

Oficio No. PRODECH/DI/065/2020
Chihuahua, Chih. a 30 de julio del 2020

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. de C.V.
ING. LORENZO ERNESTO RUACHO SILVA.
SUPERINTENDENTE DE OBRA.

En relación al Oficio No. 040 del día 30 de julio del 2020, referente al contrato de obra pública número C.O.P.-080-2019-P, La construcción de un edificio denominado "CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK", ubicado en el Lote I de la Manzana XII de la Primera Etapa del Parque Industrial Chihuahua Sur, Chihuahua, Chihuahua, propiedad del Organismo.

EXT-60.- Dentellón de concreto de 0.65 x 0.20 metros para desplante de malla ciclónica en área de subestación, con concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, armado con 6 varillas No. 3 en sentido longitudinal y estribos No.3 @20 cm, con chaflán en la parte superior y cimbra aparente con papel fenólico en ambas caras, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ml.	33.00	\$ 840.65	\$27,741.45

EXT-61.- Muro para colocación de medidores en área de subestación de block de concreto de 20x20x40 cm, relleno con concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ en todas las celdas, armado con varilla vertical No. 4 @80 cm, y horizontal No. 3 @40 cm., Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
M2.	47.19	\$ 701.91	\$ 33,123.13

EXT-62.- Zapata corrida para muro de medidores en área de subestación de 0.60 x 0.20 metros, con concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, armada con varillas No. 3 transversales @ 20 cm y 3 longitudinales @ 20 cm., con plantilla de 5 cm de espesor $F'c = 100 \text{ kg/cm}^2$., Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ml.	14.30	\$ 580.02	\$ 8,294.29

EXT-63.- Detalles en muro de contención:

- 1.- cinco huecos para registros eléctricos de 0.80 x 0.50 metros.
- 2.- un hueco en rampa niveladora de 2.73 x 0.60 metros.
- 3.- un hueco para trinchera de 0.75 x 0.90 metros.

Incluye: triplay con una cara de papel fenólico, junta para acabado aparente con tuino en ambas caras en todo el perímetro, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
pza.	1.00	\$ 2,996.98	\$ 2,996.98

EXT-64.- Suministro y colocación de grout, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
dm 3	1,070	\$ 55.82	\$ 59,727.40

EXT-65.- Zapata corrida para muro de barda perimetral de 1.20 x 0.25 metros, concreto f'c= 200 kg/cm², armada con varillas No. 4 @ 25 cm ambos sentidos ambos lechos, con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm²., Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ml.	114.87	\$ 1,493.88	\$ 171,602.00

EXT-66.- Atrache de concreto para tubería de 4 " Ø (de diámetro) de sistema contra incendio con dimensiones 0.60 x 0.60 x 0.35 metros de altura promedio, con concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm², Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
pza.	9.00	\$ 591.81	\$ 5,326.29

EXT-67.- Cimbra en losa de Nivel +18.67 a 1 uso, por solicitud de colar la losa completa, Incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
m2.	262.97	\$ 71.21	\$ 18,726.09

EXT-68.- Aplicación de repellado con pasta texturizada Stucco Plaster Uniblock, floteado en muro de medidores en área de subestación a una altura de 0 a 3.00 metros, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
m2.	98.56	\$ 112.51	\$ 11,088.99

Me permito mencionar el **Artículo 82**. Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente, los Entes Públicos podrán autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el contrato. Tratándose de cantidades adicionales, estas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados, previamente a su pago.

De lo anterior se autoriza el precio unitario EXT-60, EXT-61, EXT-62, EXT-63, EXT-64, EXT-65, EXT-66, EXT-67, y EXT-68.

Sin más por el momento, quedo a la orden para usted.

ATENTAMENTE


Ing. Manuel Crisóforo Trevizo Chacón.

Jefe del Departamento de Ingeniería Operación y Mantenimiento.

C.c.p. Ing. Mario Alberto Chávez García.

Supervisión: Valuación y Servicios Integrados, S.A. de C.V.



Oficio No. 040

Chihuahua, Chih., a 30 de julio de 2020

C. Ing. Mario Alberto Chávez García

Supervisión Externa

Valuación y Servicios Integrados, S.A. de C.V.

PRESENTE:

Anexo al presente y en relación a la obra: Construcción del Edificio Denominado "Campus de Innovación y Desarrollo de Tecnologías PIDET/SPARK", bajo el contrato No. C.O.P.-080-2019-P, me permito enviar a usted los siguientes análisis de Precio Unitario Extraordinario para su revisión y eventual autorización, los cuales fueron solicitados mediante nota de Bitácora No. 288 y que a continuación relacionamos:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EXT.60	Dentellón de concreto de 0.65 x 0.20 metros para desplante de malla ciclónica en área de subestación, con concreto f'c= 250 kg/cm2, armado con 6 varillas No. 3 en sentido longitudinal y estribos No.3 @20 cm, con chaflán en la parte superior y cimbra aparente con papel fenólico en ambas caras. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	ml	33.00 ✓	\$ 840.65 ✓	\$ 27,741.45
EXT.61	Muro para colocación de medidores en área de subestación de block de concreto de 20x20x40 cms, relleno con concreto f'c= 200 kg/cm2 en todas las celdas, armado con varilla vertical No. 4 @80 cms, y horizontal No. 3 @40 cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m2	47.19 ✓	\$ 701.91 ✓	\$ 33,123.13
EXT.62	Zapata corrida para muro de medidores en área de subestación de 0.60 x 0.20 mts, con concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 3 transversales@20 cm y 3 longitudinales @20 cms. Con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	ml	14.30 ✓	\$ 580.02 ✓	\$ 8,294.29
EXT.63	Detalles en muro de contención para registros eléctricos de 0.80 x 0.50 metros (5 piezas), rampa niveladora de 2.73 x 0.60 metros (1 pieza) y trinchera de 0.75 x 0.90 metros (1 pieza). Incluye: triplay cara de papel, junta para acabado aparente con tuino en ambas caras en todo el perímetro, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	1 ✓	\$ 2,996.98 ✓	\$ 2,996.98





EXT.64	Suministro y colocación de grout. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	dm3	1070	\$ 55.82	\$ 59,727.40
EXT.65	Zapata corrida para muro de barda perimetral de 1.20 x 0.25 mts, con concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 4 @25 cm ambos sentidos ambos lechos. Con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	ml	114.87	\$ 1,493.88	\$ 171,602.00
EXT.66	Atraque de concreto para tubería de 4" de sistema contra incendio con dimensiones 0.60 x 0.60 x 0.35 metros de altura promedio, con concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	9	\$ 591.81	\$ 5,326.29
EXT.67	Cimbra en losa de Nivel +18.67 a 1 uso, por solicitud de colar la losa completa. Incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	m2	262.97	\$ 71.21	\$ 18,726.09
EXT.68	Aplicación de repellado con pasta texturizada Stucco Plaster Uniblock, floteado en muro de medidores en área de subestación a una altura de 0 a 3.00 metros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	m2	98.56	\$ 112.51	\$ 11,088.99
SUMA					\$ 338,626.62

Sin otro particular de momento y en espera de su amable respuesta, quedo a sus órdenes.

Atentamente

Ing. Lorenzo Ernesto Ruacho Silva

Superintendente

Constructora PROURVIKA, S.A. de C.V.

C.c.p.- Archivo



16 AGO 2020

RECIBIDO
INGENIERIA, OPERACION
Y MANTENIMIENTO



Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 85/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-60.- Dentellón de concreto de 0.65 x 0.20 metros para desplante de malla ciclónica en área de subestación, con concreto f'c= 250 kg/cm2, armado con 6 varillas No. 3 en sentido longitudinal y estribos No.3 @20 cm, con chaflán en la parte superior y cimbra aparente con papel fenólico en ambas caras, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

Unidad: ml
 Cantidad: 33.00
 Precio Unitario: 840.65
 Total: 27,741.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	ACEREF	ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	8.29000	11.05	91.60
	CONPRE250	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.14300	1,330.00	190.19
	DES	DESMOLDANTE	LTO	0.75000	24.00	18.00
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.66000	15.64	10.32
	CUR	CURACRETO	LTO	0.75000	22.00	16.50
	CIMMETGUA	CIMBRA METALICA P/GUARNICION	JGO	0.02400	2,500.00	60.00
Total de Material						336.61
Mano de obra						
	OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03000	672.13	20.16
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.03000	331.06	9.93
	OFIFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.13070	1,078.79	141.00
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.13037	331.06	43.16
	MDO19	AYUDANTE CARPINTERO O.N.	JOR.	0.04200	472.08	19.83
	MDO18	OFICIAL CARPINTERO O.N.	JOR.	0.04200	832.83	34.98
Total de Mano de obra						289.06
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	269.06	8.07
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	269.06	8.07
Total de Herramienta						16.14
Equipo costo horario						
	PLALUZ	PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.12000	149.31	17.92
	VIBELE	VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.12000	87.43	10.49
Total de Equipo costo horario						28.41
Auxiliar						
	+ JUNAPA	JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"	mL			
	TUI	TUINO	ML	1.10000	6.00	6.60
	CLA1"	CLAVO DE 1"	pza	2.00000	1.00	2.00
	CUADRILLA19	CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.00310	1383.21	4.29
			Cantidad	2.00000	Costo unitario	12.89
					Total	25.78
Total de Auxiliar						25.78

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 86/126

	Costo directo	726.00
B) Indirectos	7.0000%	50.82
C) Subtotal		776.82
D) Costo Financiero	0.0000%	0.00
E) Subtotal		776.82
F) Utilidad	8.0000%	62.15
G) Subtotal		838.97
H) 0.20% CMIC	0.2000%	1.68
	Precio Unitario	840.65

** OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 65/100 M.N. **

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 87/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-61.- Muro para colocación de medidores en área de subestación de block de concreto de 20x20x40 cm, relleno con concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ en todas las celdas, armado con varilla vertical No. 4 @80 cm, y horizontal No. 3 @40 cm., Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

Unidad: m2
 Cantidad: 47.19
 Precio Unitario: 701.91
 Total: 33,123.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	BLO20X20X40	BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75000	12.40	158.10
Total de Material						158.10
Auxiliar						
+	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR			
	OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	672.13	672.13
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	1.00000	331.06	331.06
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	1003.19	30.10
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	1003.19	30.10
					Costo unitario	1,063.39
					Cantidad	0.13500
					Total	143.56
+	MOR1:4	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
	ARE	ARENA	M3	1.20000	230.00	276.00
	CEMGRI	CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.43000	3208.00	1,379.44
	REVOLV	REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.40000	107.09	42.84
	MO-5187	AGUA	M3	0.33000	80.00	26.40
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.30000	331.06	99.32
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	99.32	2.98
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	99.32	2.98
					Costo unitario	1,829.96
					Cantidad	0.02600
					Total	47.58
+	ACEREFYSY	ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG			
	ACEREF	ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	1.05000	11.05	11.60
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.06500	15.64	1.02
	OFIFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.00370	1078.79	3.99
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.00370	331.06	1.22
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	5.21	0.16
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	5.21	0.16
					Costo unitario	18.15
					Cantidad	2.65000
					Total	48.10
+	CON200	CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/CM}^2$ HECHO EN	M3			

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA
OBRA

Página: 88/126

ARE	ARENA	M3	0.55000	230.00	126.50
CEMGRI	CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.37000	3208.00	1,186.96
MO-5187	AGUA	M3	0.33000	80.00	26.40
REVOLV	REVOLVEDORA MODELO: R-100 SACO	MARCA: JOPER CAPACIDAD: 1	HR	0.55000	58.90
PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.33000	331.06	109.25
GRA1	GRAVA 1"	M3	0.65000	220.00	143.00
HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	109.25	3.28
LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	109.25	3.28
				Costo unitario	1,657.57
				Cantidad	0.12600
				Total	208.85
Total de Auxiliar					448.09
					Costo directo
					606.19
B) Indirectos					7.0000%
					42.43
C) Subtotal					648.62
D) Costo Financiero					0.0000%
					0.00
E) Subtotal					648.62
F) Utilidad					8.0000%
					51.89
G) Subtotal					700.51
H) 0.20% CMIC					0.2000%
					1.40
					Precio Unitario
					701.91

**** SETECIENTOS UN PESOS 91/100 M.N. ****

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página:

89/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-62.- Zapata corrida para muro de medidores en área de subestación de 0.60 x 0.20 metros, con concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 3 transversales @ 20 cm y 3 longitudinales @ 20 cm., con planilla de 5 cm de espesor F'c= 100 kg/cm2., Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

Unidad: m
 Cantidad: 14.30
 Precio Unitario: 580.02
 Total: 8,294.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CONPRE200	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.13200	1,350.00	178.20
	BOMCON	BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.13200	260.00	34.32
Total de Material						212.52
Auxiliar						
+	PLASCM	PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2	M2			
	CONJ00	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.05400	1368.85	73.92
	CUR	CURACRETO	LTO	0.25000	22.00	5.50
	MAD	MADERA	PT	0.20000	13.00	2.60
	DES	DESMOLDANTE	LTO	0.05000	24.00	1.20
	OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.04000	672.13	26.89
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.04000	331.06	13.24
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	40.13	1.20
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	40.13	1.20
					Costo unitario	125.75
				Cantidad	0.70000	88.03
+	COLCONPRECIM	COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3			
	CUR	CURACRETO	LTO	0.89500	22.00	19.69
	VIBGAS	VIBRADOR GASOLINA MARCA: CIPSA-DYNAPAC MODELO: MV-B5 CAPACIDAD: 5 H.P.	HR	0.08000	117.25	9.38
	OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.22000	672.13	147.87
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.22000	331.06	72.83
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	220.70	6.62
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	220.70	6.62
					Costo unitario	263.01
				Cantidad	0.13200	34.72
+	CIMBRACOMUN	CIMBRA COMUN	M2			
	MAD	MADERA	PT	2.73448	13.00	35.55
	TRI	TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.25000	205.00	51.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE I MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA Página: 90/126

DES	DESMOLDANTE	LTO	0.25000	24.00	6.00
ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
CUADRILLA19	CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.11000	1383.21	152.15

Cantidad	0.42000	Costo unitario	250.08
		Total	105.03

+ ACEREF	ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG			
ACEREF	ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	1.05000	11.05	11.60
ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.06500	15.64	1.02
OFIFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.00370	1078.79	3.99
PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.00370	331.06	1.22
HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	5.21	0.16
LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	5.21	0.16

Cantidad	3.34000	Costo unitario	18.15
		Total	60.62

Total de Auxiliar 288.40

Costo directo 500.92

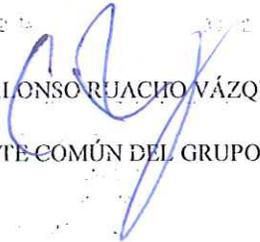
B) Indirectos	7.0000%	35.06
C) Subtotal		535.98
D) Costo Financiere	0.0000%	0.00
E) Subtotal		535.98
F) Utilidad	8.0000%	42.88
G) Subtotal		578.36
H) 0.20% CMIC	0.2000%	1.16
	Precio Unitario	580.02

**** QUINIENTOS OCHENTA PESOS 02/100 M.N. ****



GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUJACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO



Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 91/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-63.- Detalles en muro de contención: 1.- cinco huecos para registros eléctricos de 0.80 x 0.50 metros. 2.- un hueco en rampa niveladora de 2.73 x 0.60 metros. 3.- un hueco para trinchera de 0.75 x 0.90 metros. Incluye: triplay con una cara de papel fenólico, junta para acabado aparente con tuino en ambas caras en todo el perímetro, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

Unidad: pza
 Cantidad: 1.00
 Precio Unitario: 2,996.98
 Total: 2,996.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliar						
+	CAJREG	DETALLE DE CAJON PARA REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.50 x 0.80 MTS	pza			
	JUNAPA	JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"	mL	5.20000	12.89	67.03
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.13000	241.87	31.44
	CLA	CLAVO	KG	0.22000	17.84	3.92
	DES	DESMOLDANTE	LTO	0.26000	24.00	6.24
	OFICAR	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.22000	1019.76	224.35
					Costo unitario	332.98
			Cantidad	5.00000	Total	1,664.90
+	CAJRAMPNIV	DETALLE DE CAJON PARA RAMPANIVELADORA DE 2.73 x 0.60 MTS	pza			
	JUNAPA	JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"	mL	7.86000	12.89	101.32
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.20000	241.87	48.37
	CLA	CLAVO	KG	0.33300	17.84	5.94
	DES	DESMOLDANTE	LTO	0.40000	24.00	9.60
	OFICAR	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.33330	1019.76	339.89
					Costo unitario	505.12
			Cantidad	1.00000	Total	505.12
+	CAJTRIN	DETALLE DE CAJON PARA TRINCHERA DE 0.75 x 0.90 MTS	pza			
	JUNAPA	JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"	mL	6.60000	12.89	85.07
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.16500	241.87	39.91
	CLA	CLAVO	KG	0.27500	17.84	4.91
	DES	DESMOLDANTE	LTO	0.33000	24.00	7.92
	OFICAR	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.27500	1019.76	280.43
					Costo unitario	418.24
			Cantidad	1.00000	Total	418.24
Total de Auxiliar						2,588.26
						Costo directo
						2,588.26
B) Indirectos						7.0000%
C) Subtotal						181.18
D) Costo Financiero						0.0000%
						0.00
						2,769.44

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

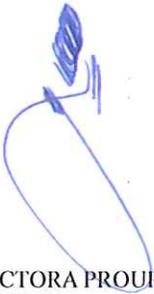
ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

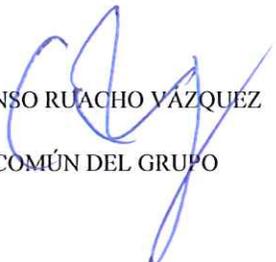
Página: 92/126

E) Subtotal		2,769.44
F) Utilidad	8.0000%	221.56
G) Subtotal		2,991.00
H) 0.20% CMIC	0.2000%	5.98
	Precio Unitario	2,996.98

** DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. **



GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 93/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-64.- Suministro y colocación de grout, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

Unidad: dm3
 Cantidad: 1070.00
 Precio Unitario: 55.82
 Total: 59,727.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CEMENTO GROUT	Cemento Grout (saco de 30 kg).	saco	0.05800	585.00	33.93
Total de Material						33.93
Mano de obra						
	AYUPLO	AYUDANTE PLOMERO	jor	0.01100	575.83	6.33
	OPIPLO	OFICIAL PLOMERO	JOR	0.01100	723.07	7.95
Total de Mano de obra						14.28
					Costo directo	48.21
B) Indirectos					7.0000%	3.37
C) Subtotal						51.58
D) Costo Financiero					0.0000%	0.00
E) Subtotal						51.58
F) Utilidad					8.0000%	4.13
G) Subtotal						55.71
H) 0.20% CMIC					0.2000%	0.11
					Precio Unitario	55.82

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. ****

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página:

94/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-65.- Zapata corrida para muro de barda perimetral de 1.20 x 0.25 metros, concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 4 @ 25 cm ambos sentidos ambos lechos, con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2., Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

Unidad: ml

Cantidad: 114.87

Precio Unitario: 1,493.88

Total: 171,602.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CONPRE200	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.31500	1,350.00	425.25
	BOMCON	BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.31500	260.00	81.90
Total de Material						507.15
Auxiliar						
+	PLA5CM	PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCREO F'C= 100 KG/CM2	M2			
	CON100	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.05400	1368.85	73.92
	CUR	CURACRETO	LTO	0.25000	22.00	5.50
	MAD	MADERA	PT	0.20000	13.00	2.60
	DES	DESMOLDANTE	LTO	0.05000	24.00	1.20
	OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.04000	672.13	26.89
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.04000	331.06	13.24
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	40.13	1.20
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	40.13	1.20
					Costo unitario	125.75
					Cantidad	1.30000
					Total	163.48
+	COLCONPRECIM	COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3			
	CUR	CURACRETO	LTO	0.89500	22.00	19.69
	VIBGAS	VIBRADOR GASOLINA MARCA: CIPSA-DYNAPAC MODELO: MV-B5 CAPACIDAD: 5 H.P.	HR	0.08000	117.25	9.38
	OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.22000	672.13	147.87
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.22000	331.06	72.83
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	220.70	6.62
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	220.70	6.62
					Costo unitario	263.01
					Cantidad	0.31500
					Total	82.85
+	CIMBRACOMUN	CIMBRA COMUN	M2			
	MAD	MADERA	PT	2.73448	13.00	35.55
	TRI	TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.25000	205.00	51.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ

REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK" CONTRATO No: C.O.P.-080-2019-P

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA Página: 95/126

DES	DESMOLDANTE	LTO	0.25000	24.00	6.00
ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
CUADRILLA19	CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.11000	1383.21	152.15

Cantidad	0.64800	Costo unitario	250.08
		Total	162.05

+ ACEREFYSY	ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG			
ACEREF	ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	1.05000	11.05	11.60
ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.06500	15.64	1.02
OFIFIE	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.00370	1078.79	3.99
PEOGEN	PEON EN GENERAL	por	0.00370	331.06	1.22
HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	5.21	0.16
LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	5.21	0.16

Cantidad	20.64000	Costo unitario	18.15
		Total	374.62

Total de Auxillar

783.00

Costo directo 1,290.15

B) Indirectos	7.0000%	90.31
C) Subtotal		1,380.46
D) Costo Financiero	0.0000%	0.00
E) Subtotal		1,380.46
F) Utilidad	8.0000%	110.44
G) Subtotal		1,490.90
H) 0.20% G.M.C	0.2000%	2.98
	Precio Unitario	1,493.88

** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. **



GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 98/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-67.- Cimbra en losa de Nivel +18.67 a 1 uso, por solicitud de colar la losa completa, Incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T. Unidad: m2
Cantidad: 262.97
Precio Unitario: 71.21
Total: 18,726.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliar						
+	CIMBRACOMUNLOSA C	CIMBRA EN LOSA	M2			
	MAD	MADERA	PT	4.50000	13.00	58.50
	TRI	TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.20000	205.00	41.00
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.11500	1063.39	122.29
					Costo unitario	242.75
			Cantidad	-1.00000	Total	-242.75
+	CIMBRACOMUNLOSA IUSO	CIMBRA EN LOSA A UN USO	m2			
	MAD	MADERA	PT	4.50000	13.00	58.50
	TRI	TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.50000	205.00	102.50
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.11500	1063.39	122.29
					Costo unitario	304.25
			Cantidad	1.00000	Total	304.25

Total de Auxiliar

- B) Indirectos
- C) Subtotal
- D) Costo Financiero
- E) Subtotal
- F) Utilidad
- G) Subtotal
- H) 0.20% CMIC



	164.27	61.50
Costo directo		61.50
	7.0000%	4.31
		65.81
	0.0000%	0.00
		65.81
	8.0000%	5.26
		71.07
	0.2000%	0.14
Precio Unitario		71.21

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL
CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página:

99/126

**** SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ****



GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE
C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y
ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 96/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-66.- Atraque de concreto para tubería de 4" Ø (de diámetro) de sistema contra incendio con dimensiones 0.60 x 0.60 x 0.35 metros de altura promedio, con concreto hecho en obra $f_c=200$ kg/cm², incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

Unidad: pza
 Cantidad: 9.00
 Precio Unitario: 591.81
 Total: 5,326.29

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
ACEREF	ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	0.60000	11.05	6.63
TRI	TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.11000	205.00	22.55
CLA	CLAVO	KG	0.03000	17.84	0.54
DES	DESMOLDANTE	LTO	0.13000	24.00	3.12
ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.13000	15.64	2.03
Total de Material					34.87
Mano de obra					
OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.25000	672.13	168.03
PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.25000	331.06	82.77
Total de Mano de obra					250.80
Auxiliar					
+ CON200	CONCRETO $F_c= 200$ KG/CM ² HECHO EN OBRA	M3			
ARE	ARENA	M3	0.55000	230.00	126.50
CEMGRI	CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.37000	3208.00	1,186.96
MO-5187	AGUA	M3	0.33000	80.00	26.40
REVOLV	REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.55000	107.09	58.90
PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.33000	331.06	109.25
GRA1	GRAVA 1"	M3	0.65000	220.00	143.00
HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	109.25	3.28
LIMGRÚYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	109.25	3.28
				Costo unitario	1,657.57
				Cantidad 0.13600	Total 225.43

Total de Auxiliar

				Costo directo	511.10
B) Indirectos				7.0000%	35.78
C) Subtotal					546.88
D) Costo Financiero				0.0000%	0.00
E) Subtotal					546.88
F) Utilidad				8.0000%	43.75
G) Subtotal					590.63
H) 0.20% CMIC				0.2000%	1.18
				Precio Unitario	591.81

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

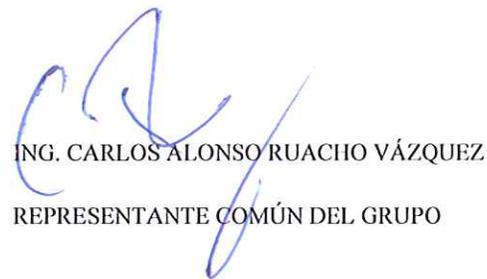
Página:

97/126

**** QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 81/100 M.N. ****



GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 100/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-66.- Aplicación de repellado con pasta texturizada Stucco Plaster Uniblock, fleteado en muro de medidores en área de subestación a una altura de 0 a 3.60 metros, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

Unidad: m2
 Cantidad: 98.56
 Precio Unitario: 112.51
 Total: 11,088.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	EST	ESTUCO PLASTER UNIBLOCK 40 KG	saco	0.22000	133.62	29.40
	ANDALB	ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.00220	1,800.00	3.96
Total de Material						33.36
Mano de obra						
	OFIALB	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.06000	672.13	40.33
	PEOGEN	PEON EN GENERAL	jor	0.06000	331.06	19.86
Total de Mano de obra						60.19
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	60.19	1.81
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	60.19	1.81
Total de Herramienta						3.62
					Costo directo	97.17
B) Indirectos					7.0000%	6.80
C) Subtotal						103.97
D) Costo Financiero					0.0000%	0.00
E) Subtotal						103.97
F) Utilidad					8.0000%	8.32
G) Subtotal						112.29
H) 0.20% CMIC					0.2000%	0.22
					Precio Unitario	112.51

**** CIENTO DOCE PESOS 51/100 M.N. ****

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO