



FECHA
13/09/22

COTIZACIÓN

LOCALIDAD:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
ATENCION:	ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO.
EMPRESA:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.
NOMBRE:	ING. HORACIO BARRERA TERRAZAS.
ASUNTO:	TELESECUNDARIA CHIHUAHUA, CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO (CLAVE: 08DRV0245H)
DIRECCION:	UNIVERSIDAD DE LA SORBONA #4209 COL. LOMAS UNIVERSIDAD C.P. 31123
E-MAIL:	direccion.general@construccionesbarrera.com.mx
RFC:	BATH600210L64.
TELEFONO:	6142222459
No. Padron	PUCGE-22008

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNI	CANT	PU	IMPORTE
I	PRELIMINARES				
1	Corte con cortadora de concreto, para alojar zapatas aisladas. Incluye: trazo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	9.60	\$ 128.39	\$1,232.54
2	Demolición de concreto simple. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros fuera de la obra a un lugar autorizado por D.D.U.E. y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	1.00	\$ 481.70	\$481.70
3	Demolición de concreto armado. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, retiro de escombros fuera de la obra a un lugar autorizado por D.D.U.E. y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	0.50	\$ 508.11	\$254.06
4	Excavación a mano por debajo de muro de block en cancha para alojar zapatas. Incluye: retiro de escombros fuera de la obra a un lugar autorizado por D.D.U.E. mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	10.00	\$ 336.66	\$3,366.59
II	CIMENTACIÓN				
5	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 mts a 3.00 mts de profundidad. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	50.00	\$ 110.83	\$5,541.41
6	Relleno formado con material producto de las excavaciones en capas no mayores de 15 cms de espesor, cribado, para noventa por ciento (90%) de la prueba Proctor por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreo, acomodos, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización P.U.O.T.	m3	35.00	\$ 155.33	\$5,436.55
7	Suministro, relleno y compactación con material calidad base al 90% de la prueba Proctor, para mejoramiento de terreno o en desplante de zapatas. Incluye: suministro de material recomendado por laboratorio, acarreo, afine y compactación en capas de 20 cms, así como pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	12.00	\$ 380.49	\$4,565.82
8	Plantilla de 5.00 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	30.00	\$ 182.28	\$5,468.40



FECHA
13/09/22

COTIZACIÓN

LOCALIDAD:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
ATENCION:	ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO.
EMPRESA:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.
NOMBRE:	ING. HORACIO BARRERA TERRAZAS.
ASUNTO:	TELESECUNDARIA CHIHUAHUA, CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO (CLAVE: 08DRV0245H)
DIRECCION:	UNIVERSIDAD DE LA SORBONA #4209 COL. LOMAS UNIVERSIDAD C.P. 31123
E-MAIL:	direccion.general@construccionesbarrera.com.mx
RFC:	BATH600210L64.
TELEFONO:	6142222459
No. Padron	PUCGE-22008

CATALOGO DE CONCEPTOS

9	Zapata aislada ZA-1 de concreto de sección constante de 240 cms x 120 cms x 25 cms de peralte, refuerzo con 1 varilla de 1/2" de diámetro a cada 20 cms una parrilla y ambas direcciones, concreto premezclado y bombeado $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: dados de concreto de 35.0 cms x 35.0 cms armados con 4 varillas de 5/8" y estribos de 3/8" @ 20.0 cms, cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 9,764.67	\$78,117.36
III	ESTRUCTURA				
10	Suministro y colocación de cubierta de lámina galvanizada acabado zintro calibre 20, con el sistema autosoportante KSPAN-P120, medido horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicio, maniobras, herramienta, equipo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m2	552.66	\$ 1,349.04	\$745,560.45
11	Suministro y colocación de columna C-1 a base de tubo de 8" x 3/16", peso= 25.24 kg/ml acero A500 grado "B". Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pruebas de soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	1,998.50	\$ 84.62	\$169,113.07
12	Suministro y colocación de armadura A-1 con un peralte de 1.20 mts a base de cuerda superior e inferior de 1 PER de 1" verde, celosía 1 PER de 1" verde acero A500 grado "B", medido horizontal. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	752.20	\$ 84.62	\$63,651.16
13	Suministro y colocación de viga V-1 a base de HSS 8" x 8" x 3/16. peso= 29.21 kg/m acero A500 grado "B". Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	1,520.38	\$ 84.61	\$128,639.35
14	Suministro y colocación de placa base para columna C-1 y C-2 de 3/4" x 35.0 cm x 35.0 cm, peso= 18.32 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pruebas de soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	16.00	\$ 1,350.18	\$21,602.88
15	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de redondo liso de 3/4" de diámetro (cuerpo= 75 cms, extremo roscado= 15 cms y gancho= 30 cms) peso= 10.80 kg/jgo desplante de columna C-1, acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	jgo	16.00	\$ 1,285.42	\$20,566.72



FECHA
13/09/22

COTIZACIÓN

LOCALIDAD:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
ATENCION:	ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO.
EMPRESA:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.
NOMBRE:	ING. HORACIO BARRERA TERRAZAS.
ASUNTO:	TELESECUNDARIA CHIHUAHUA, CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO (CLAVE: 08DRV0245H)
DIRECCION:	UNIVERSIDAD DE LA SORBONA #4209 COL. LOMAS UNIVERSIDAD C.P. 31123
E-MAIL:	direccion.general@construccionesbarrera.com.mx
RFC:	BATH600210L64.
TELEFONO:	6142222459
No. Padron	PUCGE-22008

CATALOGO DE CONCEPTOS

16	Suministro y colocación de cartabones triangulares para columnas C-1 y C-2 de 3/8" x 10 cms x 15 cms peso= 0.56 kg/pza, acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	56.64	\$ 84.62	\$4,792.88
17	Suministro y colocación de ménsulas triangular para apoyo de viga V-1 en columna C-1 de 1/4" x 15 cms x 15 cms, peso= 0.56 kg/pza, acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	kg	81.30	\$ 84.62	\$6,879.61
IV	ALBAÑILERIA				
18	Suministro y colocación de Grout entre dado de 0.35 mt x 0.35 mt y placa base de columna. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	16.00	\$ 603.91	\$9,662.49
19	Suministro y colocación de canalón tipo 1 para los extremos del domo, a base de lámina galvanizada calibre 24 de sección variable. Incluye: soporte de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" a cada 2.00 mts a todo lo largo del canalón, soldadura, pruebas de soldadura, sellador marca Sikaflex 1a en uniones, traslapes, maniobras, pijas y todo lo necesario para su ejecución P.U.O.T.	m	42.90	\$ 523.77	\$22,469.73
20	Suministro de bajada pluvial de lámina galvanizada calibre 24 de 20.0 cms x 20.0 cms. Incluye: soportería, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	16.56	\$ 512.35	\$8,484.58
21	Banqueta de concreto hidráulico premezclado con espesor de 10.0 cms en acabado rayado de Fc=150 kg/cm2 para banquetas, por unidad de obra terminada. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10 concreto y materiales, cargas, descargas, mano de obra, herramientas, almacenamientos y movimientos en la obra, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	166.04	\$ 520.43	\$86,412.03
V	ILUMINACIÓN				
	CONTROL DOMO				
22	Suministro e instalación de equipo de control para alumbrado de 40.0 cms x 40.0 cms x 20.0 cms tipo NEMA 3R, sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lámina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de calibre 0.635 cms como mínimo. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	Pza	1.00	\$ 1,625.80	\$1,625.80



FECHA
13/09/22

COTIZACIÓN

LOCALIDAD:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
ATENCION:	ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO.
EMPRESA:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.
NOMBRE:	ING. HORACIO BARRERA TERRAZAS.
ASUNTO:	TELESECUNDARIA CHIHUAHUA, CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO (CLAVE: 08DRV0245H)
DIRECCION:	UNIVERSIDAD DE LA SORBONA #4209 COL. LOMAS UNIVERSIDAD C.P. 31123
E-MAIL:	direccion.general@construccionesbarrera.com.mx
RFC:	BATH600210L64.
TELEFONO:	6142222459
No. Padron	PUCGE-22008

CATALOGO DE CONCEPTOS

23	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x30amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V marca General Electric o similar en calidad. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, material y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	Pza	1.00	\$ 4,916.34	\$4,916.34
24	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x20amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V marca General Electric o similar en calidad. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	Pza	1.00	\$ 4,916.34	\$4,916.34
25	Suministro e instalación de fotocelda de candado de fabricación electrónica 240V respuesta a 1 FC. Incluye: conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento P.U.O.T.	Pza	1.00	\$ 298.82	\$298.82
OBRA CIVIL					
26	Elaboración de banco de ductos en terreno tipo "B" por medios mecánicos de 40 cms x 80 cms alojando 1 ducto de polietileno de alta densidad RD 19 de 51 mm de diámetro color rojo. Incluye: retiro de escombros, relleno con producto de excavación, 5 cm de arena por arriba y por abajo del ducto, compactación, mano de obra, herramienta mayor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	60.00	\$ 360.12	\$21,607.24
DOMO					
27	Suministro e instalación de reflector led de QTLED 66W marca Lithonia o similar en calidad. Incluye: material, soportería, cable uso rudo 3X10, conector tipo glándula de 3/4", andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	Pza	1.00	\$ 1,662.37	\$1,662.37
28	Suministro e instalación de tubería pared delgada galvanizada de 1" de diámetro. Incluye: coples de compresión, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	12.00	\$ 204.57	\$2,454.78
29	Suministro e instalación de tubería pared gruesa galvanizada de 1" de diámetro. Incluye: coples de compresión, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	15.00	\$ 109.96	\$1,649.34
30	Suministro e instalación de tubería pared delgada galvanizada de 3/4" de diámetro. Incluye: coples de compresión, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	60.00	\$ 518.67	\$31,119.90
31	Suministro e instalación de poliducto de 1 1/4" servicio pesado. Incluye: excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	30.00	\$ 486.21	\$14,586.30



FECHA
13/09/22

COTIZACIÓN

LOCALIDAD:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
ATENCION:	ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO.
EMPRESA:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.
NOMBRE:	ING. HORACIO BARRERA TERRAZAS.
ASUNTO:	TELESECUNDARIA CHIHUAHUA, CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO (CLAVE: 08DRV0245H)
DIRECCION:	UNIVERSIDAD DE LA SORBONA #4209 COL. LOMAS UNIVERSIDAD C.P. 31123
E-MAIL:	direccion.general@construccionesbarrera.com.mx
REC:	BATH600210L64.
TELEFONO:	6142222459
No. Padron	PUCGE-22008

CATALOGO DE CONCEPTOS

32	Suministro e instalación de registro de 40.0 cms x 40.0 cms x 60.0 cms prefabricado marca Multicreto o similar en calidad. Incluye: apertura de zanja, retiro de escombro, relleno con material producto de la excavación, nivelación, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 3,896.59	\$15,586.36
33	Suministro e instalación de registro tipo condulet tipo "T" de 3/4" de diámetro. Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 102.10	\$408.40
34	Suministro e instalación de registro tipo condulet tipo "LB" de 3/4" de diámetro. Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	8.00	\$ 99.82	\$798.58
35	Suministro e instalación de cable de cobre calibre 8 THHW-LS marca VIAKON o similar en calidad. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	100.00	\$ 49.67	\$4,967.00
36	Suministro e instalación de cable de cobre calibre 10 THHW-LS marca VIAKON o similar en calidad. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	300.00	\$ 32.92	\$9,875.47
VI	PLACA CONMEMORATIVA				
37	Suministro y colocación de placa con nombre de la obra y logotipo de 40 cms x 60 cms, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. Incluye: materiales, fijación en muro, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 9,660.36	\$9,660.36
SUBTOTAL:					\$1,518,432.78
I.V.A (16%):					\$242,949.24
TOTAL:					\$1,761,382.02

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

Corte con cortadora de concreto, para alojar zapatas aisladas. Incluye: trazo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 9.60
Precio unitario : \$ 128.39

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
.16	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
.1	PEON	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.05000	\$ 996.80	\$ 49.84
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.01660	\$ 668.85	\$ 11.10
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 401.84	\$ 16.07
				Suma	\$ 417.91
			Cantidad : 0.10885	Total	\$ 45.49
Total de Mano de Obra					\$ 45.49

Equipo

CORTDISC	CORTADORA DE DISCO MARCA HONDA DE DISCO DE 14"	hora	0.76191	\$ 88.56	\$ 67.47
Total de Equipo					\$ 67.47

Costo Directo	\$	112.96
Indirectos (10.00%)	\$	11.30
Subtotal	\$	124.26
Financiamiento (0.31%)	\$	0.39
Subtotal	\$	124.65
Utilidad (3.00%)	\$	3.74
Precio Unitario	\$	128.39

**** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 39/100 M.N. ****

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2
Demolición de concreto simple, incluye: retiro de escombro fuera de la obra a un lugar autorizado por D.D.U.E.
P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 481.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
.16	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
.1	PEON	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.05000	\$ 996.80	\$ 49.84
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.01660	\$ 668.85	\$ 11.10
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 401.84	\$ 16.07
				Suma	\$ 417.91
				Total	\$ 43.61
					\$ 43.61
Total de Mano de Obra					

Equipo

RETRO	RETROEXCAVADORA CON CAPACIDAD DE 1YD3	Hora	0.05219	\$ 665.26	\$ 34.72
ROMPE	ROMPEDORA NEUMATICA (MARTILLO BORREGO) MARCA DEWALT DE 2,100W	Hora	0.49592	\$ 83.42	\$ 41.37
COMPRESOR	COMPRESOR PORTATIL MARCA INGERSOLL RAND DE 40HP	Hora	0.49577	\$ 480.83	\$ 238.38
CAMION	CAMION DE VOLTEO 7 M3 MOTOR DIESEL MARCA VOLVO	Hora	0.07828	\$ 840.11	\$ 65.76
Total de Equipo					\$ 380.23

Costo Directo	\$ 423.84
Indirectos (10.00%)	\$ 42.38
Subtotal	\$ 466.22
Financiamiento (0.31%)	\$ 1.45
Subtotal	\$ 467.67
Utilidad (3.00%)	\$ 14.03

Precio Unitario \$ 481.70

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3

Demolición de concreto armado. Incluye: retiro de escombros fuera de la obra a un lugar autorizado por D.D.U.E. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 0.50
Precio unitario : \$ 508.11

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
.16	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
.1	PEON	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.05000	\$ 996.80	\$ 49.84
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.01660	\$ 668.85	\$ 11.10
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 401.84	\$ 16.07
				Suma	\$ 417.91
			Cantidad : 0.24182	Total	\$ 101.06
Total de Mano de Obra					\$ 101.06

Equipo

RETRO	RETROEXCAVADORA CON CAPACIDAD DE 1YD3	Hora	0.05374	\$ 665.26	\$ 35.75
ROMPE	ROMPEDORA NEUMATICA (MARTILLO BORREGO) MARCA DEWALT DE 2,100W	Hora	0.42989	\$ 83.42	\$ 35.86
COMPRESOR	COMPRESOR PORTATIL MARCA INGERSOLL RAND DE 40HP	Hora	0.42989	\$ 480.83	\$ 206.70
CAMION	CAMION DE VOLTEO 7 M3 MOTOR DIESEL MARCA VOLVO	Hora	0.08060	\$ 840.11	\$ 67.71
Total de Equipo					\$ 346.02

Costo Directo	\$ 447.08
Indirectos (10.00%)	\$ 44.71
Subtotal	\$ 491.79
Financiamiento (0.31%)	\$ 1.52
Subtotal	\$ 493.31
Utilidad (3.00%)	\$ 14.80

Precio Unitario \$ 508.11

** QUINIENTOS OCHO PESOS 11/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

Excavación a mano por debajo de muro de block en cancha para alojar zapatas. Incluye: retiro de escombros fuera de la obra a un lugar autorizado por D.D.U.E. mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 10.00
Precio unitario : \$ 336.66

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
.18	CUADRILLA No 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.1	PEON	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
			Cantidad : 0.19362	Total	\$ 219.12
					\$ 219.12
Total de Mano de Obra					

Equipo

CAMION	CAMION DE VOLTEO 7 M3 MOTOR DIESEL MARCA VOLVO	Hora	0.07261	\$ 840.11	\$ 61.00
RETRO	RETROEXCAVADORA CON CAPACIDAD DE 1YD3	Hora	0.02420	\$ 665.26	\$ 16.10
Total de Equipo					\$ 77.10

Costo Directo	\$ 296.22
Indirectos (10.00%)	\$ 29.82
Subtotal	\$ 325.84
Financiamiento (0.31%)	\$ 1.01
Subtotal	\$ 326.85
Utilidad (3.00%)	\$ 9.81

Precio Unitario \$ 336.66

** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5

Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 mts. de profundidad, Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 50.00
Precio unitario : \$ 110.83

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
.16	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
.1	PEON	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.05000	\$ 996.80	\$ 49.84
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.01660	\$ 668.85	\$ 11.10
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 401.84	\$ 16.07
				Suma	\$ 417.91
			Cantidad : 0.02604	Total	\$ 10.88
					\$ 10.88
Total de Mano de Obra					

Equipo

RETRO	RETROEXCAVADORA CON CAPACIDAD DE 1YD3	Hora	0.13023	\$ 665.26	\$ 86.64
Total de Equipo					\$ 86.64

Costo Directo	\$ 97.52
Indirectos (10.00%)	\$ 9.75
Subtotal	\$ 107.27
Financiamiento (0.31%)	\$ 0.33
Subtotal	\$ 107.60
Utilidad (3.00%)	\$ 3.23
Precio Unitario	\$ 110.83

** CIENTO DIEZ PESOS 83/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6

Relleno formado con material producto de las excavaciones en capas no mayores de 15 cms. de espesor, cribado, para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreos, acomodos, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización, P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 35.00
Precio unitario : \$ 155.33

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0302-05	AGUA	M3	0.02695	\$ 100.00	\$ 2.70
Total de Materiales					\$ 2.70
Mano de Obra					
.16	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
.1	PEON	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.05000	\$ 996.80	\$ 49.84
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.01660	\$ 668.85	\$ 11.10
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 401.84	\$ 16.07
				Suma	\$ 417.91
				Total	\$ 33.78
Total de Mano de Obra					\$ 33.78
Equipo					
RETRO	RETROEXCAVADORA CON CAPACIDAD DE 1YD3	Hora	0.02695	\$ 665.26	\$ 17.93
BAILARIN	COMPACTADORA TIPO BAILARINA MARCA WACKER DE 300AMP	hora	0.51198	\$ 160.68	\$ 82.26
Total de Equipo					\$ 100.19

Costo Directo \$ 136.67
Indirectos (10.00%) \$ 13.67
Subtotal \$ 150.34
Financiamiento (0.31%) \$ 0.47
Subtotal \$ 150.81
Utilidad (3.00%) \$ 4.52

Precio Unitario \$ 155.33

** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7

Suministro, relleno y compactación con material calidad base al 90% de la prueba proctor, para mejoramiento de terreno o en desplante de zapatas. Incluye: suministro de material recomendado por laboratorio, acarreos, afine y compactación en capas de 20 cms, así como pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 380.49

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0302-05	AGUA	M3	0.02716	\$ 100.00	\$ 2.72
BASE TRI	BASE TRITURADA	M3	1.00489	\$ 200.00	\$ 200.98
PRUEBAS	PRUEBAS DE COMPACTACIÓN	PZA	0.05432	\$ 260.00	\$ 14.12
Total de Materiales					\$ 217.82
Mano de Obra					
.16	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
.1	PEON	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.05000	\$ 996.80	\$ 49.84
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.01660	\$ 668.85	\$ 11.10
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 401.84	\$ 16.07
				Suma	\$ 417.91
				Total	\$ 34.05
Total de Mano de Obra					\$ 34.05
Equipo					
BAILARIN.	COMPACTADORA TIPO BAILARINA MARCA WACKER DE 300AMP	hora	0.51603	\$ 160.68	\$ 82.92
Total de Equipo					\$ 82.92

Costo Directo \$ 334.79
Indirectos (10.00%) \$ 33.48
Subtotal \$ 368.27
Financiamiento (0.31%) \$ 1.14
Subtotal \$ 369.41
Utilidad (3.00%) \$ 11.08
Precio Unitario \$ 380.49
**** TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 49/100 M.N. ****

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8

Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 30.00
Precio unitario : \$ 182.28

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CURA	CURACRETO	LTO	0.16931	\$ 36.00	\$ 6.10
Total de Materiales				\$	6.10
Mano de Obra					
.18	CUADRILLA No 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.1	PEON	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 63.79
Total de Mano de Obra				\$	63.79
Auxiliares					
03-2020	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.27300	\$ 3,400.00	\$ 928.20
0302-20	ARENA	M3	0.54200	\$ 300.00	\$ 162.60
0302-30	GRAVA	M3	0.65600	\$ 300.00	\$ 196.80
0302-05	AGUA	M3	0.27100	\$ 100.00	\$ 27.10
REVOL	REVOLVEDORA PARA CONCRETO 1 SACO	Hora	0.53330	\$ 84.84	\$ 45.25
.23	CUADRILLA No (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$ 3,684.75	\$ 245.40
				Suma	\$ 1,605.35
				Total	\$ 90.49
Total de Auxiliares				\$	90.49

Costo Directo	\$	160.38
Indirectos (10.00%)	\$	16.04
Subtotal	\$	176.42
Financiamiento (0.31%)	\$	0.55
Subtotal	\$	176.97
Utilidad (3.00%)	\$	5.31

Precio Unitario \$ 182.28

** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9

Zapata aislada ZA-1 de concreto de sección constante de 240 x120 x 25 cms. de peralte, refuerzo con 1 varilla de 1/2" de diámetro a cada 20 cms. una parrilla y ambas direcciones, concreto premezclado y bombeado F'c= 250 kg/cm². Incluye: dados de concreto de 35.0 x 35.0 cm armados con 4 var. de 5/8" y est. de 3/8" @ 20.0 cm, cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 9,764.67

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0302-05	AGUA	M3	0.30950	\$ 100.00	\$ 30.95
0900-12	CONCRETO PREMEZC.RN F'C=250 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" (AUTONIVELANTE)	M3	0.90035	\$ 1,890.00	\$ 1,701.66
0085-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2	KG	39.56048	\$ 35.00	\$ 1,384.62
Total de Materiales					\$ 3,117.23
Mano de Obra					
.19	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR			
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.16	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	5.00000	\$ 417.91	\$ 2,089.55
.15	CABO	JOR	0.25000	\$ 996.80	\$ 249.20
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.08330	\$ 668.85	\$ 55.72
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 3,063.32	\$ 122.53
				Suma	\$ 3,185.85
				Total	\$ 4,778.78
				Cantidad : 1.50000	\$ 4,778.78
Total de Mano de Obra					
Equipo					
VIVB	VIBRADOR PARA CONCRETO 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	0.84408	\$ 36.56	\$ 30.86
Total de Equipo					\$ 30.86
Auxiliares					
CIMC	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN	M2			
MADPIN3/	MADERA DE PINO DE 3A. DE 1"x4", 6 USOS, CONTACTO	PT	1.40000	\$ 30.00	\$ 42.00
.19	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.03937	\$ 3,185.85	\$ 125.43
MADPIN3/	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	1.40000	\$ 30.00	\$ 42.00
MADPIN3/	MADERA DE PINO DE 3A. POLIN DE 4" X 4"	PT	3.10000	\$ 30.00	\$ 93.00
1900-30	CHAFLAN DE MADERA DE PINO DE 3A. DE 1"	M	0.20000	\$ 15.00	\$ 3.00
C005	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.20000	\$ 21.00	\$ 4.20
CLA3	Clavo con cabeza de 3"	kg	0.10000	\$ 21.00	\$ 2.10
DIESEL	DIESEL	litro	0.50000	\$ 24.00	\$ 12.00
				Suma	\$ 323.73
				Total	\$ 664.91
				Cantidad : 2.05391	\$ 664.91
Total de Auxiliares					

Costo Directo \$ 8,591.78
Indirectos (10.00%) \$ 859.18
Subtotal \$ 9,450.96
Financiamiento (0.31%) \$ 29.30
Subtotal \$ 9,480.26
Utilidad (3.00%) \$ 284.41

Precio Unitario \$ 9,764.67

** NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10

Suministro y colocación de cubierta de lámina galvanizada acabado zintro Cal. 20, con el sistema autosoportante KSPAN-P120, medido horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicio, maniobras, herramienta, equipo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 552.66
Precio unitario : \$ 1,349.04

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
SERGRUL	SERVICIO DE GRUA PARA MONTAJE	RD	0.00270	\$ 10,000.00	\$ 27.00
CUBLACA	cubierta de lamina galvanizada acabado zintro Cal. 20, con el sistema autosoportante kspan-P120, medido horizontal.	M2	1.00000	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00
Total de Materiales					\$ 1,127.00
Mano de Obra					
.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
				Suma	\$ 1,594.95
				Total	\$ 60.00
Total de Mano de Obra					\$ 60.00

Costo Directo	\$ 1,187.00
Indirectos (10.00%)	\$ 118.70
Subtotal	\$ 1,305.70
Financiamiento (0.31%)	\$ 4.05
Subtotal	\$ 1,309.75
Utilidad (3.00%)	\$ 39.29

Precio Unitario \$ 1,349.04

** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 11

Suministro y colocación de columna C-1 a base de tubo de 8" x 3/16", peso= 25.24 kg/ml. acero A500 grado B, ver detalle de geometría en plano e02. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 1,998.50
Precio unitario : \$ 84.62

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0128-16	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1.00000	\$ 50.00	\$ 50.00
SERGRUL	SERVICIO DE GRUA PARA MONTAJE	RD	0.00050	\$ 10,000.00	\$ 5.00
1551-20	SOLDADURA E-7018 1/8"	KG	0.07339	\$ 40.00	\$ 2.94
THINNER	THINNER	LTO	0.02500	\$ 40.00	\$ 1.00
RA-20	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO	LTO	0.03670	\$ 150.00	\$ 5.51
Total de Materiales					\$ 64.45

Mano de Obra

.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
				Suma	\$ 1,594.95
				Total	\$ 8.01
Total de Mano de Obra					\$ 8.01

Equipo

COMPRESOR	COMPRESOR PORTATIL MARCA INGERSOLL RAND DE 40HP	Hora	0.00208	\$ 480.83	\$ 1.00
SOLDADORA	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA	Hora	0.00326	\$ 306.67	\$ 1.00
Total de Equipo					\$ 2.00

Costo Directo	\$ 74.46
Indirectos (10.00%)	\$ 7.45
Subtotal	\$ 81.91
Financiamiento (0.31%)	\$ 0.25
Subtotal	\$ 82.16
Utilidad (3.00%)	\$ 2.46
Precio Unitario	\$ 84.62

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 12

Suministro y colocación de armadura A-1 con un peralte de 1.20 mts. a base de cuerda superior e inferior de 1 PER de 1" verde, celosía 1 PER de 1" verde. acero A500 grado B, ver detalle 03 y 07 en plano E02, medido horizontal. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 752.20
Precio unitario : \$ 84.62

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0128-16	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1.00000	\$ 50.00	\$ 50.00
SERGRUL	SERVICIO DE GRUA PARA MONTAJE	RD	0.00050	\$ 10,000.00	\$ 5.00
1551-20	SOLDADURA E-7018 1/8"	KG	0.07339	\$ 40.00	\$ 2.94
THINNER	THINNER	LTO	0.02500	\$ 40.00	\$ 1.00
RA-20	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO	LTO	0.03670	\$ 150.00	\$ 5.51
Total de Materiales					\$ 64.45

Mano de Obra

.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
				Suma	\$ 1,594.95
				Total	\$ 8.01
				Cantidad : 0.00502	
Total de Mano de Obra					\$ 8.01

Equipo

COMPRESOR	COMPRESOR PORTATIL MARCA INGERSOLL RAND DE 40HP	Hora	0.00208	\$ 480.83	\$ 1.00
SOLDADORA	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA	Hora	0.00326	\$ 306.67	\$ 1.00
Total de Equipo					\$ 2.00

Costo Directo	\$ 74.46
Indirectos (10.00%)	\$ 7.45
Subtotal	\$ 81.91
Financiamiento (0.31%)	\$ 0.25
Subtotal	\$ 82.16
Utilidad (3.00%)	\$ 2.46
Precio Unitario	\$ 84.62

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 13

Suministro y colocación de viga V-1 a base de HSS 8" x 8" x 3/16. peso= 29.21 kg/m. acero A500 grado B.
Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura,
elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 1,520.38
Precio unitario : \$ 84.61

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0128-16	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1.00000	\$ 50.00	\$ 50.00
SERGRUL	SERVICIO DE GRUA PARA MONTAJE	RD	0.00050	\$ 10,000.00	\$ 5.00
1551-20	SOLDADURA E-7018 1/8"	KG	0.07338	\$ 40.00	\$ 2.94
THINNER	THINNER	LTO	0.02500	\$ 40.00	\$ 1.00
RA-20	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO	LTO	0.03669	\$ 150.00	\$ 5.50
Total de Materiales					\$ 64.44

Mano de Obra

.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
				Suma	\$ 1,594.95
				Total	\$ 8.01
					\$ 8.01

Total de Mano de Obra

Equipo

COMPRESOR	COMPRESOR PORTATIL MARCA INGERSOLL RAND DE 40HP	Hora	0.00208	\$ 480.83	\$ 1.00
SOLDADORA	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA	Hora	0.00326	\$ 306.67	\$ 1.00
Total de Equipo					\$ 2.00

Costo Directo	\$ 74.45
Indirectos (10.00%)	\$ 7.45
Subtotal	\$ 81.90
Financiamiento (0.31%)	\$ 0.25
Subtotal	\$ 82.15
Utilidad (3.00%)	\$ 2.46

Precio Unitario \$ 84.61

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 14

Suministro y colocación de placa base para columna C-1 y C-2 de 3/4" x 35 cm x 35 cm. peso= 18.32 kg/pza.
acero A-36. ver detalle 09 en plano E01. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura,
cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para
su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 16.00
Precio unitario : \$ 1,350.18

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0128-16	ACERO ESTRUCTURAL	KG	18.36000	\$ 50.00	\$ 918.00
SERGRUL	SERVICIO DE GRUA PARA MONTAJE	RD	0.00000	\$ 10,000.00	\$ 0.00
1551-20	SOLDADURA E-7018 1/8"	KG	0.50000	\$ 40.00	\$ 20.00
THINNER	THINNER	LTO	0.75000	\$ 40.00	\$ 30.00
RA-20	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO	LTO	0.40000	\$ 150.00	\$ 60.00
Total de Materiales				\$	1,028.00

Mano de Obra

.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
				Suma	\$ 1,594.95
				Total	\$ 100.00
				\$	100.00

Total de Mano de Obra

Equipo

COMPRESOR	COMPRESOR PORTATIL MARCA INGERSOLL RAND DE 40HP	Hora	0.06239	\$ 480.83	\$ 30.00
SOLDADORA	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA	Hora	0.09783	\$ 306.67	\$ 30.00
Total de Equipo				\$	60.00

Costo Directo	\$ 1,188.00
Indirectos (10.00%)	\$ 118.80
Subtotal	\$ 1,306.80
Financiamiento (0.31%)	\$ 4.05
Subtotal	\$ 1,310.85
Utilidad (3.00%)	\$ 39.33

Precio Unitario \$ 1,350.18

** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 18/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 15

Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de rdo liso de 3/4" de diámetro (cuerpo= 75 cms. extremo roscado= 15 cms. y gancho= 30 cms.) peso= 10.80 kg/jgo. desplante de columna C-1. acero A-36, ver detalle 07 en plano E01. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.

Unidad : jgo
Cantidad : 16.00
Precio unitario : \$ 1,285.42

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
1551-35	SOLDADURA E-6010 DE 1/8"	KG	0.10988	\$ 40.00	\$ 4.40
ANCLA3/4	4 anclas a base de rdo liso de 3/4" de diámetro (cuerpo= 75 cms. extremo roscado= 15 cms. y gancho= 30 cms.) peso= 10.80 kg/jgo.	JUEGO	0.98893	\$ 900.00	\$ 890.04
Total de Materiales					\$ 894.44
Mano de Obra					
.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
Total de Mano de Obra					\$ 1,752.55
					Suma \$ 1,594.95
					Total \$ 175.25
					\$ 175.25
Equipo					
SOLDA	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA	Hora	0.20000	\$ 306.67	\$ 61.33
Total de Equipo					\$ 61.33

Costo Directo \$ 1,131.02
Indirectos (10.00%) \$ 113.10
Subtotal \$ 1,244.12
Financiamiento (0.31%) \$ 3.86
Subtotal \$ 1,247.98
Utilidad (3.00%) \$ 37.44

Precio Unitario \$ 1,285.42

** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 16

Suministro y colocación de cartabones triangulares para columnas C-1 y C-2 de 3/8" x 10 cms. x 15 cms.
peso= 0.56 kg/pza. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo
anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarrees, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta
instalación. P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 56.64
Precio unitario : \$ 84.62

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0128-16	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1.00000	\$ 50.00	\$ 50.00
SERGRUL	SERVICIO DE GRUA PARA MONTAJE	RD	0.00050	\$ 10,000.00	\$ 5.00
1551-20	SOLDADURA E-7018 1/8"	KG	0.07339	\$ 40.00	\$ 2.94
THINNER	THINNER	LTO	0.02500	\$ 40.00	\$ 1.00
RA-20	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO	LTO	0.03670	\$ 150.00	\$ 5.51
Total de Materiales					\$ 64.45

Mano de Obra

.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
				Suma	\$ 1,594.95
				Total	\$ 8.01
				Cantidad : 0.00502	\$ 8.01
Total de Mano de Obra					

Equipo

COMPRESOR	COMPRESOR PORTATIL MARCA INGERSOLL RAND DE 40HP	Hora	0.00208	\$ 480.83	\$ 1.00
SOLDADORA	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA	Hora	0.00326	\$ 306.67	\$ 1.00
Total de Equipo					\$ 2.00

Costo Directo	\$ 74.46
Indirectos (10.00%)	\$ 7.45
Subtotal	\$ 81.91
Financiamiento (0.31%)	\$ 0.25
Subtotal	\$ 82.16
Utilidad (3.00%)	\$ 2.46
Precio Unitario	\$ 84.62

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 17

Suministro y colocación de ménsulas triangular para apoyo de viga V-1 en columna C-1 de 1/4" x 15 cms. x 15 cms. peso= 0.56 kg/pza. acero A-36. ver detalle 08 en plano E02. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 81.30
Precio unitario : \$ 84.62

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0128-16	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1.00000	\$ 50.00	\$ 50.00
SERGRUL	SERVICIO DE GRUA PARA MONTAJE	RD	0.00050	\$ 10,000.00	\$ 5.00
1551-20	SOLDADURA E-7018 1/8"	KG	0.07339	\$ 40.00	\$ 2.94
THINNER	THINNER	LTO	0.02500	\$ 40.00	\$ 1.00
RA-20	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO	LTO	0.03670	\$ 150.00	\$ 5.51
Total de Materiales					\$ 64.45

Mano de Obra

.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
				Suma	\$ 1,594.95
				Total	\$ 8.01
				Cantidad : 0.00502	\$ 8.01
Total de Mano de Obra					

Equipo

COMPRESOR	COMPRESOR PORTATIL MARCA INGERSOLL RAND DE 40HP	Hora	0.00208	\$ 480.83	\$ 1.00
SOLDADORA	SOLDADORA DE COMBUSTION INTERNA	Hora	0.00326	\$ 306.67	\$ 1.00
Total de Equipo					\$ 2.00

Costo Directo	\$ 74.46
Indirectos (10.00%)	\$ 7.45
Subtotal	\$ 81.91
Financiamiento (0.31%)	\$ 0.25
Subtotal	\$ 82.16
Utilidad (3.00%)	\$ 2.46
Precio Unitario	\$ 84.62

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 18

Suministro y colocación de Grout entre dado de 0.35 x 0.35 mts. y placa base de columna, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : pza

Cantidad : 16.00

Precio unitario : \$

603.91

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
GROUT	GROUT EN SACO	saco	0.34458	\$ 1,000.00	\$ 344.58
1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	0.55661	\$ 21.00	\$ 11.69
1900-10	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	0.55661	\$ 21.00	\$ 11.69
DIESEL	DIESEL	litro	0.23856	\$ 24.00	\$ 5.73
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.10602	\$ 50.00	\$ 5.30
Total de Materiales					\$ 378.99

Mano de Obra

.20	CUADRILLA (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE DE CARPINTERIA OBRA NEGRA)	JOR			
.8	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.3	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,131.70	\$ 45.27
				Suma	\$ 1,176.97
				Total	\$ 62.40
Cantidad : 0.05302					
.18	CUADRILLA No 41 (1 ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.1	PEON	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 89.98
Cantidad : 0.07951					
Total de Mano de Obra					\$ 152.38

Costo Directo	\$	531.37
Indirectos (10.00%)	\$	53.14
Subtotal	\$	584.51
Financiamiento (0.31%)	\$	1.81
Subtotal	\$	586.32
Utilidad (3.00%)	\$	17.59
Precio Unitario	\$	603.91

** SEISCIENTOS TRES PESOS 91/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 19

Suministro y colocación de canalón tipo 1 para los extremos del domo, a base de lámina galvanizada cal. 24 de sección variable, Incluye: soporte de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" a cada 2.00 mts. a todo lo largo del canalón, soldadura, sikaflex 1a en uniones, traslapes, maniobras, pijas y todo lo necesario para su ejecución. P.U.O.T. Precio unitario : \$ 523.77

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

Materiales

CANA1	canalón tipo 1 para los extremos del domo, a base de lámina galvanizada cal. 24 de sección variable, Incluye: soporte de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" a cada 2.00 mts. a todo lo largo del canalón, soldadura, sikaflex 1a en uniones, traslapes, maniobras, pijas y todo lo necesario para su ejecución	M	0.96575	\$ 300.00	\$ 289.73
-------	--	---	---------	-----------	-----------

Total de Materiales \$ **289.73**

Mano de Obra

.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR			
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.2	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
				Suma	\$ 1,594.95

Cantidad : 0.10729
Total \$ 171.12

Total de Mano de Obra \$ **171.12**

Costo Directo	\$ 460.85
Indirectos (10.00%)	\$ 46.09
Subtotal	\$ 506.94
Financiamiento (0.31%)	\$ 1.57
Subtotal	\$ 508.51
Utilidad (3.00%)	\$ 15.26

Precio Unitario \$ **523.77**

**** QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 77/100 M.N. ****

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 20

Suministro de bajada pluvial de lámina galvanizada cal. 24 de 20 x 20 cms. Incluye: soportería, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 16.56
Precio unitario : \$ 512.35

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
BPLUV	BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL 24 DE SECCION 20X20	M	0.96494	\$ 290.00	\$ 279.83
Total de Materiales					\$ 279.83
Mano de Obra					
.21	CUADRILLA No (1 SOLDADOR CALIFICADO + 2 AYUDANTES DE SOLDADOR)	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.10	SOLDADOR CALIFICADO	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.4	AYUDANTE DE SOLDADOR	JOR	0.15000	\$ 996.80	\$ 149.52
.15	CABO	JOR	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
.7	OFICIAL ALBAÑIL	(%)mo	0.04000	\$ 1,533.61	\$ 61.34
.2	HERRAMIENTA MENOR			Suma	\$ 1,594.95
Total de Mano de Obra					\$ 170.98

Costo Directo	\$	450.81
Indirectos (10.00%)	\$	45.08
Subtotal	\$	495.89
Financiamiento (0.31%)	\$	1.54
Subtotal	\$	497.43
Utilidad (3.00%)	\$	14.92

Precio Unitario \$ 512.35

** QUINIENTOS DOCE PESOS 35/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 21

Banqueta de concreto hidráulico premezclado con espesor de 10.0 cm en acabado rayado de f'c=150 kg/cm2 para banquetas, por unidad de obra terminada. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10 concreto y materiales, cargas, descargas, mano de obra, herramientas, almacenamientos y movimientos en la obra, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 166.04
Precio unitario : \$ 520.43

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
MALELE6	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	ROLLO	0.00000	\$ 3,624.50	\$ 0.00
Total de Materiales				\$	0.00
Auxiliares					
150	CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2	M3			
0302-20	ARENA	M3	0.53600	\$ 300.00	\$ 160.80
0302-30	GRAVA	M3	0.65000	\$ 300.00	\$ 195.00
0302-05	AGUA	M3	0.26300	\$ 100.00	\$ 26.30
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.32600	\$ 3,400.00	\$ 1,108.40
CUA01	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR	0.18000	\$ 1,566.36	\$ 281.94
REVOL	REVOLVEDORA PARA CONCRETO 1 SACO	Hora	2.00000	\$ 84.84	\$ 169.68
				Suma	\$ 1,942.12
				Cantidad : 0.11908	Total \$ 231.27
CIMC	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN	M2			
MADPIN3/	MADERA DE PINO DE 3A. DE 1"x4", 6 USOS, CONTACTO	PT	1.40000	\$ 30.00	\$ 42.00
.19	CUADRILLA No 45 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	0.03937	\$ 3,185.85	\$ 125.43
MADPIN3/	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	1.40000	\$ 30.00	\$ 42.00
MADPIN3/	MADERA DE PINO DE 3A. POLIN DE 4" X 4"	PT	3.10000	\$ 30.00	\$ 93.00
1900-30	CHAFLAN DE MADERA DE PINO DE 3A. DE 1"	M	0.20000	\$ 15.00	\$ 3.00
C005	Clavo con cabeza de 2"	kg	0.20000	\$ 21.00	\$ 4.20
CLA3	Clavo con cabeza de 3"	kg	0.10000	\$ 21.00	\$ 2.10
DIESEL	DIESEL	litro	0.50000	\$ 24.00	\$ 12.00
				Suma	\$ 323.73
				Cantidad : 0.26799	Total \$ 86.76
CUA01	CUADRILLA 01 (1 ALBANIL + 2 AYUDANTES + 1/10 CABO)	JOR			
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.1	PEON	JOR	2.00000	\$ 340.90	\$ 681.80
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
FACHEME	FACTOR DE HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,450.33	\$ 43.51
FACMAIN	FACTOR DE MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.05000	\$ 1,450.33	\$ 72.52
				Suma	\$ 1,566.36
				Cantidad : 0.08931	Total \$ 139.89
Total de Auxiliares				\$	457.92

Costo Directo	\$	457.92
Indirectos (10.00%)	\$	45.79
Subtotal	\$	503.71
Financiamiento (0.31%)	\$	1.56
Subtotal	\$	505.27
Utilidad (3.00%)	\$	15.16
Precio Unitario	\$	520.43

** QUINIENTOS VEINTE PESOS 43/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 22

Suministro e instalación de equipo de control para alumbrado de 40x40x20 cms. tipo NEMA 3R, sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lámina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0,635 cms. como mínimo. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,625.80

P.U.O.T.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ARMARIO	Equipo de control para alumbrado de 40 cms x 40 cms x 20 cms tipo Nema 3R, sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0,635 cms como mínimo	PZA	0.98556	\$ 1,200.00	\$ 1,182.67
Total de Materiales					\$ 1,182.67
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 247.85
				Cantidad : 0.21901	\$ 247.85
Total de Mano de Obra					\$ 247.85

Costo Directo	\$ 1,430.52
Indirectos (10.00%)	\$ 143.05
Subtotal	\$ 1,573.57
Financiamiento (0.31%)	\$ 4.88
Subtotal	\$ 1,578.45
Utilidad (3.00%)	\$ 47.35

Precio Unitario \$ 1,625.80

** UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 80/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 23

Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x30amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. marca General Electric o similar, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.

Unidad :

Pza

Cantidad :

1.00

Precio unitario : \$

4,916.34

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
INT2X20A	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAJA MOLDEADA DE 2X20 AMP 10KVA 240V	PZA	1.00002	\$ 4,200.00	\$ 4,200.08
Total de Materiales					\$ 4,200.08

Mano de Obra

.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
Total de Mano de Obra					\$ 1,131.70
Cantidad : 0.11111					\$ 125.74
					\$ 125.74

Costo Directo	\$	4,325.82
Indirectos (10.00%)	\$	432.58
Subtotal	\$	4,758.40
Financiamiento (0.31%)	\$	14.75
Subtotal	\$	4,773.16
Utilidad (3.00%)	\$	143.19

Precio Unitario \$ 4,916.34

** CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 34/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 24

Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x20amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.

Unidad :

Pza

Cantidad :

1.00

Precio unitario : \$

4,916.34

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

Materiales

INT2X20AI	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAJA MOLDEADA DE 2X20 AMP 10KVA 240V	PZA	1.00002	\$ 4,200.00	\$ 4,200.08
-----------	--	-----	---------	-------------	-------------

Total de Materiales

\$ 4,200.08

Mano de Obra

.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70

Cantidad : 0.11111

Total \$ 125.74

Total de Mano de Obra

\$ 125.74

Costo Directo	\$ 4,325.82
Indirectos (10.00%)	\$ 432.58
Subtotal	\$ 4,758.40
Financiamiento (0.31%)	\$ 14.75
Subtotal	\$ 4,773.15
Utilidad (3.00%)	\$ 143.19

Precio Unitario \$ 4,916.34

** CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 34/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 25

Suministro e instalación de fotocelda de candado de fabricación electrónica 240V. respuesta a 1 FC, incluye conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.

Unidad :

Pza

Cantidad :

1.00

Precio unitario : \$

298.82

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
FOTOCEL	FOTOCELDA CANDADO DE FABRICACIÓN ELECTRÓNICA 240V, RESPUESTA A 1FT	PZA	0.95706	\$ 94.00	\$ 89.96
BFOTOCE	BASE PARA FOTOCELDA	PZA	0.95706	\$ 55.00	\$ 52.64
Total de Materiales				\$	142.60

Mano de Obra

.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 120.33
				Cantidad : 0.10633	\$ 120.33
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$	262.93
Indirectos (10.00%)	\$	26.29
Subtotal	\$	289.22
Financiamiento (0.31%)	\$	0.90
Subtotal	\$	290.12
Utilidad (3.00%)	\$	8.70

Precio Unitario \$ 298.82

** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 26

Elaboración de banco de ductos en terreno tipo B por medios mecánicos de 40 x 80 cms. alojando 1 ducto de polietileno de alta densidad RD 19 de 51 MM de diámetro color rojo incluye: retiro de escombros, relleno con producto de excavación, 5 cm de arena por arriba y por abajo del ducto, compactación, mano de obra, herramienta mayor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 60.00
Precio unitario : \$ 360.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
0302-20	ARENA	M3	0.02885	\$ 300.00	\$ 8.66
DUCTO-P1	Ducto de polietileno de alta densidad RD 19 de 51 MM de diámetro color rojo	M	1.03859	\$ 52.18	\$ 54.19
0302-05	AGUA	M3	0.37505	\$ 100.00	\$ 37.51
Total de Materiales					\$ 100.36
Equipo					
BAILARIN	COMPACTADORA TIPO BAILARINA MARCA WACKER DE 300AMP	hora	0.11540	\$ 160.68	\$ 18.54
RETRO	RETROEXCAVADORA CON CAPACIDAD DE 1YD3	Hora	0.11540	\$ 665.26	\$ 76.77
CAMION	CAMION DE VOLTEO 7 M3 MOTOR DIESEL MARCA VOLVO	Hora	0.14426	\$ 840.11	\$ 121.19
Total de Equipo					\$ 216.50

Costo Directo	\$	316.86
Indirectos (10.00%)	\$	31.69
Subtotal	\$	348.55
Financiamiento (0.31%)	\$	1.08
Subtotal	\$	349.63
Utilidad (3.00%)	\$	10.49
Precio Unitario	\$	360.12

** TRESCIENTOS SESENTA PESOS 12/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 27

Suministro e instalación de reflector led de QTLED 66W. marca LITHONIA o similar. Incluye: material, soportería, cable uso rudo 3X10, conector tipo glándula de 3/4", andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,662.37

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
REFLED	REFLECTOR LED DE QTLED 66W MCA. LITHONIA O SIMILAR	PZA	0.99012	\$ 1,005.75	\$ 995.81
Total de Materiales					\$ 995.81
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 466.88
				Cantidad : 0.41255	\$ 466.88
Total de Mano de Obra					\$ 466.88

Costo Directo	\$	1,462.69
Indirectos (10.00%)	\$	146.27
Subtotal	\$	1,608.96
Financiamiento (0.31%)	\$	4.99
Subtotal	\$	1,613.95
Utilidad (3.00%)	\$	48.42

Precio Unitario \$ 1,662.37

** UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 28

Suministro e instalación de tubería pared delgada galvanizada de 1". Incluye: coples de compresión, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 204.57

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CC	COPLES DE COMPRESIÓN	PZA	1.25496	\$ 29.60	\$ 37.15
TPD1	TUBERÍA PARED DELGADA GALVANIZADA DE 1"	M	1.00411	\$ 95.00	\$ 95.39
SOPORTE	SOPORTERÍA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE LOTE		0.52989	\$ 30.00	\$ 15.90
	DIFERENTES DIÁMETROS				
Total de Materiales				\$	148.44
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 31.56
Total de Mano de Obra				\$	31.56

Costo Directo	\$	180.00
Indirectos (10.00%)	\$	18.00
Subtotal	\$	198.00
Financiamiento (0.31%)	\$	0.61
Subtotal	\$	198.61
Utilidad (3.00%)	\$	5.96

Precio Unitario \$ 204.57

** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 57/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 29

Suministro e instalación de tubería pared gruesa galvanizada de 1" . Incluye: coples de compresión, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 15.00
Precio unitario : \$ 109.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CC	COPLES DE COMPRESIÓN	PZA	1.25626	\$ 29.60	\$ 37.19
SOPORTE	SOPORTERÍA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE LOTE	LOTE	0.53046	\$ 30.00	\$ 15.91
TPG1	TUBERÍA DE PARED GRUESA 1	M	1.00506	\$ 12.00	\$ 12.06
Total de Materiales					\$ 65.16

Mano de Obra

.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 31.59
				Cantidad : 0.02791	
Total de Mano de Obra					\$ 31.59

Costo Directo	\$	96.75
Indirectos (10.00%)	\$	9.68
Subtotal	\$	106.43
Financiamiento (0.31%)	\$	0.33
Subtotal	\$	106.76
Utilidad (3.00%)	\$	3.20
Precio Unitario	\$	109.96

** CIENTO NUEVE PESOS 96/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 30

Suministro e instalación de tubería pared delgada galvanizada de 3/4". Incluye: coples de compresión, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad :

m

Cantidad :

60.00

Precio unitario : \$

518.67

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CC	COPLES DE COMPRESIÓN	PZA	1.23030	\$ 29.60	\$ 36.42
SOPORTE	SOPORTERÍA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE	LOTE	0.51960	\$ 30.00	\$ 15.59
TPD3/4	DIFERENTES DIÁMETROS				
	TUBERÍA PARED DELGADA GALVANIZADA DE 3/4"	M	0.98424	\$ 65.00	\$ 63.98
Total de Materiales				\$	115.99
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE	JOR			
	ELECTRICISTA)				
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 340.37
Total de Mano de Obra				\$	340.37

Costo Directo	\$	456.36
Indirectos (10.00%)	\$	45.64
Subtotal	\$	502.00
Financiamiento (0.31%)	\$	1.56
Subtotal	\$	503.56
Utilidad (3.00%)	\$	15.11

Precio Unitario \$ 518.67

** QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 67/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 31

Suministro e instalación de poliducto de 1 1/4" servicio pesado incluye, excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T..

Unidad :

m

Cantidad :

30.00

Precio unitario : \$

486.21

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
POLIDUC	POLIDUCTO DE SERVICIO PESADO DE 1-1/4"	M	0.97292	\$ 20.00	\$ 19.46
Total de Materiales				\$	19.46
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
Total de Mano de Obra				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 336.44
					\$ 336.44
Equipo					
RETRO	RETROEXCAVADORA CON CAPACIDAD DE 1YD3	Hora	0.10809	\$ 665.26	\$ 71.91
Total de Equipo				\$	71.91

Costo Directo	\$	427.81
Indirectos (10.00%)	\$	42.78
Subtotal	\$	470.59
Financiamiento (0.31%)	\$	1.46
Subtotal	\$	472.05
Utilidad (3.00%)	\$	14.16

Precio Unitario \$ 486.21

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 32

Suministro e instalación de registro de 40x40x60 cms. prefabricado marca multicreto o similar, incluye: apertura de zanja, retiro de escombros, relleno con material producto de la excavación, nivelación, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 3,896.59

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
REG4040€	REGISTRO DE 40X40X60CM PREFABRICADO MARCA MULTICRETO O SIMILAR CON TAPA DE CONCRETO	PZA	0.98189	\$ 2,100.00	\$ 2,061.97
Total de Materiales					\$ 2,061.97
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 586.47
Total de Mano de Obra					\$ 586.47

Equipo

RETRO	RETROEXCAVADORA CON CAPACIDAD DE 1YD3	Hora	0.51822	\$ 665.26	\$ 344.75
CAMION	CAMION DE VOLTEO 7 M3 MOTOR DIESEL MARCA VOLVO	Hora	0.51822	\$ 840.11	\$ 435.36
Total de Equipo					\$ 780.11

Costo Directo	\$ 3,428.55
Indirectos (10.00%)	\$ 342.86
Subtotal	\$ 3,771.41
Financiamiento (0.31%)	\$ 11.69
Subtotal	\$ 3,783.10
Utilidad (3.00%)	\$ 113.49

Precio Unitario \$ 3,896.59

** TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 33

Suministro e instalación de registro tipo condulet tipo "T" de 3/4" incluye soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 102.10

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
SOPORTE	SOPORTERÍA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE LOTE	LOTE	0.34059	\$ 30.00	\$ 10.22
REGT3/4	DIFERENTES DIÁMETROS				
	REGISTRO CONDULET TIPO "T" DE 3/4"	PZA	1.11454	\$ 40.00	\$ 44.58
Total de Materiales				\$	54.80
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 35.04
Total de Mano de Obra				\$	35.04

Costo Directo	\$	89.84
Indirectos (10.00%)	\$	8.98
Subtotal	\$	98.82
Financiamiento (0.31%)	\$	0.31
Subtotal	\$	99.13
Utilidad (3.00%)	\$	2.97
Precio Unitario	\$	102.10

** CIENTO DOS PESOS 10/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 34

Suministro e instalación de registro tipo condulet tipo "LB" de 3/4" incluye soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad :

pza

Cantidad :

8.00

Precio unitario : \$

99.82

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
SOPORTE	SOPORTERÍA PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE LOTE	0.34144	\$	30.00	\$ 10.24
REGLB3/4	DIFERENTES DIÁMETROS				
	REGISTRO TIPO CONDULET "LB" DE 3/4"	PZA	1.11749	\$	38.00
Total de Materiales				\$	52.70
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR			
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$	668.85
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$	340.90
.15	CABO	JOR	0.10000	\$	99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$	22.27
Total de Mano de Obra				Suma	\$ 1,131.70
				Cantidad : 0.03104	Total \$ 35.13
					\$ 35.13

Costo Directo	\$	87.83
Indirectos (10.00%)	\$	8.78
Subtotal	\$	96.61
Financiamiento (0.31%)	\$	0.30
Subtotal	\$	96.91
Utilidad (3.00%)	\$	2.91

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. ****

Precio Unitario \$ 99.82

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 35

Suministro e instalación de cable de cobre cal. 8 THHW-LS marca VIAKON o similar incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 100.00
Precio unitario : \$ 49.67

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CC8	CABLE DE COBRE CAL. 8 THHW-LS MARCA VIAKON O SIMILAR	M	1.00000	\$ 30.00	\$ 30.00
Total de Materiales					\$ 30.00
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.15	CABO	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 13.70
Total de Mano de Obra					\$ 13.70

Costo Directo	\$	43.70
Indirectos (10.00%)	\$	4.37
Subtotal	\$	48.07
Financiamiento (0.31%)	\$	0.15
Subtotal	\$	48.22
Utilidad (3.00%)	\$	1.45

Precio Unitario \$ 49.67

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 36

Suministro e instalación de cable de cobre cal. 10 THHW-LS marca VIAKON o similar incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 300.00
Precio unitario : \$ 32.92

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CC10	CABLE DE COBRE CAL. 10 THHW-LS MARCA VIAKON O SIMILAR	M	1.00000	\$ 19.00	\$ 19.00
Total de Materiales				\$	19.00
Mano de Obra					
.22	CUADRILLA No (1 ELECTRICISTA + 1 AYTE. DE ELECTRICISTA)	JOR	1.00000	\$ 668.85	\$ 668.85
.9	ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 340.90	\$ 340.90
.6	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.10000	\$ 996.80	\$ 99.68
.15	CABO	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
.7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03330	\$ 668.85	\$ 22.27
				Suma	\$ 1,131.70
				Total	\$ 9.96
Total de Mano de Obra				\$	9.96

Costo Directo	\$	28.96
Indirectos (10.00%)	\$	2.90
Subtotal	\$	31.86
Financiamiento (0.31%)	\$	0.10
Subtotal	\$	31.96
Utilidad (3.00%)	\$	0.96
Precio Unitario	\$	32.92

** TREINTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. **

obra: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE DOMO AUTOSOPORTADO EN LA TELESECUNDARIA CHIHUAHUA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 37.

Suministro y colocación de placa con nombre de la obra y logotipo de 40 cms x 60 cms, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. Incluye: materiales, fijación en muro, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 9,660.36

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PLACA CC	Suministro y colocación de placa con nombre de la obra y logotipo de 40 cms x 60 cms, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. Incluye: materiales, fijación en muro, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	PZA	1.00000	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00
Total de Materiales					\$ 8,500.00

Costo Directo	\$ 8,500.00
Indirectos (10.00%)	\$ 850.00
Subtotal	\$ 9,350.00
Financiamiento (0.31%)	\$ 28.99
Subtotal	\$ 9,378.99
Utilidad (3.00%)	\$ 281.37
Precio Unitario	\$ 9,660.36
** NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 36/100 M.N. **	



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA
GOBIERNO DEL ESTADO
Ante el Poder Judicial

COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO

PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO

EN CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 26, 27, 28, 29 Y DEMÁS APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ARTÍCULOS 28, 29, 30, 31 Y 32, 33, 34, 35, 36, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ARTÍCULO PRIMERO, FRACCIÓN II, DEL ACUERDO DELEGATORIO DE LAS FACULTADES RELATIVAS A LA PRESIDENCIA DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO, PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO, NO. 86, DE FECHA 27 DE OCTUBRE DE 2021, SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO QUE ACREDITA A LA PERSONA FÍSICA O MORAL ESTAR INSCRITO EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS.

DATOS DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: BARRERA TERRAZAS HORACIO
 REP. O APODERADO LEGAL: PROPIETARIO
 CURP: BATH600210CHCRRR03 EMAIL: hbarraera@construccionesbarrera.com.mx
 DOMICILIO: C. UNIVERSIDAD DE LA SORBONA NO. 4209, COL. LOMAS UNIVERSIDAD, CP. 31123, CHIHUAHUA, CHIH. TELÉFONO: (614)1-95-14-70 CÁMARA: CMIC-130963
 R.F.C.: BATH-600210-L64 I.M.S.S.: A80-55260-104 INFONAVIT: A80-55260-104 CAPITAL CONTABLE: \$6,464,605.98 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES: 01 DE OCTUBRE DE 1990
 NO. DE REGISTRO: PUCGE-22008 INSCRIPCIÓN: 23/02/2022 REVALIDACIÓN: 23/02/2022 MODIFICACIÓN: REEXPEDICIÓN VIGENCIA: ENE-2023

ESPECIALIDADES		DESCRIPCIÓN
CLAVE		
1201 P		VIDAS, TRABES, ARMADURAS, COLUMNAS Y OTROS ELEMENTOS DE ACERO
1202 P		TECHUMBRES Y CUBIERTAS
1203 P		ELEMENTOS DE PALERÍA Y CONEXIONES EN GENERAL
1204 P		ALBAÑILERÍA Y OBRAS CIVIL
1205 P		RECURRIMIENTOS Y ACABADOS (PINTURA, TEXTURAS, SELLADORES)
1206 P		PLAFONES
1207 P		HERRERIA
1208 P		CANCELERÍA Y VENTANERÍA
1209 P		INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICACIÓN O HABITACIONALES (ILUMINACIÓN Y CONTROL)
1210 P		INSTALACIONES INORGANIZADAS

OBSERVACIONES



ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA

MTRA. YANILANGULO HERRERA

PRESIDENCIA DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y
PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
DEL PODER EJECUTIVO

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN

CHIHUAHUA, CHIH.

23 DE FEBRERO DE 2022

G* - ESPECIALIDADES GENERALES P* - ESPECIALIDADES PARTICULARES

ESTE DOCUMENTO NO SERÁ VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS, ENMIENDAS O RASPADURAS

