20.00
		Total de Materiales				\$ 897.02

Mano de Obra
 + MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
 MOCA-014 Albañil
 H MENOR HERRAMIENTA MENOR
 ES EQUIPO DE SEGURIDAD
 MOCA-001 Peón1
 MOCA-013 Cabo de oficios

Rendimiento

Total de Mano de Obra

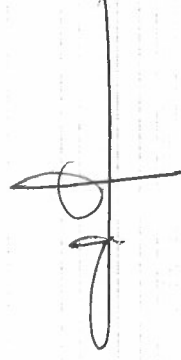
Equipo
 H AMAPE-264 Soldadora Lincoln SAE 300 amp. K1277
 de 60 hp mot. Perkins 4236, 4 cil, 1600 rpm., (sin operador).

Rendimiento

Total de Equipo

Costo Directo \$ 1,053.02
 Indirectos (11.00%) \$ 115.83
 Utilidad (12.00%) \$ 140.26

**** UN MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 11/100 M.N. ****



FECHA DE INICIO: 17 DE JUNIO DEL 2019
FECHA DE TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2019
FECHA: JUNIO 13 DEL 2018
PLAZO DE EJECUCION: 30 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Arq. Alberto Vivanco Arriaga

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
 Calle Leandro Valle n° 3111-2 Col. Cima
 Teléfono (614) 4.14.68.26 Cel. 1.36.33.05
 Chihuahua, Chih.

OBRA: REHABILITACION DE CANCHA COL. LOS NARANJOS

FECHA DE INICIO: 17 DE JUNIO DEL 2019
 FECHA DE TERMINACION: 16 DE JULIO DEL 2019
 FECHA: JUNIO 13 DEL 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 30 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.05

SUMINISTRO Y APLICACION DE CAL EN LINEAS DE JUEGO DE 5 CMS DE ANCHO . INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION PUOT

Unidad : ML
 Cantidad : 348.41
 Precio unitario : \$ 9.31
 Total : \$ 3,243.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales
 CAL HIDRATA cal hidratada KG 0.06667 \$ 2.10 \$ 0.14
Total de Materiales 0.14

Mano de Obra
 + MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón) jor 1.00000 \$ 522.07 \$ 522.07
 MOCA-014 Albañil jor 0.03000 \$ 952.22 \$ 28.57
 H MENOR HERRAMIENTA MENOR (%mo 0.02000 \$ 952.22 \$ 19.04
 ES EQUIPO DE SEGURIDAD (%mo 1.00000 \$ 333.89 \$ 333.89
 MOCA-001 Peón1 jor 0.10000 \$ 962.62 \$ 96.26
 MOCA-013 Cabo de oficios jor : 142.85714 Suma \$ 999.83
 Total \$ 7.00

Total de Mano de Obra Rendimiento : 142.85714 \$ 7.00

Herramienta
 2HER Herramienta menor (%mo 0.03000 \$ 7.00 \$ 0.21
 ES EQUIPO DE SEGURIDAD (%mo 0.02000 \$ 7.00 \$ 0.14
Total de Herramienta 0.35

Costo Directo \$ 7.49
 Indirectos (11.00%) \$ 0.82
 Utilidad (12.00%) \$ 1.00

Precio Unitario \$ 9.31
 ** NUEVE PESOS 31/100 M.N. **

