DELTA
R.F.C. DTA-920302-UN2

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA SUPERFICIES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		11,680.12
Precio unitario :	$	6.26
Total :	$	73,117.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	$	1,550.00	$	0.36	6.90
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö x 8.25'.	pza	0.02000	$	12.00	$	0.24	4.60
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	$	12.00	$	0.34	6.51
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	$	25.00	$	0.03	0.57
Total de Materiales							**$**	**0.97**	**18.58**
Mano de Obra									
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor						
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	897.53	
			Cantidad :	0.00355		Total	$	3.19	61.11
Total de Mano de Obra							**$**	**3.19**	**61.11**
Herramienta									
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	3.19	$	0.10	1.92
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	3.19	$	0.06	1.15
Total de Herramienta							**$**	**0.16**	**3.07**
Equipo									
H	AMAPE-328	Equipo topografico	hora	0.14286	$	6.29	$	0.90	17.24
Total de Equipo							**$**	**0.90**	**17.24**

A) Costo Directo	**$**	**5.22**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.47**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5.78**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.04**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5.82**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.03**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**6.26**
Precio Unitario	**$**	**6.26**

**** SEIS PESOS 26/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

004

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

P.E.C. DTA-030202-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2

LIMPIEZA POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA LLEGAR A NIVELES PROPUESTOS, REUTILIZANDO EL MATERIAL EN AREAS NECESARIAS PARA LA NIVELACION. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		15,434.32
Precio unitario :	$	6.44
Total :	$	99,397.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Equipo									
H	EQ-15.01	Motoconformadora Caterpillar 140H de 140 hp. Y 11.388 de peso de operación.	hora	0.00756	$	710.83	$	5.37	100.00
Total de Equipo							**$**	**5.37**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**5.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.48**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5.94**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.42**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.03**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**6.44**
Precio Unitario	**$**	**6.44**

**** SEIS PESOS 44/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

005

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3
DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE PECHO PALOMA, INCLUYE ACARREO A PUNTO EN OBRA.

Unidad : ML
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 28.07
Total : $ 196.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03883		Total	$	23.41	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**23.41**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**23.41**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.39**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.10**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**25.90**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.20**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**26.10**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.83**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.14**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**28.07**
Precio Unitario	**$**	**28.07**

**** VEINTIOCHO PESOS 07/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

006

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-970102-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

MEJORAMIENTO DE TERRENO A 25 CM DE PROFUNDIDAD SOBRE LOS NIVELES DEL PROYECTO: ESCARIFICACION, DISGREGADO Y ACAMELLONADO DE LA CAPA SUB-RASANTE EXISTENTE. INCLUYE: HOMOGENIZACION, HUMECTACIÓN, TENDIDO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		13,959.65
Precio unitario :	$	54.36
Total :	$	758,846.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.03750	$	40.00	$	1.50	3.31
Total de Materiales							**$**	**1.50**	**3.31**
Equipo									
H	EQ-15.01	Motoconformadora Caterpillar 140H de 140 hp. Y 11.388 de peso de operación.	hora	0.02723	$	710.83	$	19.36	42.70
H	AMAPE-151	Compactador de suelos de tambor liso Vibratorio Caterpillar CS583C de 145 hp y 15.209 ton de peso de operaciòn y 2.13 m de ancho de tambor	hora	0.03403	$	477.76	$	16.26	35.86
H	AMAPE-306	Camiòn pipa de 10000 lts sobre chasis ,dina de 170 hp.	hora	0.02181	$	376.69	$	8.22	18.13
Total de Equipo							**$**	**43.84**	**96.69**

A) Costo Directo	**$**	**45.34**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.07**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**50.16**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.39**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**50.55**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.54**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.27**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**54.36**

Precio Unitario $ 54.36

**** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. ****

007

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5

CORTE, Y AFINE DE TERRACERIAS EXISTENTES, PARA ALCANZAR NIVEL DE PROYECTO. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T

Unidad :		M3
Cantidad :		1,182.00
Precio unitario :	$	56.71
Total :	$	67,031.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Equipo									
H	EQ-15.01	Motoconformadora Caterpillar 140H de 140 hp. Y 11.388 de peso de operación.	hora	0.06656	$	710.83	$	47.31	100.00
Total de Equipo							**$**	**47.31**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**47.31**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.78**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.25**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**52.34**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.40**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**52.74**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**56.71**
Precio Unitario	**$**	**56.71**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

008

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6

CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE. INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		M3
Cantidad :		1,182.00
Precio unitario :	$	98.89
Total :	$	116,887.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Equipo							
H	AMAPE-015	Cargador sobre neumático marca FEATALLIS modelo FR15, 22.9 ton, 3 m3 de capacidad de cucharón.	hora	0.00853	$ 736.57	$ 6.28	7.61
H	AMAPE-302	Camiòn de volteo DE 12M3	hora	0.19780	$ 385.27	$ 76.21	92.39
Total de Equipo						**$ 82.49**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**82.49**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.41**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.26**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**91.96**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.44**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**98.89**
Precio Unitario	**$**	**98.89**

**** NOVENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. ****

009

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7

COMPACTACION DE TERRENO, A 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		13,959.65
Precio unitario :	$	19.67
Total :	$	274,586.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$ 40.00	$ 4.80	29.25
Total de Materiales						**$ 4.80**	**29.25**
Equipo							
H	AMAPE-151	Compactador de suelos de tambor liso Vibratorio Caterpillar CS583C de 145 hp y 15.209 ton de peso de operaciòn y 2.13 m de ancho de tambor	hora	0.02000	$ 477.76	$ 9.56	58.26
H	AMAPE-306	Camiòn pipa de 10000 lts sobre chasis ,dina de 170 hp.	hora	0.00545	$ 376.69	$ 2.05	12.49
Total de Equipo						**$ 11.61**	**70.75**

A) Costo Directo	**$**	**16.41**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.27**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.47**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**18.15**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.14**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**18.29**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.28**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.10**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**19.67**
Precio Unitario	**$**	**19.67**

**** DIECINUEVE PESOS 67/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

010

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8

COMFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL LUGAR, COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR.

Unidad :		M3
Cantidad :		844.00
Precio unitario :	$	111.71
Total :	$	94,283.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	5.15
Total de Materiales							**$**	**4.80**	**5.15**
Equipo									
H	EQ-15.01	Motoconformadora Caterpillar 140H de 140 hp. Y 11.388 de peso de operación.	hora	0.08333	$	710.83	$	59.23	63.57
H	AMAPE-306	Camiòn pipa de 10000 lts sobre chasis ,dina de 170 hp.	hora	0.00545	$	376.69	$	2.05	2.20
H	AMAPE-151	Compactador de suelos de tambor liso Vibratorio Caterpillar CS583C de 145 hp y 15.209 ton de peso de operaciòn y 2.13 m de ancho de tambor	hora	0.05672	$	477.76	$	27.10	29.08
Total de Equipo							**$**	**88.38**	**94.85**

A) Costo Directo	**$**	**93.18**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**8.37**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**103.09**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.79**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**103.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.27**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.56**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**111.71**
Precio Unitario	**$**	**111.71**

**** CIENTO ONCE PESOS 71/100 M.N. ****

011

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% EN CAPAS DE 20 CMS., MEDIR COMPACTADO.

Unidad :		M3
Cantidad :		305.11
Precio unitario :	$	209.88
Total :	$	64,036.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$ 40.00	$ 4.80	2.74
	MAT BASE	Material de banc calidad base	m3	1.15000	$ 90.00	$ 103.50	59.12
Total de Materiales						**$ 108.30**	**61.86**
Equipo							
H	EQ-15.01	Motoconformadora Caterpillar 140H de 140 hp. Y 11.388 de peso de operación.	hora	0.05294	$ 710.83	$ 37.63	21.49
H	AMAPE-306	Camiòn pipa de 10000 lts sobre chasis ,dina de 170 hp.	hora	0.00545	$ 376.69	$ 2.05	1.17
H	AMAPE-151	Compactador de suelos de tambor liso Vibratorio Caterpillar CS583C de 145 hp y 15.209 ton de peso de operaciòn y 2.13 m de ancho de tambor	hora	0.05672	$ 477.76	$ 27.10	15.48
Total de Equipo						**$ 66.78**	**38.14**

A) Costo Directo	**$**	**175.08**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.89**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**15.72**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**193.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**195.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.66**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**209.88**
Precio Unitario	**$**	**209.88**

**** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 88/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

012

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10

RIEGO DE IMPREGNACIÓN SOBRE BASE COMPACTADA AL 95% Y SECA APLICANDO PRODUCTO ASFÁLTICO DE FRAGUADO MEDIO EN PROPORCIÓN DE 1,75 LTS/M2 CALENTADO DE 80 A 90 GRADOS. INCLUYE NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,688.90
Precio unitario :	$	15.25
Total :	$	25,755.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	EMULSIO AS I	emulsión asfáltica de rompimiento medio	litro	1.75000	$	6.80	$	11.90	93.55
Total de Materiales							**$**	**11.90**	**93.55**
Equipo									
H	AMAPE-324	Petrolizadora 2100-SR (8000 LT.)	hora	0.00078	$	1,056.81	$	0.82	6.45
Total de Equipo							**$**	**0.82**	**6.45**

A) Costo Directo	**$**	**12.72**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.21**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.14**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**14.07**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.11**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**14.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.99**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.08**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**15.25**
Precio Unitario	**$**	**15.25**

**** QUINCE PESOS 25/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

013

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 11

RIEGO DE LIGA CON MATERIAL DE ASFALTO REBAJADO TIPO FR-3 A RAZÓN DE 0,8 LTS/M2, NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,688.90
Precio unitario :	$	6.57
Total :	$	11,096.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	ASFIMPREG	ASFALTO PARA IMPREGNACION EMULCION FR3	LTS	0.80000	$ 5.83	$ 4.66	85.04
Total de Materiales						**$ 4.66**	**85.04**
Equipo							
H	AMAPE-324	Petrolizadora 2100-SR (8000 LT.)	hora	0.00078	$ 1,056.81	$ 0.82	14.96
Total de Equipo						**$ 0.82**	**14.96**

A) Costo Directo	**$**	**5.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6.06**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6.11**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.03**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**6.57**
Precio Unitario	**$**	**6.57**

**** SEIS PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

014

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 12

CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS DE ESPESOR, MEZCLA EN CALIENTE, TRITURADO PARCIAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4". CEMENTO ASFÁLTICO NO. 6 A RAZÓN DE 110 - 120 LTS/M3. SE CONSIDERA UN ADITIVO PARA LA AFINIDAD DEL ASFALTO EN MATERIAL PÉTREO, DEBERÁ CUMPLIR CON UNA ESTABILIDAD MARSHALL DE 700 MÍNIMO, INCLUYE NIVELACIÓN, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,688.90
Precio unitario :	$	127.49
Total :	$	215,317.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MEZCLA ASF	Mezcla asfaltica	m3	0.06250	$	1,350.00	$	84.38	79.34
Total de Materiales							$	**84.38**	**79.34**
Mano de Obra									
+	MOCU-036	Cuadrilla No. 36 (1 Oficial tornillero + 3.00 Oficiales rastrilleros)	jor						
	MOCA-047	Oficial tornillero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-048	Oficial rastrillero	jor	3.00000	$	476.67	$	1,430.01	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.20000	$	427.33	$	85.47	
						Suma	$	1,877.01	
				Cantidad : 0.00050		Total	$	0.94	0.88
Total de Mano de Obra							$	**0.94**	**0.88**
Equipo									
H	AMAPE-207	Pavimentadora asfaltica Caterpillar AP-1000 de 155 hp ancho min. 2.438 max. 9.144m vel. max. op. 134 m/min.	hora	0.01250	$	854.29	$	10.68	10.04
H	NEUMATICA	COMPACTADOR DE NUEMATICOS MARCA BROSS DE 70 H.P Y 60 TON DE PESO DE OPERACION CON UN ANCHO DE 1.83 MTS	hora	0.01667	$	359.99	$	6.00	5.64
H	AMAPE-215	Compactador de asfalto Caterpillar CB434C de 80 hp, 2 tambores vibratorios 1.42m ancho.	hora	0.01429	$	304.70	$	4.35	4.09
Total de Equipo							$	**21.03**	**19.77**

A) Costo Directo	$	**106.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**1.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**9.55**
C) Sub-Total (A+B)	$	**117.65**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**0.91**
E) Sub-Total (C+D)	$	**118.56**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**8.30**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**0.63**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**127.49**
Precio Unitario	$	**127.49**

**** CIENTO VEINTISIETE PESOS 49/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

015

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

P.EC. DTA-920202-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 13

BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,691.00
Precio unitario :	$	169.37
Total :	$	286,404.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.08240	$	1,200.00	$	98.88	69.99
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	10.62
Total de Materiales							**$**	**113.88**	**80.61**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04546		Total	$	27.40	19.39
Total de Mano de Obra							**$**	**27.40**	**19.39**

A) Costo Directo	**$**	**141.28**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.33**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**156.30**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.20**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**157.50**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**11.03**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.84**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**169.37**
Precio Unitario	**$**	**169.37**

**** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

016

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 14

GUARNICIÓN DE CONCRETO DE 0.15 DE ANCHO X 0.20 MT DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZON DE 0.90 KG/M3, ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO Y LIMPIEZA. VER DETALLE EN PLANO. P.U.O.T.

Unidad :		ML
Cantidad :		74.00
Precio unitario :	$	134.28
Total :	$	9,936.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.03090	$ 1,450.00	$ 44.81	40.01
	FIBRA CONC	Fibra de polipropilenp	kg	0.03090	$ 85.00	$ 2.63	2.35
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.08000	$ 20.00	$ 1.60	1.43
	CIMBRA MET	Cimbra metalica para guarnicion	m	1.00000	$ 25.00	$ 25.00	22.32
Total de Materiales						**$ 74.04**	**66.11**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.06299	Total	$ 37.97	33.90
Total de Mano de Obra						**$ 37.97**	**33.90**

A) Costo Directo	**$**	**112.01**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.85**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**123.92**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.95**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**124.87**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**8.74**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.67**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**134.28**
Precio Unitario	**$**	**134.28**

**** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

017

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 15

CONSTRUCCIÓN DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE 1,50X1,50M ELABORADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO, ACABADO SEMIPULIDO, CON LÍNEAS HORIZONTALES A CADA 10 CM, CON UNA PENDIENTE DE 8-10%. VER DETALLE EN PLANO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	884.68
Total :	$	2,654.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.22500	$	1,200.00	$	270.00	36.59
	FIBRA CONC	Fibra de polipropilenp	kg	0.22500	$	85.00	$	19.13	2.59
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	7.00000	$	12.00	$	84.00	11.38
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.15000	$	21.00	$	3.15	0.43
Total de Materiales							**$**	**376.28**	**50.99**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.60000		Total	$	361.67	49.01
Total de Mano de Obra							**$**	**361.67**	**49.01**

A) Costo Directo	**$**	**737.95**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**12.18**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**66.27**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**816.40**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.29**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**822.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**57.59**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.40**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**884.68**
Precio Unitario	**$**	**884.68**

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 16

GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR ,20 CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, JUNTAS A CADA 3 MTS. CON CELOTEX DE 1/2" INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO.

Unidad :		ML
Cantidad :		85.00
Precio unitario :	$	191.61
Total :	$	16,286.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.05768	$	1,450.00	$	83.64	52.33
	FIBRA CONC	Fibra de polipropilenp	kg	0.03090	$	85.00	$	2.63	1.65
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.08000	$	20.00	$	1.60	1.00
	CIMBRA MET	Cimbra metalica para guarnicion	m	1.00000	$	25.00	$	25.00	15.64
	CELOTEX	Celotex 1/2	pza	0.05000	$	180.00	$	9.00	5.63
Total de Materiales							**$**	**121.87**	**76.25**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad :	0.06299		Total	$	37.97	23.76
Total de Mano de Obra							**$**	**37.97**	**23.76**

A) Costo Directo	**$**	**159.84**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.64**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**14.35**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**176.83**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.36**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**178.19**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.47**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.95**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**191.61**
Precio Unitario	**$**	**191.61**

**** CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

019

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 17

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL PARA JARDINERAS (CAPA DE 20 CM. DE ESPESOR). INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T

Unidad :		M3
Cantidad :		228.00
Precio unitario :	$	335.12
Total :	$	76,407.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TIERRA JARD	Tierra para jardin	m3	1.05000	$	230.00	$	241.50	86.39
Total de Materiales							**$**	**241.50**	**86.39**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
				Cantidad : 0.05068		Total	$	38.05	13.61
Total de Mano de Obra							**$**	**38.05**	**13.61**

A) Costo Directo	**$**	**279.55**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.61**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**25.10**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**309.26**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.38**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**311.64**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**21.81**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.67**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**335.12**
Precio Unitario	**$**	**335.12**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 18

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOL VARIEDAD PALO VERDE DE 2 M DE ALTURA Y 1 1/2" DE DIAMETRO DE TRONCO. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, SEMBRADO Y RIEGO. P.U.O.T.

Unidad :		PZA
Cantidad :		28.00
Precio unitario :	$	2,219.26
Total :	$	62,139.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.50000	$	15.00	$	7.50	0.41
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.15000	$	40.00	$	6.00	0.32
	ENCINOSV	Arbol palo verde de 2 m	pza	1.00000	$	1,650.00	$	1,650.00	89.13
Total de Materiales							**$**	**1,663.50**	**89.86**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	187.71	10.14
Total de Mano de Obra							**$**	**187.71**	**10.14**

A) Costo Directo	**$**	**1,851.21**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**30.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**166.24**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,047.99**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**15.77**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,063.76**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**144.46**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**11.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,219.26**
Precio Unitario	**$**	**2,219.26**

**** DOS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 26/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

021

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 19

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL MORO MACHO DE 3.0 M DE ALTURA Y 1 1/2" DE DIÁMETRO DE TRONCO. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, SEMBRADO Y RIEGO. P.U.O.T.

Unidad : PZA
Cantidad : 27.00
Precio unitario : $ 2,751.84
Total : $ 74,299.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	MORO MACH(	Arbol moro macho de 3.00 m	pza	1.00000	$ 2,100.00	$ 2,100.00	91.48
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.25000	$ 15.00	$ 3.75	0.16
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$ 40.00	$ 4.00	0.17
Total de Materiales						**$ 2,107.75**	**91.81**
Mano de Obra							
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$ 509.57	$ 509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 750.82	
				Cantidad : 0.25000	Total	$ 187.71	8.18
Total de Mano de Obra						**$ 187.71**	**8.18**

A) Costo Directo	**$**	**2,295.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**37.88**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**206.13**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,539.47**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**19.55**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,559.02**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**179.13**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**13.69**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,751.84**
Precio Unitario	**$**	**2,751.84**

**** DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

022

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 20

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL (DASYLIRION LEIOPHYLLUM) ALTURA DE 40 CMS.INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, SEMBRADO Y RIEGO. P.U.O.T.

Unidad :		PZA
Cantidad :		15.00
Precio unitario :	$	482.92
Total :	$	7,243.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	SOTOL	Arbusto sotol	pza	1.00000	$	320.00	$	320.00	79.44
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.25000	$	15.00	$	3.75	0.93
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$	40.00	$	4.00	0.99
Total de Materiales							**$**	**327.75**	**81.36**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
				Cantidad : 0.10000		Total	$	75.08	18.64
Total de Mano de Obra							**$**	**75.08**	**18.64**

A) Costo Directo	**$**	**402.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**6.65**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**36.17**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**445.65**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**3.43**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**449.08**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**31.44**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.40**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**482.92**
Precio Unitario	**$**	**482.92**

**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

023

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 21

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA AGAVE DESMENTIANA ALTURA DE 30 CMS.VER TABLA 03 EN PLANO A13. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 482.92
Total : $ 3,380.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	GAVE	Planta agave de 30 cms	pza	1.00000	$ 320.00	$ 320.00	79.44
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.25000	$ 15.00	$ 3.75	0.93
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$ 40.00	$ 4.00	0.99
Total de Materiales						**$ 327.75**	**81.36**
Mano de Obra							
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$ 509.57	$ 509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 750.82	
				Cantidad : 0.10000	Total	$ 75.08	18.64
Total de Mano de Obra						**$ 75.08**	**18.64**

A) Costo Directo	**$ 402.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 6.65**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 36.17**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 445.65**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 3.43**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 449.08**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 31.44**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 2.40**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 482.92**
Precio Unitario	**$ 482.92**

**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

024

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 22

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSO FORNIO. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad :		PZA
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	296.20
Total :	$	2,665.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	FORNIO	Arbusto fornio	pza	1.00000	$	165.00	$	165.00	66.78
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.20000	$	15.00	$	3.00	1.21
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$	40.00	$	4.00	1.62
Total de Materiales							**$**	**172.00**	**69.61**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
			Cantidad : 0.10000			Total	$	75.08	30.39
Total de Mano de Obra							**$**	**75.08**	**30.39**

A) Costo Directo	**$**	**247.08**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.08**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**22.19**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**273.35**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.10**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**275.45**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**19.28**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.47**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**296.20**
Precio Unitario	**$**	**296.20**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

025

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 23

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO PLUMBAGOS. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad : PZA
Cantidad : 23.00
Precio unitario : $ 195.47
Total : $ 4,495.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PLUMBAGOS	Arbusto plumbagos	pza	1.00000	$ 105.00	$ 105.00	64.39
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.10000	$ 15.00	$ 1.50	0.92
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$ 40.00	$ 4.00	2.45
Total de Materiales						**$ 110.50**	**67.76**
Mano de Obra							
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$ 509.57	$ 509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 750.82	
				Cantidad : 0.07000	Total	$ 52.56	32.23
Total de Mano de Obra						**$ 52.56**	**32.23**

A) Costo Directo	**$ 163.06**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 2.69**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 14.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 180.39**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 1.39**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 181.78**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 12.72**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 0.97**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 195.47**
Precio Unitario	**$ 195.47**

**** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

026

Tel: 01-(614)-435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 24

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PENNISETUM VERDE. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad :		PZA
Cantidad :		30.00
Precio unitario :	$	135.51
Total :	$	4,065.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PENNISETUM	Pennisetum verde	pza	1.00000	$	70.00	$	70.00	61.92
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.10000	$	15.00	$	1.50	1.33
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$	40.00	$	4.00	3.54
Total de Materiales							**$**	**75.50**	**66.79**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
				Cantidad : 0.05000		Total	$	37.54	33.21
Total de Mano de Obra							**$**	**37.54**	**33.21**

A) Costo Directo	**$**	**113.04**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.15**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**125.06**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.96**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**126.02**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**8.82**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.67**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**135.51**
Precio Unitario	**$**	**135.51**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

027

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 25

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PENNISETUM ROJO. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad :		PZA
Cantidad :		30.00
Precio unitario :	$	135.51
Total :	$	4,065.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.10000	$	15.00	$	1.50	1.33
	PENNI ROJO	Pennisetum rojo	pza	1.00000	$	70.00	$	70.00	61.92
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$	40.00	$	4.00	3.54
Total de Materiales							**$**	**75.50**	**66.79**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
			Cantidad : 0.05000			Total	$	37.54	33.21
Total de Mano de Obra							**$**	**37.54**	**33.21**

A) Costo Directo	**$**	**113.04**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.15**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**125.06**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.96**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**126.02**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**8.82**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.67**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**135.51**
Precio Unitario	**$**	**135.51**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

028

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 26

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO DE LAS PAMPAS. INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad :		PZA
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	253.06
Total :	$	2,530.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PASTO PAMP	Pasto de las pampas	pza	1.00000	$	165.00	$	165.00	78.17
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.25000	$	15.00	$	3.75	1.78
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	2.27
Total de Materiales							**$**	**173.55**	**82.22**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
				Cantidad : 0.05000		Total	$	37.54	17.78
Total de Mano de Obra							**$**	**37.54**	**17.78**

A) Costo Directo	**$**	**211.09**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.48**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**18.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**233.53**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.80**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**235.33**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.47**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.26**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**253.06**
Precio Unitario	**$**	**253.06**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

029

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 27
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YUCA ROJA INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad : PZA
Cantidad : 20.00
Precio unitario : $ 336.01
Total : $ 6,720.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	YUCA ROJA	Yuca roja	pza	1.00000	$	235.00	$	235.00	83.84
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.25000	$	15.00	$	3.75	1.34
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$	40.00	$	4.00	1.43
Total de Materiales							**$**	**242.75**	**86.61**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
			Cantidad : 0.05000			Total	$	37.54	13.39
Total de Mano de Obra							**$**	**37.54**	**13.39**

A) Costo Directo	**$**	**280.29**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.62**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**25.17**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**310.08**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.39**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**312.47**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**21.87**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.67**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**336.01**
Precio Unitario	**$**	**336.01**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

030

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 28

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALVIA DE GREGGI INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 90.54
Total : $ 724.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	SALVIA GRE	salvia de greggi	pza	1.00000	$	40.00	$	40.00	52.96
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.10000	$	15.00	$	1.50	1.99
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$	40.00	$	4.00	5.30
Total de Materiales							**$**	**45.50**	**60.25**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
				Cantidad : 0.04000		Total	$	30.03	39.76
Total de Mano de Obra							**$**	**30.03**	**39.76**

A) Costo Directo	**$**	**75.53**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.25**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.78**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**83.56**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.64**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**84.20**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.89**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.45**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**90.54**
Precio Unitario	**$**	**90.54**

**** NOVENTA PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

031

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 29

SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE TECOMA INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 183.46
Total : $ 1,284.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	TECOMA	Tecoma	pza	1.00000	$ 110.00	$ 110.00	71.88
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.10000	$ 15.00	$ 1.50	0.98
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$ 40.00	$ 4.00	2.61
Total de Materiales						**$ 115.50**	**75.47**
Mano de Obra							
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$ 509.57	$ 509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 750.82	
				Cantidad : 0.05000	Total	$ 37.54	24.53
Total de Mano de Obra						**$ 37.54**	**24.53**

A) Costo Directo	**$**	**153.04**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.53**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.74**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**169.31**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.30**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**170.61**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**11.94**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.91**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**183.46**
Precio Unitario	**$**	**183.46**

**** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

032

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 30
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LANTANA INCLUYE: CEPA, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS. P.U.O.T

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 114.32
Total : $ 685.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LANTANA	Arbusto "Lantana, Jorinquillo"	pza	1.00000	$	71.85	$	71.85	75.34
	FERTILIZANTI	Fertilizante	KG	0.05000	$	15.00	$	0.75	0.79
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.10000	$	40.00	$	4.00	4.19
Total de Materiales							**$**	**76.60**	**80.32**
Mano de Obra									
+	MOCU-024	Cuadrilla No 24 (1 Jardinero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-010	Jardinero	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	750.82	
			Cantidad : 0.02500			Total	$	18.77	19.68
Total de Mano de Obra							**$**	**18.77**	**19.68**

A) Costo Directo	**$**	**95.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.57**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**8.56**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**105.50**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.81**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**106.31**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.44**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.57**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**114.32**
Precio Unitario	**$**	**114.32**

**** CIENTO CATORCE PESOS 32/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

033

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 31

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10.5 DE 2 M. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LÍNEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 3 M. Y RETENIDA HORIZONTAL DE 1 5/8" CAL. 20. INCLUYE PINTURA EN POSTES CED. 30, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN EN TODOS LOS POSTES.

Unidad :		ML
Cantidad :		455.00
Precio unitario :	$	312.25
Total :	$	142,073.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MALL CICO	Malla ciclonica 55x55mm	m2	2.00000	$	48.00	$	96.00	36.86
	TUBO GAL 3	tubo galvanizado de 3"	m	0.05000	$	290.00	$	14.50	5.57
	TUBO GALV 1	Tubo galvanizado de 1 5/8	m	1.00000	$	60.00	$	60.00	23.04
	TUBO GALV 2	Tubo negro galvanizado de 2 1/2	m	0.20000	$	310.00	$	62.00	23.80
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.00317	$	1,200.00	$	3.80	1.46
Total de Materiales							**$**	**236.30**	**90.73**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	9.28
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**9.28**

A) Costo Directo	**$**	**260.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.30**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.39**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**288.15**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.22**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**290.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.55**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**312.25**
Precio Unitario	**$**	**312.25**

**** TRESCIENTOS DOCE PESOS 25/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

034

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 32

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTENEDOR DE BASURA METALICO, CAPACIDAD DE 3 YD3, DIMENSIONES DE 1.83 X 1.07 X 1.21 MTS DE ALTURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UN COLOR, INCLUYE: JUEGO DE HERRAJES, DREN PARA AGUA CON TAPON, JUEGO DE PATAS PARA MONTACARGAS, TAPAS DE PLASTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	15,945.41
Total :	$	15,945.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC BS	CONTENEDOR DE BASURA METALICO, CAPACIDAD DE 3 YD3, DIMENSIONES DE 1.83 X 1.07 X 1.21 MTS DE ALTURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UN COLOR	pza	1.00000	$	13,100.00	$	13,100.00	98.49
Total de Materiales							**$**	**13,100.00**	**98.49**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	200.92	1.51
Total de Mano de Obra							**$**	**200.92**	**1.51**

A) Costo Directo	**$**	**13,300.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**219.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1,194.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**14,714.81**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**113.30**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**14,828.11**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1,037.97**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**79.33**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**15,945.41**
Precio Unitario	**$**	**15,945.41**

**** QUINCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

035

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 33

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE 1.0 X 2.10 MTS, INCLUYE PORTACANDADOS, HERRAJES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,487.05
Total : $ 1,487.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PUERTA MALI	PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5	m2	1.00000	$	1,150.00	$	1,150.00	92.71
Total de Materiales							**$**	**1,150.00**	**92.71**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.15000		Total	$	90.42	7.29
Total de Mano de Obra							**$**	**90.42**	**7.29**

A) Costo Directo	**$**	**1,240.42**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**20.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**111.39**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,372.28**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**10.57**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,382.85**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**96.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**7.40**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,487.05**
Precio Unitario	**$**	**1,487.05**

**** UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

036

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 34

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE 2.00 X 7 MTS, ABATIBLE CON RUEDAS, PARA ENTRADA A ESTACIONAMIENTO, INCLUYE PORTACANDADOS, HERRAJES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 7,433.78
Total : $ 7,433.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PTA 2*7	PUERTA DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE 2.00 X 7 MTS, ABATIBLE CON RUEDAS	pza	1.00000	$	6,000.00	$	6,000.00	96.76
Total de Materiales							**$**	**6,000.00**	**96.76**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	200.92	3.24
Total de Mano de Obra							**$**	**200.92**	**3.24**

A) Costo Directo	**$**	**6,200.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**102.32**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**556.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6,860.08**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**52.82**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6,912.90**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**483.90**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**36.98**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7,433.78**
Precio Unitario	**$**	**7,433.78**

**** SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

037

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 35

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BICI HORIZONTAL XL 149 MCA XOL PARK O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 28,612.24
Total : $ 28,612.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	BICIPARK	BICI HORIZONTAL XL 149 MCA XOL PARK	pza	1.00000	$ 23,500.00	$ 23,500.00	98.46
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03800	$ 1,200.00	$ 45.60	0.19
	TORNILLO 3X	Tornillo de 3/8 x 3	pza	8.00000	$ 2.50	$ 20.00	0.08
Total de Materiales						**$ 23,565.60**	**98.73**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.50000	Total	$ 301.39	1.26
Total de Mano de Obra						**$ 301.39**	**1.26**

A) Costo Directo	**$ 23,866.99**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 393.81**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 2,143.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 26,404.06**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 203.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 26,607.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 1,862.52**
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 142.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 28,612.24**
Precio Unitario	**$ 28,612.24**

**** VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 24/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

038

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 36

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMINADORA ELIPTICA XL 125 MCA XOL PARK O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 27,293.53
Total : $ 27,293.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03800	$ 1,200.00	$ 45.60	0.20
	TORNILLO 3X	Tornillo de 3/8 x 3	pza	8.00000	$ 2.50	$ 20.00	0.09
	CAM 214	CAMINADORA ELIPTICA XL 125 MCA XOL PARK	pza	1.00000	$ 22,400.00	$ 22,400.00	98.39
Total de Materiales						**$ 22,465.60**	**98.68**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.50000	Total	$ 301.39	1.32
Total de Mano de Obra						**$ 301.39**	**1.32**

A) Costo Directo		**$ 22,766.99**
B) Costo Indirecto (1.65%)		**$ 375.66**
B) Costo Indirecto (8.98%)		**$ 2,044.48**
C) Sub-Total (A+B)		**$ 25,187.13**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)		**$ 193.94**
E) Sub-Total (C+D)		**$ 25,381.07**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)		**$ 1,776.67**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)		**$ 135.79**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)		**$ 27,293.53**
Precio Unitario		**$ 27,293.53**

**** VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

039

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 37

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESTO DE BASURA CON TAPA GIRATORIA DE 1.20 X 0.40 X 0.55 MTS, A BASE DE TUBO DE 3" CED. 30, LAMINA CAL 14 Y PLACA DE 3/16", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 2,285.79
Total : $ 11,428.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03800	$ 1,200.00	$ 45.60	2.39
	TORNILLO 3X	Tornillo de 3/8 x 3	pza	8.00000	$ 2.50	$ 20.00	1.05
	CESTO BASU	CESTO DE BASURA CON TAPA GIRATORIA DE 1.20 X 0.40 X 0.55 MTS, A BASE DE TUBO DE 3" CED. 30, LAMINA CAL 14 Y PLACA DE 3/16",	pza	1.00000	$ 1,600.00	$ 1,600.00	83.91
Total de Materiales						**$ 1,665.60**	**87.35**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.40000	Total	$ 241.11	12.65
Total de Mano de Obra						**$ 241.11**	**12.65**

A) Costo Directo	**$**	**1,906.71**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**31.46**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**171.22**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,109.39**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**16.24**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,125.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**148.79**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**11.37**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,285.79**
Precio Unitario	**$**	**2,285.79**

**** DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

040

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 38

PORTERIA DE 4.20X1.10 X 2.27 ALTURA, A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 4" CALIBRE 18, ACABADO SATINADO A BASE DE PINTURA OSEL ALQUIDÁLICA COLOR NEGRO O SIMILAR EN CALIDAD, VARILLA LISA DE 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, SOLDADA A ESTRUCTURA, DETALLE SEGUN PLANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	7,393.12
Total :	$	14,786.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03800	$	1,200.00	$	45.60	0.74
	TORNILLO 3X	Tornillo de 3/8 x 3	pza	8.00000	$	2.50	$	20.00	0.32
	PORTERIA	PORTERIA DE 4.20X1.10 X 2.27 ALTURA, A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 4" CALIBRE 18,	pza	1.00000	$	5,800.00	$	5,800.00	94.05
Total de Materiales							**$**	**5,865.60**	**95.11**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.50000			Total	$	301.39	4.89
Total de Mano de Obra							**$**	**301.39**	**4.89**

A) Costo Directo	**$**	**6,166.99**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**101.76**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**553.80**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6,822.55**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**52.53**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6,875.08**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**481.26**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**36.78**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7,393.12**
Precio Unitario	**$**	**7,393.12**

**** SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

041

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 39

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,365.00
Precio unitario :	$	11.16
Total :	$	15,233.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	$	1,550.00	$	0.36	3.87
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö x 8.25'.	pza	0.02000	$	12.00	$	0.24	2.58
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	$	12.00	$	0.34	3.66
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	$	25.00	$	0.03	0.32
Total de Materiales							**$**	**0.97**	**10.43**
Mano de Obra									
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor						
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	897.53	
				Cantidad : 0.00789		Total	$	7.08	76.13
Total de Mano de Obra							**$**	**7.08**	**76.13**
Herramienta									
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	7.08	$	0.21	2.26
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	7.08	$	0.14	1.51
Total de Herramienta							**$**	**0.35**	**3.77**
Equipo									
H	AMAPE-328	Equipo topografico	hora	0.14286	$	6.29	$	0.90	9.68
Total de Equipo							**$**	**0.90**	**9.68**

A) Costo Directo	**$**	**9.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.15**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10.29**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.08**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**10.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11.16**
Precio Unitario	**$**	**11.16**

**** ONCE PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

042

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 40
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA

Unidad :		M3
Cantidad :		400.00
Precio unitario :	$	92.27
Total :	$	36,908.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	76.96	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**76.96**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**76.96**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.27**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**85.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**85.80**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.01**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.46**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**92.27**
Precio Unitario	**$**	**92.27**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 41

PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM² DE APROXIMADAMENTE 0.05 M DE ESPESOR. INCLUYE AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		440.00
Precio unitario :	$	97.19
Total :	$	42,763.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 100	Concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2	m3	0.05150	$	1,105.00	$	56.91	70.20
Total de Materiales							**$**	**56.91**	**70.20**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	29.80
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**29.80**

A) Costo Directo	**$**	**81.07**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.28**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**89.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.69**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**90.38**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.48**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**97.19**
Precio Unitario	**$**	**97.19**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

044

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 42

ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2

Unidad :		ML
Cantidad :		563.79
Precio unitario :	$	314.29
Total :	$	177,193.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.09270	$	1,450.00	$	134.42	51.27
Total de Materiales							**$**	**134.42**	**51.27**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06667		Total	$	40.19	15.33
Total de Mano de Obra							**$**	**40.19**	**15.33**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.88696	$	20.48	$	59.12	22.55
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	0.30000	$	94.81	$	28.44	10.85
Total de Auxiliares							**$**	**87.56**	**33.40**

A) Costo Directo	**$**	**262.17**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.33**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.54**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**290.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.23**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**292.27**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.46**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.56**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**314.29**
Precio Unitario	**$**	**314.29**

**** TRESCIENTOS CATORCE PESOS 29/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

045

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 43

CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.

Unidad : ML
Cantidad : 574.00
Precio unitario : $ 184.40
Total : $ 105,845.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.02318	$	1,200.00	$	27.82	18.09
Total de Materiales							**$**	**27.82**	**18.09**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	18.76
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**18.76**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	2.24
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**2.24**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	29.83
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.75300	$	19.57	$	14.74	9.58
Total de Auxiliares							**$**	**60.62**	**39.41**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.30000	$	110.27	$	33.08	21.51
Total de Conceptos							**$**	**33.08**	**21.51**

A) Costo Directo	**$**	**153.82**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**170.17**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**171.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.92**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**184.40**
Precio Unitario	**$**	**184.40**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

046

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 44

RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.

Unidad :		M2
Cantidad :		340.00
Precio unitario :	$	313.67
Total :	$	106,647.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	32.11
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.07920	$	1,200.00	$	95.04	36.32
Total de Materiales							**$**	**179.04**	**68.43**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	46.18	17.65
Total de Mano de Obra							**$**	**46.18**	**17.65**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	8.45
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	0.69875	$	20.48	$	14.31	5.47
Total de Auxiliares							**$**	**36.42**	**13.92**

A) Costo Directo	**$**	**261.64**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.32**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.50**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**289.46**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.23**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**291.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.42**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.56**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**313.67**
Precio Unitario	**$**	**313.67**

**** TRESCIENTOS TRECE PESOS 67/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

047

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 45

DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 563.79
Precio unitario : $ 210.37
Total : $ 118,604.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.52
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.52**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	16.45
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**16.45**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.96
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.96**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	26.15
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.80
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.95**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	25.14
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**25.14**

A) Costo Directo	**$**	**175.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**15.76**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**194.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**195.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**210.37**
Precio Unitario	**$**	**210.37**

**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

048

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 46

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		M2
Cantidad :		676.54
Precio unitario :	$	17.54
Total :	$	11,866.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	HULE NEGRO	hule negro calibre 600	m2	1.02000	$	4.50	$	4.59	31.35
Total de Materiales							**$**	**4.59**	**31.35**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.01667		Total	$	10.05	68.65
Total de Mano de Obra							**$**	**10.05**	**68.65**

A) Costo Directo	**$**	**14.64**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.24**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.31**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**16.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.12**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**16.31**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.14**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.09**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**17.54**
Precio Unitario	**$**	**17.54**

**** DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

049

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 47

RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 162.37
Precio unitario : $ 258.05
Total : $ 41,899.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAT SUB BAS	MATERIAL CALIDAD SUB BASE	M3	1.15000	$	150.00	$	172.50	80.14
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	2.23
Total de Materiales							**$**	**177.30**	**82.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	12.83
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**12.83**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	4.81
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**4.81**

A) Costo Directo	**$**	**215.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.33**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**238.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**239.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**258.05**
Precio Unitario	**$**	**258.05**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

050

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 48

LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADACON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,081.43
Precio unitario :	$	577.29
Total :	$	624,298.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06000	$	1,450.00	$	87.00	18.07
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.06000	$	160.00	$	9.60	1.99
	CASETON	Caseton de poliestireno expandido	M3	0.09000	$	980.00	$	88.20	18.32
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.15000	$	20.00	$	3.00	0.62
Total de Materiales							**$**	**187.80**	**39.00**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.03333		Total	$	32.61	6.77
Total de Mano de Obra							**$**	**32.61**	**6.77**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	7.00000	$	20.48	$	143.36	29.77
+	CIMBRA LOSA	Cimbra de madera en losas con caseton	m2	1.00000	$	117.78	$	117.78	24.46
Total de Auxiliares							**$**	**261.14**	**54.23**

A) Costo Directo	**$**	**481.55**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**7.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**43.24**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**532.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.10**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**536.84**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**37.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.87**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**577.29**
Precio Unitario	**$**	**577.29**

**** QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

051

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 49

IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,081.43
Precio unitario :	$	86.63
Total :	$	93,684.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	IMP 5 AÑOS	impermeabilizante impac 5 años	litr	1.00000	$	55.00	$	55.00	76.11
Total de Materiales							**$**	**55.00**	**76.11**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.02863		Total	$	17.26	23.89
Total de Mano de Obra							**$**	**17.26**	**23.89**

A) Costo Directo	**$**	**72.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.19**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**79.94**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.62**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**80.56**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.64**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.43**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**86.63**
Precio Unitario	**$**	**86.63**

**** OCHENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

052

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 50

CHAFLAN DE MEZCLA DE SECCION TRIANGULAR DE PROPORCION 1-4 CON BASE DE 30 CMS. Y 20 DE ALTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 193.00
Precio unitario : $ 71.61
Total : $ 13,820.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03436		Total	$	20.71	34.67
Total de Mano de Obra							**$**	**20.71**	**34.67**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.03000	$	1,300.54	$	39.02	65.33
Total de Auxiliares							**$**	**39.02**	**65.33**

A) Costo Directo	**$**	**59.73**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.99**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.36**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**66.08**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.51**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**66.59**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.66**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.36**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**71.61**
Precio Unitario	**$**	**71.61**

**** SETENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. ****

053

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 51

PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,081.00
Precio unitario :	$	116.42
Total :	$	125,850.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	4.02
	CARLITA	Carlita	saco	0.50000	$	145.00	$	72.50	74.66
Total de Materiales							**$**	**76.40**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03436		Total	$	20.71	21.33
Total de Mano de Obra							**$**	**20.71**	**21.33**

A) Costo Directo	**$**	**97.11**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**8.72**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**107.43**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**108.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**116.42**
Precio Unitario	**$**	**116.42**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 42/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 52

TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X45 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS #5 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO , ARMADO Y COLADO.

Unidad :		ML
Cantidad :		110.00
Precio unitario :	$	607.45
Total :	$	66,819.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06750	$	1,450.00	$	97.88	19.32
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.06750	$	160.00	$	10.80	2.13
Total de Materiales							**$**	**108.68**	**21.45**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.02500		Total	$	24.46	4.83
Total de Mano de Obra							**$**	**24.46**	**4.83**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	1.11800	$	20.48	$	22.90	4.52
+	PACE-5	Acero de refuerzo 5/8".	kg	4.65000	$	20.48	$	95.23	18.79
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	1.50600	$	19.57	$	29.47	5.82
+	PCIM-9	Cimbra en trabes con 10 usos. De 4.50 a 6.00 m	m2	1.05000	$	215.21	$	225.97	44.60
Total de Auxiliares							**$**	**373.57**	**73.73**

A) Costo Directo	**$**	**506.71**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**45.50**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**560.57**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.32**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**564.89**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**39.54**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.02**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**607.45**
Precio Unitario	**$**	**607.45**

**** SEISCIENTOS SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

053

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 53

MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,691.37
Precio unitario :	$	217.54
Total :	$	367,940.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	46.29
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**46.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	41.52
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**41.52**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	12.18
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**12.18**

A) Costo Directo	**$**	**181.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.99**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.30**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**200.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.55**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**202.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**14.16**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.08**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**217.54**
Precio Unitario	**$**	**217.54**

**** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

056

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 54

CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO

Unidad : ML
Cantidad : 563.79
Precio unitario : $ 215.31
Total : $ 121,389.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.04
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.04**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.14286		Total	$	32.98	18.36
Total de Mano de Obra							**$**	**32.98**	**18.36**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.92
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.92**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	25.55
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.57
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.12**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	24.56
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**24.56**

A) Costo Directo	**$**	**179.60**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.13**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**198.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.53**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**200.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**14.02**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**215.31**
Precio Unitario	**$**	**215.31**

**** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 31/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

057

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)-435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 55

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 280.00
Precio unitario : $ 239.05
Total : $ 66,934.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,200.00	$	123.60	61.99
	MALLA ELECt	MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10	M2	1.06000	$	15.00	$	15.90	7.97
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	1.20
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	7.52
Total de Materiales							**$**	**156.90**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.02895		Total	$	28.33	14.21
Total de Mano de Obra							**$**	**28.33**	**14.21**
Equipo									
H	AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.14397	$	98.42	$	14.17	7.11
Total de Equipo							**$**	**14.17**	**7.11**

A) Costo Directo	**$**	**199.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.29**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**17.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**220.60**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**222.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**15.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**239.05**
Precio Unitario	**$**	**239.05**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

058

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 56

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 855.33
Precio unitario : $ 261.17
Total : $ 223,386.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,200.00	$	123.60	56.73
	MALLA ELEC6	MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10	M2	1.06000	$	15.00	$	15.90	7.30
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	1.10
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	6.89
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.00300	$	2,550.00	$	7.65	3.51
Total de Materiales							**$**	**164.55**	**75.53**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
			Cantidad :	0.04000		Total	$	39.14	17.97
Total de Mano de Obra							**$**	**39.14**	**17.97**
Equipo									
H	AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.14397	$	98.42	$	14.17	6.50
Total de Equipo							**$**	**14.17**	**6.50**

A) Costo Directo	**$**	**217.86**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.59**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.56**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**241.01**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.86**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**242.87**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**17.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.30**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**261.17**
Precio Unitario	**$**	**261.17**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. ****

059

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)-435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 57

APLANADO DE YESO EN MUROS Y CIELOS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		3,000.28
Precio unitario :	$	58.74
Total :	$	176,236.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	DIMA-103	Yeso	sac	0.33333	$	65.00	$	21.67	44.22
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.00500	$	40.00	$	0.20	0.41
Total de Materiales							**$**	**21.87**	**44.63**
Mano de Obra									
+	MOCU-011	Cuadrilla No 11 (1 Yesero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-019	Yesero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04500		Total	$	27.13	55.37
Total de Mano de Obra							**$**	**27.13**	**55.37**

A) Costo Directo	**$**	**49.00**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.81**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.40**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**54.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.42**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**54.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.82**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**58.74**

Precio Unitario $ 58.74

**** CINCUENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

060

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 58

REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS

Unidad :		M2
Cantidad :		220.00
Precio unitario :	$	79.51
Total :	$	17,492.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06000		Total	$	36.17	54.54
Total de Mano de Obra							**$**	**36.17**	**54.54**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	45.46
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**45.46**

A) Costo Directo	**$**	**66.32**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**73.37**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**73.93**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.18**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.40**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**79.51**
Precio Unitario	**$**	**79.51**

**** SETENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 59

APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,070.00
Precio unitario :	$	106.50
Total :	$	113,955.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.09735		Total	$	58.68	66.06
Total de Mano de Obra							**$**	**58.68**	**66.06**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	33.94
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**33.94**

A) Costo Directo	**$**	**88.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.98**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**98.28**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**99.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.93**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.53**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**106.50**
Precio Unitario	**$**	**106.50**

**** CIENTO SEIS PESOS 50/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

062

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 60

PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,984.28
Precio unitario :	$	35.74
Total :	$	70,918.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$	85.00	$	15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$	34.00	$	1.22	4.09
Total de Materiales							**$**	**16.52**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.02632		Total	$	13.29	44.58
Total de Mano de Obra							**$**	**13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**
Precio Unitario	**$**	**35.74**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

063

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 61

PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,070.00
Precio unitario :	$	35.74
Total :	$	38,241.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$	85.00	$	15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$	34.00	$	1.22	4.09
Total de Materiales							**$**	**16.52**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.02632		Total	$	13.29	44.58
Total de Mano de Obra							**$**	**13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**
Precio Unitario	**$**	**35.74**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

064

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 62

PINTURA ESMALTE MATE PARA INTERIORES EN CIELOS, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN CIELO. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,081.43
Precio unitario :	$	42.23
Total :	$	45,668.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT ESM	pintura esmalte	litro	0.20000	$	92.00	$	18.40	52.23
Total de Materiales							**$**	**18.40**	**52.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.03333		Total	$	16.83	47.77
Total de Mano de Obra							**$**	**16.83**	**47.77**

A) Costo Directo	**$**	**35.23**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.58**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**3.16**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**38.97**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.30**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**39.27**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.75**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.21**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**42.23**
Precio Unitario	**$**	**42.23**

**** CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. ****

065

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 63

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.00 X 1.5 M, CRISTAL CLARC RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 20.00
Precio unitario : $ 4,522.51
Total : $ 90,450.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	VTA 2 X1.5	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.00 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$ 3,650.00	$ 3,650.00	96.75
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	8.00000	$ 1.25	$ 10.00	0.27
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	8.00000	$ 1.20	$ 9.60	0.25
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.16667	$ 55.00	$ 9.17	0.24
Total de Materiales						**$ 3,678.77**	**97.51**
Mano de Obra							
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor				
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.12500	Total	$ 93.69	2.48
Total de Mano de Obra						**$ 93.69**	**2.48**

A) Costo Directo	**$**	**3,772.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**62.25**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**338.77**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**4,173.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**32.14**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**4,205.62**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**294.39**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**22.50**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**4,522.51**
Precio Unitario	**$**	**4,522.51**

**** CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

066

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 64

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.00 X 0.60 M, CRISTAL CLARC RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	1,795.19
Total :	$	14,361.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	8.00000	$	1.25	$	10.00	0.67
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	8.00000	$	1.20	$	9.60	0.64
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.16667	$	55.00	$	9.17	0.61
	VTA 2X.6	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.00 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$	1,375.00	$	1,375.00	91.82
Total de Materiales							**$**	**1,403.77**	**93.74**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero) .	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	93.69	6.26
Total de Mano de Obra							**$**	**93.69**	**6.26**

A) Costo Directo	**$**	**1,497.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**24.71**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**134.47**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,656.64**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**12.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,669.40**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**116.86**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**8.93**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,795.19**
Precio Unitario	**$**	**1,795.19**

**** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

067

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 65

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 6.55 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	5,945.05
Total :	$	11,890.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	12.00000	$	1.25	$	15.00	0.30
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	12.00000	$	1.20	$	14.40	0.29
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.20000	$	55.00	$	11.00	0.22
	VRA 6.55X.6	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADC NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 6.55 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$	4,825.00	$	4,825.00	97.30
Total de Materiales							**$**	**4,865.40**	**98.11**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	93.69	1.89
Total de Mano de Obra							**$**	**93.69**	**1.89**

A) Costo Directo	**$**	**4,959.09**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**81.82**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**445.33**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5,486.24**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**42.24**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5,528.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**386.99**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**29.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,945.05**
Precio Unitario	**$**	**5,945.05**

**** CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

068

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 66

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90X2.25 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	3,381.51
Total :	$	6,763.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PTA MP 80	PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.90 X 2.250 M	PZA	1.00000	$	1,700.00	$	1,700.00	60.27
	CER YALE BC	Cerradura phillips	pza	1.00000	$	550.00	$	550.00	19.50
	MARCO MET	Marco para puerta metalic calibre 20	pza	1.00000	$	210.00	$	210.00	7.44
	MOLD MADEF	Moldura de madera	m	10.00000	$	21.00	$	210.00	7.44
Total de Materiales							**$**	**2,670.00**	**94.65**
Mano de Obra									
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	150.70	5.34
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**5.34**

A) Costo Directo	**$**	**2,820.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**46.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**253.30**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**3,120.54**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**24.03**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**3,144.57**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**220.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**16.82**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**3,381.51**

Precio Unitario $ 3,381.51

**** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

069

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 67

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.6 X 2.08 EN DOS BATIENTES INCLUYE :MARCO ,CHAPA ,VIDRIO DE 3 MM. Y PINTURA DE ESMALTE.

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	5,347.57
Total :	$	26,737.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PTA 02	PUERTA METALICA DE 1.6 X 2.08 EN DOS BATIENTES	pza	1.00000	$	3,550.00	$	3,550.00	79.58
	CER YALE BC	Cerradura phillips	pza	1.00000	$	550.00	$	550.00	12.33
	MARCO MET	Marco para puerta metalic calibre 20	pza	1.00000	$	210.00	$	210.00	4.71
Total de Materiales							**$**	**4,310.00**	**96.62**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	150.70	3.38
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**3.38**

A) Costo Directo	**$**	**4,460.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**73.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**400.57**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**4,934.87**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**38.00**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**4,972.87**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**348.10**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**26.60**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,347.57**
Precio Unitario	**$**	**5,347.57**

**** CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

070

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 68

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		280.00
Precio unitario :	$	168.16
Total :	$	47,084.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ADHESIVO GF	Adhesivo gris interceramic	SACO	0.25000	$	85.00	$	21.25	15.15
	BOQUILLA 2	Boquilla de color sin arena	sac0	0.06667	$	75.00	$	5.00	3.56
	PISO ANT 33X	PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA	m2	1.06000	$	75.00	$	79.50	56.68
Total de Materiales							**$**	**105.75**	**75.39**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05726		Total	$	34.52	24.61
Total de Mano de Obra							**$**	**34.52**	**24.61**

A) Costo Directo	**$**	**140.27**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.31**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**155.18**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.19**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**156.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**10.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.84**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**168.16**
Precio Unitario	**$**	**168.16**

**** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

071

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-020302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 69

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		250.00
Precio unitario :	$	179.55
Total :	$	44,887.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ADHESIVO GI	Adhesivo gris interceramic	SACO	0.25000	$	85.00	$	21.25	14.19
	BOQUILLA 2	Boquilla de color sin arena	sac0	0.06667	$	75.00	$	5.00	3.34
	AZUL 20X30	AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA	m2	1.00000	$	89.00	$	89.00	59.42
Total de Materiales							$	115.25	76.95
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05726		Total	$	34.52	23.05
Total de Mano de Obra							$	34.52	23.05

A) Costo Directo	$	149.77
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	2.47
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	13.45
C) Sub-Total (A+B)	$	165.69
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	1.28
E) Sub-Total (C+D)	$	166.97
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	11.69
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	0.89
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	179.55
Precio Unitario	$	179.55

**** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

072

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 70

LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M
Cantidad :		25.00
Precio unitario :	$	1,601.47
Total :	$	40,036.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06000	$	1,450.00	$	87.00	6.51
	REMATE PVC	Remate de pvc	m	1.20000	$	19.00	$	22.80	1.71
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	16.00000	$	7.00	$	112.00	8.38
Total de Materiales							**$**	**221.80**	**16.60**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.75000		Total	$	452.09	33.84
Total de Mano de Obra							**$**	**452.09**	**33.84**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	7.00000	$	20.48	$	143.36	10.73
Total de Auxiliares							**$**	**143.36**	**10.73**
Conceptos									
+	69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.40000	$	149.77	$	359.45	26.91
+	58	REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS	M2	2.40000	$	66.32	$	159.17	11.92
Total de Conceptos							**$**	**518.62**	**38.83**

A) Costo Directo	**$**	**1,335.87**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**22.04**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**119.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,477.87**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**11.38**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,489.25**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**104.25**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**7.97**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,601.47**
Precio Unitario	**$**	**1,601.47**

**** UN MIL SEISCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

073

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 71

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA PARA TRAPEADOR DE LAMINA ESMALTADA . INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 970.92
Total : $ 1,941.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TARJA TRAP	TARJA PARA TRAPEADOR DE LAMINA ESMALTADA DE 40 X 40 X 25 CM	pza	1.00000	$	575.00	$	575.00	71.00
	LLAVE ESF 1/	llave de esfera roscable de 1/2	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	10.50
Total de Materiales							**$**	**660.00**	**81.50**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	149.90	18.51
Total de Mano de Obra							**$**	**149.90**	**18.51**

A) Costo Directo	**$**	**809.90**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**13.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**72.73**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**895.99**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.90**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**902.89**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**63.20**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.83**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**970.92**
Precio Unitario	**$**	**970.92**

**** NOVECIENTOS SETENTA PESOS 92/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

074

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 72

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA, PASADOR, ANCLAJE Y PINTURA DE ESMALTE.ALTURA DE 2 MTS.

Unidad :		M2
Cantidad :		58.00
Precio unitario :	$	959.56
Total :	$	55,654.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAP SA	MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA,	m2	1.00000	$	700.00	$	700.00	87.45
	TORNILLO 3X	Tornillo de 3/8 x 3	pza	4.00000	$	2.50	$	10.00	1.25
Total de Materiales							**$**	**710.00**	**88.70**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.15000		Total	$	90.42	11.30
Total de Mano de Obra							**$**	**90.42**	**11.30**

A) Costo Directo	**$**	**800.42**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**13.21**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**71.88**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**885.51**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.82**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**892.33**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**62.46**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.77**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**959.56**
Precio Unitario	**$**	**959.56**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

075

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 73
FORJADO DE SARDINEL EN REGADERAS A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCION DE 10X10 CMS.

Unidad : ML
Cantidad : 27.00
Precio unitario : $ 63.41
Total : $ 1,712.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.00000	$	12.00	$	12.00	22.69
Total de Materiales							**$**	**12.00**	**22.69**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05000		Total	$	30.14	56.99
Total de Mano de Obra							**$**	**30.14**	**56.99**
Auxiliares									
+	PCON-4	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.01030	$	1,043.99	$	10.75	20.33
Total de Auxiliares							**$**	**10.75**	**20.33**

A) Costo Directo	**$**	**52.89**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.75**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**58.51**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.45**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**58.96**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.13**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.32**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**63.41**
Precio Unitario	**$**	**63.41**

**** SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

076

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 74
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVADERO DE CONCRETO

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	1,009.77
Total :	$	8,078.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LAVDERO CO	LAVADERO DE CONCRETO DE 61 X 61 CM	pza	1.00000	$	250.00	$	250.00	29.68
Total de Materiales							**$**	**250.00**	**29.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.08333		Total	$	50.23	5.96
Total de Mano de Obra							**$**	**50.23**	**5.96**
Conceptos									
+	53	MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.	M2	1.44000	$	181.46	$	261.30	31.02
+	84	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.	M	1.60000	$	175.48	$	280.77	33.33
Total de Conceptos							**$**	**542.07**	**64.35**

A) Costo Directo	**$**	**842.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**13.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**75.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**931.84**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**7.18**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**939.02**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**65.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.02**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,009.77**
Precio Unitario	**$**	**1,009.77**

**** UN MIL NUEVE PESOS 77/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

077

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 75

MURO DE BLOCK DE 10X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		42.00
Precio unitario :	$	175.23
Total :	$	7,359.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 10	Block de concreto de 10 x 20 x 40 cms	pza	12.00000	$	6.50	$	78.00	53.37
Total de Materiales							**$**	**78.00**	**53.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.08333		Total	$	50.23	34.37
Total de Mano de Obra							**$**	**50.23**	**34.37**
Auxiliares									
+	PMEZ-030	Mezcla cemento arena 1:5	m3	0.01600	$	1,120.57	$	17.93	12.27
Total de Auxiliares							**$**	**17.93**	**12.27**

A) Costo Directo	**$**	**146.16**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.41**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.13**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**161.70**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**162.95**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**11.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.87**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**175.23**
Precio Unitario	**$**	**175.23**

**** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

078

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 76

PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		M2
Cantidad :		193.00
Precio unitario :	$	175.39
Total :	$	33,850.27

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	57.42
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**57.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06667		Total	$	40.19	27.47
Total de Mano de Obra							**$**	**40.19**	**27.47**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	15.11
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**15.11**

A) Costo Directo	**$**	**146.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.41**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.14**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**161.85**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**163.10**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**11.42**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.87**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**175.39**
Precio Unitario	**$**	**175.39**

**** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

079

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 77
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,365.00
Precio unitario :	$	8.84
Total :	$	12,066.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
			Cantidad :	0.03198		Total	$	7.38	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**7.38**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**7.38**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.12**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.66**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**8.16**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**8.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**8.84**
Precio Unitario	**$**	**8.84**

**** OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

080

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 78

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		310.00
Precio unitario :	$	11.16
Total :	$	3,459.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	$	1,550.00	$	0.36	3.87
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö x 8.25'.	pza	0.02000	$	12.00	$	0.24	2.58
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	$	12.00	$	0.34	3.66
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	$	25.00	$	0.03	0.32
Total de Materiales							**$**	**0.97**	**10.43**
Mano de Obra									
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor						
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	897.53	
				Cantidad : 0.00789		Total	$	7.08	76.13
Total de Mano de Obra							**$**	**7.08**	**76.13**
Herramienta									
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	7.08	$	0.21	2.26
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	7.08	$	0.14	1.51
Total de Herramienta							**$**	**0.35**	**3.77**
Equipo									
H	AMAPE-328	Equipo topografico	hora	0.14286	$	6.29	$	0.90	9.68
Total de Equipo							**$**	**0.90**	**9.68**

A) Costo Directo	**$**	**9.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.15**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10.29**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.08**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**10.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11.16**
Precio Unitario	**$**	**11.16**

**** ONCE PESOS 16/100 M.N. ****

081

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 79

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA

Unidad :		M3
Cantidad :		99.00
Precio unitario :	$	92.27
Total :	$	9,134.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	76.96	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**76.96**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**76.96**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.27**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**85.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**85.80**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.01**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.46**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**92.27**
Precio Unitario	**$**	**92.27**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

082

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 80

PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		110.00
Precio unitario :	$	97.19
Total :	$	10,690.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 100	Concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2	m3	0.05150	$	1,105.00	$	56.91	70.20
Total de Materiales							**$**	**56.91**	**70.20**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	29.80
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**29.80**

A) Costo Directo	**$**	**81.07**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.28**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**89.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.69**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**90.38**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.48**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**97.19**
Precio Unitario	**$**	**97.19**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

083

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 81

ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2

Unidad :		M
Cantidad :		140.00
Precio unitario :	$	314.29
Total :	$	44,000.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.09270	$	1,450.00	$	134.42	51.27
Total de Materiales							**$**	**134.42**	**51.27**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06667		Total	$	40.19	15.33
Total de Mano de Obra							**$**	**40.19**	**15.33**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.88696	$	20.48	$	59.12	22.55
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	0.30000	$	94.81	$	28.44	10.85
Total de Auxiliares							**$**	**87.56**	**33.40**

A) Costo Directo	**$**	**262.17**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.33**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.54**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**290.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.23**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**292.27**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.46**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.56**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**314.29**
Precio Unitario	**$**	**314.29**

**** TRESCIENTOS CATORCE PESOS 29/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

084

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 82

RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.

Unidad : M2
Cantidad : 91.00
Precio unitario : $ 272.12
Total : $ 24,762.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$ 7.00	$ 84.00	37.00
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.07920	$ 1,200.00	$ 95.04	41.87
Total de Materiales						**$ 179.04**	**78.87**
Mano de Obra							
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor				
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 219.89	$ 6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$ 219.89	$ 4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$ 427.33	$ 21.37	
					Suma	$ 230.89	
				Cantidad : 0.05000	Total	$ 11.54	5.08
Total de Mano de Obra						**$ 11.54**	**5.08**
Auxiliares							
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$ 1,300.54	$ 22.11	9.74
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	0.69875	$ 20.48	$ 14.31	6.30
Total de Auxiliares						**$ 36.42**	**16.04**

A) Costo Directo	**$ 227.00**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 3.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 20.38**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 251.13**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 1.93**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 253.06**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 17.71**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 1.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 272.12**
Precio Unitario	**$ 272.12**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. ****

085

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 83

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		M2
Cantidad :		308.00
Precio unitario :	$	17.54
Total :	$	5,402.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	HULE NEGRO	hule negro calibre 600	m2	1.02000	$ 4.50	$ 4.59	31.35
Total de Materiales						**$ 4.59**	**31.35**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.01667	Total	$ 10.05	68.65
Total de Mano de Obra						**$ 10.05**	**68.65**

A) Costo Directo	**$**	**14.64**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.24**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.31**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**16.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.12**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**16.31**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.14**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.09**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**17.54**
Precio Unitario	**$**	**17.54**

**** DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

086

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 84

DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.

Unidad : M
Cantidad : 140.00
Precio unitario : $ 210.37
Total : $ 29,451.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.52
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.52**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	16.45
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**16.45**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.96
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.96**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	26.15
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.80
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.95**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	25.14
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**25.14**

A) Costo Directo	**$**	**175.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**15.76**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**194.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**195.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**210.37**
Precio Unitario	**$**	**210.37**

**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

087

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 85

CASTILLO DE 15X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.

Unidad : M
Cantidad : 130.00
Precio unitario : $ 184.40
Total : $ 23,972.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.02318	$	1,200.00	$	27.82	18.09
Total de Materiales							**$**	**27.82**	**18.09**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	18.76
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**18.76**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	2.24
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**2.24**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	29.83
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.75300	$	19.57	$	14.74	9.58
Total de Auxiliares							**$**	**60.62**	**39.41**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.30000	$	110.27	$	33.08	21.51
Total de Conceptos							**$**	**33.08**	**21.51**

A) Costo Directo	**$**	**153.82**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**170.17**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**171.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.92**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**184.40**
Precio Unitario	**$**	**184.40**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

088

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 86

RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M3
Cantidad :		61.00
Precio unitario :	$	258.05
Total :	$	15,741.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAT SUB BAS	MATERIAL CALIDAD SUB BASE	M3	1.15000	$	150.00	$	172.50	80.14
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	2.23
Total de Materiales							**$**	**177.30**	**82.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	12.83
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**12.83**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	4.81
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**4.81**

A) Costo Directo	**$**	**215.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.33**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**238.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**239.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**258.05**
Precio Unitario	**$**	**258.05**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

083

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 87

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		266.00
Precio unitario :	$	239.05
Total :	$	63,587.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,200.00	$	123.60	61.99
	MALLA ELEC(	MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10	M2	1.06000	$	15.00	$	15.90	7.97
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	1.20
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	7.52
Total de Materiales							**$**	**156.90**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.02895		Total	$	28.33	14.21
Total de Mano de Obra							**$**	**28.33**	**14.21**
Equipo									
H	AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.14397	$	98.42	$	14.17	7.11
Total de Equipo							**$**	**14.17**	**7.11**

A) Costo Directo	**$**	**199.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.29**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**17.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**220.60**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**222.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**15.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**239.05**
Precio Unitario	**$**	**239.05**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

090

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 88

MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.

Unidad :		M2
Cantidad :		290.00
Precio unitario :	$	217.54
Total :	$	63,086.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	46.29
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**46.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	41.52
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**41.52**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	12.18
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**12.18**

A) Costo Directo	**$**	**181.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.99**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.30**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**200.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.55**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**202.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**14.16**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.08**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**217.54**
Precio Unitario	**$**	**217.54**

**** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

091

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 89

CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO

Unidad : M
Cantidad : 140.00
Precio unitario : $ 215.31
Total : $ 30,143.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.04
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.04**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.14286		Total	$	32.98	18.36
Total de Mano de Obra							**$**	**32.98**	**18.36**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.92
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.92**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	25.55
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.57
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.12**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	24.56
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**24.56**

A) Costo Directo	**$**	**179.60**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.13**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**198.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.53**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**200.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**14.02**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**215.31**
Precio Unitario	**$**	**215.31**

**** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 31/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

092

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 90

ENRASE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA HASTA 4 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		M2
Cantidad :		124.05
Precio unitario :	$	332.97
Total :	$	41,304.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	30.24
	ANDAMIO	juego de andamio	juego	0.40000	$	85.00	$	34.00	12.24
Total de Materiales							**$**	**118.00**	**42.48**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	120.56	43.41
Total de Mano de Obra							**$**	**120.56**	**43.41**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02600	$	1,507.35	$	39.19	14.11
Total de Auxiliares							**$**	**39.19**	**14.11**

A) Costo Directo	**$**	**277.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.58**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**24.94**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**307.27**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.37**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**309.64**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**21.67**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.66**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**332.97**
Precio Unitario	**$**	**332.97**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

093

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 91

LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADACON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.

Unidad : M2
Cantidad : 330.00
Precio unitario : $ 567.51
Total : $ 187,278.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06000	$	1,450.00	$	87.00	18.38
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.06000	$	160.00	$	9.60	2.03
	CASETON	Caseton de poliestireno expandido	M3	0.09000	$	980.00	$	88.20	18.63
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.15000	$	20.00	$	3.00	0.63
Total de Materiales							**$**	**187.80**	**39.67**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
			Cantidad :	0.02500		Total	$	24.46	5.17
Total de Mano de Obra							**$**	**24.46**	**5.17**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	7.00000	$	20.48	$	143.36	30.28
+	CIMBRA LOSA	Cimbra de madera en losas con caseton	m2	1.00000	$	117.78	$	117.78	24.88
Total de Auxiliares							**$**	**261.14**	**55.16**

A) Costo Directo	**$**	**473.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**7.81**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**42.51**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**523.72**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.03**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**527.75**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**36.94**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.82**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**567.51**
Precio Unitario	**$**	**567.51**

**** QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

094

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 92

CHAFLAN DE MEZCLA DE SECCION TRIANGULAR DE PROPORCION 1-4 CON BASE DE 30 CMS. Y 20 DE ALTURA

Unidad :		ML
Cantidad :		90.00
Precio unitario :	$	71.61
Total :	$	6,444.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.03436	Total	$ 20.71	34.67
Total de Mano de Obra						**$ 20.71**	**34.67**
Auxiliares							
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.03000	$ 1,300.54	$ 39.02	65.33
Total de Auxiliares						**$ 39.02**	**65.33**

A) Costo Directo	**$**	**59.73**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.99**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.36**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**66.08**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.51**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**66.59**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.66**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.36**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**71.61**
Precio Unitario	**$**	**71.61**

**** SETENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

095

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 93

TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X45 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS #5 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO , ARMADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 37.00
Precio unitario : $ 607.45
Total : $ 22,475.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06750	$	1,450.00	$	97.88	19.32
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.06750	$	160.00	$	10.80	2.13
Total de Materiales							**$**	**108.68**	**21.45**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.02500		Total	$	24.46	4.83
Total de Mano de Obra							**$**	**24.46**	**4.83**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	1.11800	$	20.48	$	22.90	4.52
+	PACE-5	Acero de refuerzo 5/8".	kg	4.65000	$	20.48	$	95.23	18.79
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	1.50600	$	19.57	$	29.47	5.82
+	PCIM-9	Cimbra en trabes con 10 usos. De 4.50 a 6.00 m	m2	1.05000	$	215.21	$	225.97	44.60
Total de Auxiliares							**$**	**373.57**	**73.73**

A) Costo Directo	**$**	**506.71**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**45.50**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**560.57**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.32**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**564.89**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**39.54**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.02**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**607.45**
Precio Unitario	**$**	**607.45**

**** SEISCIENTOS SIETE PESOS 45/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

096

Tel: 01-(614)-435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 94

PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		M2
Cantidad :		90.00
Precio unitario :	$	271.73
Total :	$	24,455.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	37.06
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**37.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	120.56	53.19
Total de Mano de Obra							**$**	**120.56**	**53.19**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	9.75
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**9.75**

A) Costo Directo	**$**	**226.67**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.74**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**20.35**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**250.76**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.93**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**252.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**17.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**271.73**
Precio Unitario	**$**	**271.73**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 73/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 95

IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		324.00
Precio unitario :	$	86.63
Total :	$	28,068.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	IMP 5 AÑOS	impermeabilizante impac 5 años	litr	1.00000	$	55.00	$	55.00	76.11
Total de Materiales							**$**	**55.00**	**76.11**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.02863		Total	$	17.26	23.89
Total de Mano de Obra							**$**	**17.26**	**23.89**

A) Costo Directo	**$**	**72.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.19**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**79.94**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.62**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**80.56**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.64**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.43**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**86.63**
Precio Unitario	**$**	**86.63**

**** OCHENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

098

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 96

PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		M2
Cantidad :		330.00
Precio unitario :	$	116.42
Total :	$	38,418.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	4.02
	CARLITA	Carlita	saco	0.50000	$	145.00	$	72.50	74.66
Total de Materiales							**$**	**76.40**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03436		Total	$	20.71	21.33
Total de Mano de Obra							**$**	**20.71**	**21.33**

A) Costo Directo	**$**	**97.11**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**8.72**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**107.43**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**108.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**116.42**
Precio Unitario	**$**	**116.42**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 42/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

099

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 97

REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS

Unidad :		M2
Cantidad :		60.00
Precio unitario :	$	79.51
Total :	$	4,770.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06000		Total	$	36.17	54.54
Total de Mano de Obra							**$**	**36.17**	**54.54**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	45.46
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**45.46**

A) Costo Directo	**$**	**66.32**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**73.37**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**73.93**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.18**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.40**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**79.51**
Precio Unitario	**$**	**79.51**

**** SETENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

100

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 98

APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T

Unidad :		M2
Cantidad :		667.00
Precio unitario :	$	58.74
Total :	$	39,179.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	DIMA-103	Yeso	sac	0.33333	$	65.00	$	21.67	44.22
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.00500	$	40.00	$	0.20	0.41
Total de Materiales							**$**	**21.87**	**44.63**
Mano de Obra									
+	MOCU-011	Cuadrilla No 11 (1 Yesero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-019	Yesero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04500		Total	$	27.13	55.37
Total de Mano de Obra							**$**	**27.13**	**55.37**

A) Costo Directo	**$**	**49.00**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.81**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.40**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**54.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.42**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**54.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.82**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**58.74**
Precio Unitario	**$**	**58.74**

**** CINCUENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

101

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 99

APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		517.55
Precio unitario :	$	106.50
Total :	$	55,119.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.09735		Total	$	58.68	66.06
Total de Mano de Obra							**$**	**58.68**	**66.06**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	33.94
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**33.94**

A) Costo Directo	**$**	**88.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.98**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**98.28**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**99.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.93**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.53**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**106.50**
Precio Unitario	**$**	**106.50**

**** CIENTO SEIS PESOS 50/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 100

PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		667.00
Precio unitario :	$	35.74
Total :	$	23,838.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$	85.00	$	15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$	34.00	$	1.22	4.09
Total de Materiales							**$**	**16.52**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.02632		Total	$	13.29	44.58
Total de Mano de Obra							**$.**	**13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**
Precio Unitario	**$**	**35.74**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 101

PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		517.55
Precio unitario :	$	35.74
Total :	$	18,497.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$	85.00	$	15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$	34.00	$	1.22	4.09
Total de Materiales							**$**	**16.52**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.02632		Total	$	13.29	44.58
Total de Mano de Obra							**$**	**13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**

Precio Unitario $ 35.74

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 102

PINTURA ESMALTE MATE PARA INTERIORES EN CIELOS, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN CIELO. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		226.00
Precio unitario :	$	42.23
Total :	$	9,543.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT ESM	pintura esmalte	litro	0.20000	$	92.00	$	18.40	52.23
Total de Materiales							**$**	**18.40**	**52.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.03333		Total	$	16.83	47.77
Total de Mano de Obra							**$**	**16.83**	**47.77**

A) Costo Directo	**$**	**35.23**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.58**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**3.16**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**38.97**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.30**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**39.27**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.75**
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.21**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**42.23**
Precio Unitario	**$**	**42.23**

**** CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. ****

105

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 103

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		227.21
Precio unitario :	$	168.16
Total :	$	38,207.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ADHESIVO GI	Adhesivo gris interceramic	SACO	0.25000	$	85.00	$	21.25	15.15
	BOQUILLA 2	Boquilla de color sin arena	sac0	0.06667	$	75.00	$	5.00	3.56
	PISO ANT 33X	PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA	m2	1.06000	$	75.00	$	79.50	56.68
Total de Materiales							**$**	**105.75**	**75.39**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05726		Total	$	34.52	24.61
Total de Mano de Obra							**$**	**34.52**	**24.61**

A) Costo Directo	**$**	**140.27**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.31**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**155.18**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.19**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**156.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**10.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.84**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**168.16**
Precio Unitario	**$**	**168.16**

**** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 104
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 46.00
Precio unitario : $ 179.55
Total : $ 8,259.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ADHESIVO GI	Adhesivo gris interceramic	SACO	0.25000	$	85.00	$	21.25	14.19
	BOQUILLA 2	Boquilla de color sin arena	sac0	0.06667	$	75.00	$	5.00	3.34
	AZUL 20X30	AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA	m2	1.00000	$	89.00	$	89.00	59.42
Total de Materiales							**$**	**115.25**	**76.95**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05726		Total	$	34.52	23.05
Total de Mano de Obra							**$**	**34.52**	**23.05**

A) Costo Directo	**$**	**149.77**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.45**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**165.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**166.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**11.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.89**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**179.55**
Precio Unitario	**$**	**179.55**

** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. **

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

107

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 105

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 6.30 X 1.2 M, CRISTAL CLARC RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	11,701.83
Total :	$	46,807.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	20.00000	$	1.25	$	25.00	0.26
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	20.00000	$	1.20	$	24.00	0.25
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.45000	$	55.00	$	24.75	0.25
	VTA 6.3X1.2	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 6.30 X 1.2 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$	9,500.00	$	9,500.00	97.32
Total de Materiales							**$**	**9,573.75**	**98.08**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero) ..	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	187.37	1.92
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**1.92**

A) Costo Directo	**$**	**9,761.12**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**161.06**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**876.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10,798.73**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**83.15**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**10,881.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**761.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**58.22**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11,701.83**
Precio Unitario	**$**	**11,701.83**

**** ONCE MIL SETECIENTOS UN PESOS 83/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 106

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 5.30 X 1.2 M, CRISTAL CLARC RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	9,603.89
Total :	$	38,415.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	20.00000	$	1.25	$	25.00	0.31
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	20.00000	$	1.20	$	24.00	0.30
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.45000	$	55.00	$	24.75	0.31
	VTA 5.3X1.2	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 5.30 X 1.2 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$	7,750.00	$	7,750.00	96.74
Total de Materiales							**$**	**7,823.75**	**97.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	187.37	2.34
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**2.34**

A) Costo Directo	**$**	**8,011.12**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**132.18**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**719.40**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**8,862.70**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**68.24**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**8,930.94**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**625.17**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**47.78**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**9,603.89**
Precio Unitario	**$**	**9,603.89**

**** NUEVE MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 89/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 107

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.50 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,251.08
Total : $ 4,502.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	8.00000	$	1.25	$	10.00	0.53
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	8.00000	$	1.20	$	9.60	0.51
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.15000	$	55.00	$	8.25	0.44
	VTA 2.5X.6	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.50 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$	1,700.00	$	1,700.00	90.53
Total de Materiales							**$**	**1,727.85**	**92.01**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	149.90	7.98
Total de Mano de Obra							**$**	**149.90**	**7.98**

A) Costo Directo	**$**	**1,877.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**30.98**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**168.62**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,077.35**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**16.00**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,093.35**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**146.53**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**11.20**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,251.08**
Precio Unitario	**$**	**2,251.08**

**** DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

110

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 108

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.10 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	1,831.49
Total :	$	3,662.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	8.00000	$	1.25	$	10.00	0.65
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	8.00000	$	1.20	$	9.60	0.63
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.15000	$	55.00	$	8.25	0.54
	VTA 2.10X.6	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.10 X 0.60 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$	1,350.00	$	1,350.00	88.37
Total de Materiales							**$**	**1,377.85**	**90.19**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.20000			Total	$	149.90	9.81
Total de Mano de Obra							**$**	**149.90**	**9.81**

A) Costo Directo	**$**	**1,527.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**25.21**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**137.19**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,690.15**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**13.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,703.16**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**119.22**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**9.11**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,831.49**
Precio Unitario	**$**	**1,831.49**

**** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 49/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 109

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90X2.25 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 3,381.51
Total : $ 23,670.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PTA MP 80	PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.90 X 2.250 M	PZA	1.00000	$ 1,700.00	$ 1,700.00	60.27
	CER YALE BC	Cerradura phillips	pza	1.00000	$ 550.00	$ 550.00	19.50
	MARCO MET I	Marco para puerta metalic calibre 20	pza	1.00000	$ 210.00	$ 210.00	7.44
	MOLD MADEF	Moldura de madera	m	10.00000	$ 21.00	$ 210.00	7.44
Total de Materiales						**$ 2,670.00**	**94.65**
Mano de Obra							
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.25000	Total	$ 150.70	5.34
Total de Mano de Obra						**$ 150.70**	**5.34**

A) Costo Directo	**$ 2,820.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 46.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 253.30**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 3,120.54**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 24.03**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 3,144.57**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 220.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 16.82**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 3,381.51**
Precio Unitario	**$ 3,381.51**

**** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 110
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA, PASADOR, ANCLAJE Y PINTURA DE ESMALTE.ALTURA DE 2 MTS.

Unidad :		M2
Cantidad :		42.00
Precio unitario :	$	959.56
Total :	$	40,301.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAP SA	MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA,	m2	1.00000	$	700.00	$	700.00	87.45
	TORNILLO 3X	Tornillo de 3/8 x 3	pza	4.00000	$	2.50	$	10.00	1.25
Total de Materiales							**$**	**710.00**	**88.70**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.15000		Total	$	90.42	11.30
Total de Mano de Obra							**$**	**90.42**	**11.30**

A) Costo Directo	**$**	**800.42**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**13.21**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**71.88**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**885.51**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.82**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**892.33**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**62.46**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.77**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**959.56**
Precio Unitario	**$**	**959.56**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 111

LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	1,601.47
Total :	$	8,007.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06000	$	1,450.00	$	87.00	6.51
	REMATE PVC	Remate de pvc	m	1.20000	$	19.00	$	22.80	1.71
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	16.00000	$	7.00	$	112.00	8.38
Total de Materiales							**$**	**221.80**	**16.60**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.75000		Total	$	452.09	33.84
Total de Mano de Obra							**$**	**452.09**	**33.84**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	7.00000	$	20.48	$	143.36	10.73
Total de Auxiliares							**$**	**143.36**	**10.73**
Conceptos									
+	69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.40000	$	149.77	$	359.45	26.91
+	58	REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS	M2	2.40000	$	66.32	$	159.17	11.92
Total de Conceptos							**$**	**518.62**	**38.83**

A) Costo Directo	**$**	**1,335.87**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**22.04**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**119.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,477.87**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**11.38**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,489.25**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**104.25**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**7.97**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,601.47**
Precio Unitario	**$**	**1,601.47**

**** UN MIL SEISCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 112
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.

Unidad :		M2
Cantidad :		310.00
Precio unitario :	$	8.84
Total :	$	2,740.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.03198		Total	$	7.38	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**7.38**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**7.38**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.12**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.66**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**8.16**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**8.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**8.84**
Precio Unitario	**$**	**8.84**

**** OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 113

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		610.00
Precio unitario :	$	11.16
Total :	$	6,807.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	$	1,550.00	$	0.36	3.87
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö x 8.25'.	pza	0.02000	$	12.00	$	0.24	2.58
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	$	12.00	$	0.34	3.66
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	$	25.00	$	0.03	0.32
Total de Materiales							**$**	**0.97**	**10.43**
Mano de Obra									
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor						
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	897.53	
			Cantidad :	0.00789		Total	$	7.08	76.13
Total de Mano de Obra							**$**	**7.08**	**76.13**
Herramienta									
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	7.08	$	0.21	2.26
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	7.08	$	0.14	1.51
Total de Herramienta							**$**	**0.35**	**3.77**
Equipo									
H	AMAPE-328	Equipo topografico	hora	0.14286	$	6.29	$	0.90	9.68
Total de Equipo							**$**	**0.90**	**9.68**

A) Costo Directo	**$**	**9.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.15**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10.29**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.08**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**10.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11.16**
Precio Unitario	**$**	**11.16**

**** ONCE PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 114

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA

Unidad :		M3
Cantidad :		158.00
Precio unitario :	$	92.27
Total :	$	14,578.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
			Cantidad :	0.33333		Total	$	76.96	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**76.96**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**76.96**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.27**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**85.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**85.80**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.01**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.46**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**92.27**
Precio Unitario	**$**	**92.27**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 115

AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 127.20
Precio unitario : $ 10.33
Total : $ 1,313.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.01432			Total	$	8.63	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**8.63**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**8.63**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.14**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.77**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**9.54**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.07**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**9.61**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.67**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**10.33**
Precio Unitario	**$**	**10.33**

**** DIEZ PESOS 33/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 116

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		209.16
Precio unitario :	$	97.19
Total :	$	20,328.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 100	Concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2	m3	0.05150	$	1,105.00	$	56.91	70.20
Total de Materiales							**$**	**56.91**	**70.20**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	29.80
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**29.80**

A) Costo Directo	**$**	**81.07**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.28**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**89.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.69**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**90.38**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.48**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**97.19**
Precio Unitario	**$**	**97.19**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

119

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 117

ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=250 KG/CM2

Unidad : ML
Cantidad : 156.10
Precio unitario : $ 318.15
Total : $ 49,663.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 250	Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2	m3	0.09300	$	1,480.00	$	137.64	51.86
Total de Materiales							**$**	**137.64**	**51.86**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06667		Total	$	40.19	15.14
Total de Mano de Obra							**$**	**40.19**	**15.14**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.88696	$	20.48	$	59.12	22.28
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	0.30000	$	94.81	$	28.44	10.72
Total de Auxiliares							**$**	**87.56**	**33.00**

A) Costo Directo	**$**	**265.39**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.83**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**293.60**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.26**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**295.86**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.71**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**318.15**
Precio Unitario	**$**	**318.15**

**** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 118

RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2

Unidad : M2
Cantidad : 93.66
Precio unitario : $ 317.86
Total : $ 29,770.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	31.68
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.07920	$	1,200.00	$	95.04	35.84
Total de Materiales							**$**	**179.04**	**67.52**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	46.18	17.42
Total de Mano de Obra							**$**	**46.18**	**17.42**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.01700	$	1,507.35	$	25.62	9.66
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	0.69875	$	20.48	$	14.31	5.40
Total de Auxiliares							**$**	**39.93**	**15.06**

A) Costo Directo	**$**	**265.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.37**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**293.33**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.26**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**295.59**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**317.86**
Precio Unitario	**$**	**317.86**

**** TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 86/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 119

DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 156.10
Precio unitario : $ 210.37
Total : $ 32,838.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.52
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.52**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	16.45
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**16.45**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.96
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.96**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	26.15
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.80
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.95**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	25.14
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**25.14**

A) Costo Directo	**$**	**175.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**15.76**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**194.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**195.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**210.37**
Precio Unitario	**$**	**210.37**

**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 120

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		M2
Cantidad :		223.32
Precio unitario :	$	17.54
Total :	$	3,917.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	HULE NEGRO	hule negro calibre 600	m2	1.02000	$ 4.50	$ 4.59	31.35
Total de Materiales						**$ 4.59**	**31.35**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.01667	Total	$ 10.05	68.65
Total de Mano de Obra						**$ 10.05**	**68.65**

A) Costo Directo	**$**	**14.64**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.24**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.31**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**16.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.12**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**16.31**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.14**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.09**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**17.54**
Precio Unitario	**$**	**17.54**

**** DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 121

ZAPATA AISLADA ZA-1 DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 1.80 X 1.80 M. X 0.25 M. DE ALTURA, ARMADA CON 12 VS NO. 6 EN AMBOS SENTIDOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 4,583.26
Total : $ 54,999.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	CONC P 250	Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2	m3	0.81000	$ 1,480.00	$ 1,198.80	31.36
Total de Materiales						**$ 1,198.80**	**31.36**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.60000	Total	$ 361.67	9.46
Total de Mano de Obra						**$ 361.67**	**9.46**
Auxiliares							
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	1.80000	$ 94.81	$ 170.66	4.46
+	PACE-6	Acero de refuerzo 3/4".	kg	102.60000	$ 20.39	$ 2,092.01	54.72
Total de Auxiliares						**$ 2,262.67**	**59.18**

A) Costo Directo	**$ 3,823.14**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 63.08**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 343.32**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 4,229.54**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 32.57**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 4,262.11**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 298.35**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 22.80**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 4,583.26**
Precio Unitario	**$ 4,583.26**

**** CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)-435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 122

DADO D1 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 50 X 50 CM. ARMADO CON 4 VS DE 1" Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. SE DEJARÁN ANCLAS AHOGADAS PARA RECIBIR COLUMNA IPR.

Unidad :		ML
Cantidad :		18.00
Precio unitario :	$	1,204.55
Total :	$	21,681.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 250	Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2	m3	0.25750	$	1,480.00	$	381.10	37.93
Total de Materiales							**$**	**381.10**	**37.93**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.11453		Total	$	69.04	6.87
Total de Mano de Obra							**$**	**69.04**	**6.87**
Auxiliares									
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	3.34834	$	19.57	$	65.53	6.52
+	PCIM-015	Cimbra en dados 11.43 m2/m3, con 10 usos.	m2	2.00000	$	107.21	$	214.42	21.34
Total de Auxiliares							**$**	**279.95**	**27.86**
Conceptos									
+	030314	Acero de refuerzo del núm. 8, (1") fyp = 4200 kg/ml,, incluye: habilitado y armado,materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	14.87200	$	18.47	$	274.69	27.34
Total de Conceptos							**$**	**274.69**	**27.34**

A) Costo Directo	**$**	**1,004.78**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**16.58**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**90.23**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,111.59**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,120.15**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**78.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.99**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,204.55**
Precio Unitario	**$**	**1,204.55**

**** UN MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 123
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 3/4" DE 65 CMS. MAS 12 CMS. DE ROSCA, ACERO ESTRUCTURAL INC. DOBLE TUERCA Y ARANDELA.

Unidad : PZA
Cantidad : 48.00
Precio unitario : $ 196.80
Total : $ 9,446.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ANCLAS 3/4	Anclas de varilla de 3/4	pza	4.00000	$	35.00	$	140.00	85.28
Total de Materiales							**$**	**140.00**	**85.28**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	14.72
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**14.72**

A) Costo Directo	**$**	**164.16**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.71**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**14.74**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**181.61**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.40**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**183.01**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.81**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.98**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**196.80**
Precio Unitario	**$**	**196.80**

**** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

126

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 124

SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	262.06
Total :	$	3,144.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	GROUT	Grout	saco	1.00000	$	190.00	$	190.00	86.92
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	0.70000	$	12.00	$	8.40	3.84
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.00500	$	21.00	$	0.11	0.05
Total de Materiales							**$**	**198.51**	**90.81**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03333		Total	$	20.09	9.19
Total de Mano de Obra							**$**	**20.09**	**9.19**

A) Costo Directo	**$**	**218.60**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.61**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.63**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**241.84**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.86**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**243.70**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**17.06**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.30**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**262.06**
Precio Unitario	**$**	**262.06**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 125

RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M3
Cantidad :		158.00
Precio unitario :	$	258.05
Total :	$	40,771.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAT SUB BAS	MATERIAL CALIDAD SUB BASE	M3	1.15000	$	150.00	$	172.50	80.14
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	2.23
Total de Materiales							**$**	**177.30**	**82.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	12.83
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**12.83**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	4.81
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**4.81**

A) Costo Directo	**$**	**215.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.33**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**238.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**239.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**258.05**
Precio Unitario	**$**	**258.05**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 126
MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO A PLOMO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.

Unidad :		M2
Cantidad :		666.36
Precio unitario :	$	221.74
Total :	$	147,758.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	45.41
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**45.41**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	40.74
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**40.74**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.01700	$	1,507.35	$	25.62	13.85
Total de Auxiliares							**$**	**25.62**	**13.85**

A) Costo Directo	**$**	**184.97**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.05**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.61**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**204.63**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.58**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**206.21**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**14.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.10**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**221.74**
Precio Unitario	**$**	**221.74**

**** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)-435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 127

CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.

Unidad :		ML
Cantidad :		229.65
Precio unitario :	$	184.40
Total :	$	42,347.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.02318	$	1,200.00	$	27.82	18.09
Total de Materiales							**$**	**27.82**	**18.09**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	18.76
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**18.76**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	2.24
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**2.24**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	29.83
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.75300	$	19.57	$	14.74	9.58
Total de Auxiliares							**$**	**60.62**	**39.41**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.30000	$	110.27	$	33.08	21.51
Total de Conceptos							**$**	**33.08**	**21.51**

A) Costo Directo	**$**	**153.82**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**170.17**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**171.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.92**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**184.40**
Precio Unitario	**$**	**184.40**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ****

130

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)-435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 128

CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO

Unidad :		ML
Cantidad :		156.10
Precio unitario :	$	184.40
Total :	$	28,784.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.02318	$	1,200.00	$	27.82	18.09
Total de Materiales							**$**	**27.82**	**18.09**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	18.76
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**18.76**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	2.24
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**2.24**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	29.83
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.75300	$	19.57	$	14.74	9.58
Total de Auxiliares							**$**	**60.62**	**39.41**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.30000	$	110.27	$	33.08	21.51
Total de Conceptos							**$**	**33.08**	**21.51**

A) Costo Directo	**$**	**153.82**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**170.17**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**171.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.92**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**184.40**
Precio Unitario	**$**	**184.40**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 129
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO

Unidad : ML
Cantidad : 156.10
Precio unitario : $ 184.40
Total : $ 28,784.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.02318	$	1,200.00	$	27.82	18.09
Total de Materiales							**$**	**27.82**	**18.09**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	18.76
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**18.76**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	2.24
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**2.24**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	29.83
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.75300	$	19.57	$	14.74	9.58
Total de Auxiliares							**$**	**60.62**	**39.41**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.30000	$	110.27	$	33.08	21.51
Total de Conceptos							**$**	**33.08**	**21.51**

A) Costo Directo	**$**	**153.82**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**170.17**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**171.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.92**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**184.40**
Precio Unitario	**$**	**184.40**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 130

APLANADO DE YESO EN MUROS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS

Unidad :		M2
Cantidad :		704.05
Precio unitario :	$	58.74
Total :	$	41,355.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	DIMA-103	Yeso	sac	0.33333	$	65.00	$	21.67	44.22
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.00500	$	40.00	$	0.20	0.41
Total de Materiales							**$**	**21.87**	**44.63**
Mano de Obra									
+	MOCU-011	Cuadrilla No 11 (1 Yesero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-019	Yesero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04500		Total	$	27.13	55.37
Total de Mano de Obra							**$**	**27.13**	**55.37**

A) Costo Directo	**$**	**49.00**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.81**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.40**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**54.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.42**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**54.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.82**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**58.74**
Precio Unitario	**$**	**58.74**

**** CINCUENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

133

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 131

REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS EN INTERIOR.

Unidad :		M2
Cantidad :		200.00
Precio unitario :	$	79.51
Total :	$	15,902.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06000		Total	$	36.17	54.54
Total de Mano de Obra							**$**	**36.17**	**54.54**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	45.46
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**45.46**

A) Costo Directo	**$**	**66.32**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**73.37**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**73.93**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.18**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.40**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**79.51**
Precio Unitario	**$**	**79.51**

**** SETENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 132

APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		565.04
Precio unitario :	$	106.50
Total :	$	60,176.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.09735		Total	$	58.68	66.06
Total de Mano de Obra							**$**	**58.68**	**66.06**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	33.94
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**33.94**

A) Costo Directo	**$**	**88.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.98**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**98.28**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**99.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.93**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.53**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**106.50**
Precio Unitario	**$**	**106.50**

**** CIENTO SEIS PESOS 50/100 M.N. ****

135

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 133

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 559.00
Precio unitario : $ 239.05
Total : $ 133,628.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,200.00	$	123.60	61.99
	MALLA ELECé	MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10	M2	1.06000	$	15.00	$	15.90	7.97
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	1.20
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	7.52
Total de Materiales							**$**	**156.90**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.02895		Total	$	28.33	14.21
Total de Mano de Obra							**$**	**28.33**	**14.21**
Equipo									
H	AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.14397	$	98.42	$	14.17	7.11
Total de Equipo							**$**	**14.17**	**7.11**

A) Costo Directo	**$**	**199.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.29**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**17.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**220.60**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**222.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**15.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**239.05**
Precio Unitario	**$**	**239.05**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

130

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 134

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		35.00
Precio unitario :	$	261.17
Total :	$	9,140.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,200.00	$	123.60	56.73
	MALLA ELECE	MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10	M2	1.06000	$	15.00	$	15.90	7.30
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	1.10
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	6.89
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.00300	$	2,550.00	$	7.65	3.51
Total de Materiales							**$**	**164.55**	**75.53**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.04000		Total	$	39.14	17.97
Total de Mano de Obra							**$**	**39.14**	**17.97**
Equipo									
H	AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.14397	$	98.42	$	14.17	6.50
Total de Equipo							**$**	**14.17**	**6.50**

A) Costo Directo	**$**	**217.86**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.59**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.56**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**241.01**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.86**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**242.87**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**17.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.30**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**261.17**
Precio Unitario	**$**	**261.17**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

137

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 135

LOSA DE CONCRETO PARA VOLADO EN ACCESO PRINCIPAL F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON MALLA 6X6-6/6 INC. ANCLAJE A TRABES CON 1 VRS NO3 @50CMS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.

Unidad :		M2
Cantidad :		2.52
Precio unitario :	$	574.54
Total :	$	1,447.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,450.00	$	149.35	31.16
	MALLA 6666	MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6"-6/6	m2	1.14000	$	18.00	$	20.52	4.28
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	0.50
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.10300	$	160.00	$	16.48	3.44
Total de Materiales							**$**	**188.75**	**39.38**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	150.70	31.44
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**31.44**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	0.66000	$	20.48	$	13.52	2.82
+	CIMBRA LOSA	Cimbra de madera en losa solidad	m2	1.00000	$	126.28	$	126.28	26.35
Total de Auxiliares							**$**	**139.80**	**29.17**

A) Costo Directo	**$**	**479.25**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**7.91**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**43.04**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**530.20**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.08**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**534.28**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**37.40**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.86**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**574.54**
Precio Unitario	**$**	**574.54**

**** QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

138

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 136

FALSO PLAFON EN TECHO DE TABLAROCA DE 1/2" INC. BASTIDORES , TORNILLERIA , SELLADO DE JUNTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : M2
Cantidad : 20.50
Precio unitario : $ 161.09
Total : $ 3,302.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TR 1/2	Tablaroca de 1/2	pza	0.36000	$	105.00	$	37.80	28.13
	CANAL CARG	Canal de carga	pza	0.15000	$	27.00	$	4.05	3.01
	CANAL LISTO	Canal liston	pza	0.18000	$	34.00	$	6.12	4.55
	CANAL 305-26	Canal 305x26	pza	0.20000	$	34.00	$	6.80	5.06
	CINTA AD	Cinta de papel de 2"	M	1.00000	$	0.45	$	0.45	0.33
	REDIMIX	Redimix	kg	0.16667	$	12.00	$	2.00	1.49
	PIJA TR 1	Pija tablaroca de 1"	pza	9.00000	$	0.20	$	1.80	1.34
Total de Materiales							**$**	**59.02**	**43.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	56.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**56.08**

A) Costo Directo	**$**	**134.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.22**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.07**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**148.66**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.14**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**149.80**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**10.49**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.80**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**161.09**
Precio Unitario	**$**	**161.09**

**** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 09/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

139

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 137
PLACA DE ACERO DE 3/4" DE 50 X 50 CM. AHOGADA EN DADO DE CONCRETO PARA RECIBIR COLUMNA DE IPR.

Unidad : KG
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 35.88
Total : $ 107.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PLACA ACER(	Placa de acero de 3/4"	kg	1.03000	$	19.00	$	19.57	65.39
Total de Materiales							**$**	**19.57**	**65.39**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.01718		Total	$	10.36	34.61
Total de Mano de Obra							**$**	**10.36**	**34.61**

A) Costo Directo	**$**	**29.93**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**33.11**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.36**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.34**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.88**
Precio Unitario	**$**	**35.88**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 138

SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNAS DE ACERO PARA ESTRUCTURA A-36, SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO. INCLUYE ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		KG							
Cantidad :		2,664.00							
Precio unitario :	$	34.28							
Total :	$	91,321.92							

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ACERO A36	acero estructural A36	kg	1.03000	$	16.00	$	16.48	57.62
	SOLDADURA	Soldadura 1/8	KG	0.02143	$	42.00	$	0.90	3.15
	PINT ANTI	Pintura esmalte anticorrosivo	litro	0.02222	$	85.00	$	1.89	6.61
Total de Materiales							**$**	**19.27**	**67.38**
Mano de Obra									
+	MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor						
	MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.00000	$	410.88	$	410.88	
	MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.00000	$	247.43	$	247.43	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	701.04	
			Cantidad :	0.01129		Total	$	7.91	27.66
Total de Mano de Obra							**$**	**7.91**	**27.66**
Equipo									
H	AMAPE-264	Soldadora Lincoln 300 as	hora	0.01369	$	103.58	$	1.42	4.97
Total de Equipo							**$**	**1.42**	**4.97**

A) Costo Directo	**$**	**28.60**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.57**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**31.64**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.24**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**31.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.23**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.17**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**34.28**
Precio Unitario	**$**	**34.28**

**** TREINTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

141

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 139

SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO EN ESTRUCTURAS A BASE DE ACERO GRADO A-36 EN ARMADURAS, JOIST, PERFILES W, TUBOS , ANGULOS, PLACAS DE BASE, CARTABONES, DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: ANCLAS, PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACION SEGUN DETALLE EN PLANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACION, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCION CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		KG
Cantidad :		9,100.00
Precio unitario :	$	34.28
Total :	$	311,948.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ACERO A36	acero estructural A36	kg	1.03000	$	16.00	$	16.48	57.62
	SOLDADURA	Soldadura 1/8	KG	0.02143	$	42.00	$	0.90	3.15
	PINT ANTI	Pintura esmalte anticorrosivo	litro	0.02222	$	85.00	$	1.89	6.61
Total de Materiales							**$**	**19.27**	**67.38**
Mano de Obra									
+	MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor						
	MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.00000	$	410.88	$	410.88	
	MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.00000	$	247.43	$	247.43	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	701.04	
			Cantidad :	0.01129		Total	$	7.91	27.66
Total de Mano de Obra							**$**	**7.91**	**27.66**
Equipo									
H	AMAPE-264	Soldadora Lincoln 300 as	hora	0.01369	$	103.58	$	1.42	4.97
Total de Equipo							**$**	**1.42**	**4.97**

A) Costo Directo	**$**	**28.60**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.57**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**31.64**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.24**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**31.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.23**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.17**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**34.28**
Precio Unitario	**$**	**34.28**

**** TREINTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 140

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA EN TECHO SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL, INCLUYE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO AISLANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		604.00
Precio unitario :	$	326.27
Total :	$	197,067.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	COLCH 4	colchoneta de 4"	m2	1.00000	$	65.00	$	65.00	23.88
	LAM KR18 C2	lamina	m2	1.06000	$	140.00	$	148.40	54.53
	PIJA 14	Pija autorocable cal 14	pza	9.00000	$	2.50	$	22.50	8.27
Total de Materiales							**$**	**235.90**	**86.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor						
	MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.00000	$	410.88	$	410.88	
	MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.00000	$	247.43	$	247.43	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	701.04	
				Cantidad : 0.05173		Total	$	36.26	13.32
Total de Mano de Obra							**$**	**36.26**	**13.32**

A) Costo Directo	**$**	**272.16**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**24.44**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**301.09**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.32**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**303.41**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**21.24**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.62**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**326.27**
Precio Unitario	**$**	**326.27**

**** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 141

PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 704.05
Precio unitario : $ 35.74
Total : $ 25,162.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$	85.00	$	15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$	34.00	$	1.22	4.09
Total de Materiales							**$**	**16.52**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.02632		Total	$	13.29	44.58
Total de Mano de Obra							**$**	**13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**
Precio Unitario	**$**	**35.74**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 142

PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		565.04
Precio unitario :	$	35.74
Total :	$	20,194.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$	85.00	$	15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$	34.00	$	1.22	4.09
Total de Materiales							**$**	**16.52**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.02632		Total	$	13.29	44.58
Total de Mano de Obra							**$**	**13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**

Precio Unitario $ 35.74

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 143

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.3 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	5,248.13
Total :	$	41,985.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	8.00000	$	1.25	$	10.00	0.23
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	8.00000	$	1.20	$	9.60	0.22
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.15000	$	55.00	$	8.25	0.19
	VTA 2.3X1.5	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 2.3 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM.	pza	1.00000	$	4,200.00	$	4,200.00	95.94
Total de Materiales							**$**	**4,227.85**	**96.58**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.20000			Total	$	149.90	3.42
Total de Mano de Obra							**$**	**149.90**	**3.42**

A) Costo Directo	**$**	**4,377.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**72.23**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**393.12**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**4,843.10**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**37.29**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**4,880.39**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**341.63**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**26.11**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,248.13**
Precio Unitario	**$**	**5,248.13**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 144

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 0.8 X 0.6 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	806.35
Total :	$	1,612.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	1.12
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	1.07
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.10000	$	55.00	$	5.50	0.82
	VTA .8X.6	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADC NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 0.8 X 0.6 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$	540.00	$	540.00	80.28
Total de Materiales							**$**	**560.20**	**83.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.15000		Total	$	112.42	16.71
Total de Mano de Obra							**$**	**112.42**	**16.71**

A) Costo Directo	**$**	**672.62**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**11.10**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**60.40**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**744.12**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**5.73**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**749.85**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**52.49**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.01**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**806.35**
Precio Unitario	**$**	**806.35**

**** OCHOCIENTOS SEIS PESOS 35/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

147

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 145

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90X2.25 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 3,381.51
Total : $ 30,433.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PTA MP 80	PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.90 X 2.250 M	PZA	1.00000	$	1,700.00	$	1,700.00	60.27
	CER YALE BC	Cerradura phillips	pza	1.00000	$	550.00	$	550.00	19.50
	MARCO MET	Marco para puerta metalic calibre 20	pza	1.00000	$	210.00	$	210.00	7.44
	MOLD MADER	Moldura de madera	m	10.00000	$	21.00	$	210.00	7.44
Total de Materiales							**$**	**2,670.00**	**94.65**
Mano de Obra									
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	150.70	5.34
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**5.34**

A) Costo Directo	$	**2,820.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**46.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**253.30**
C) Sub-Total (A+B)	$	**3,120.54**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**24.03**
E) Sub-Total (C+D)	$	**3,144.57**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**220.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**16.82**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**3,381.51**
Precio Unitario	$	**3,381.51**

**** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

148

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 146

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.6 X 2.08 EN DOS BATIENTES INCLUYE :MARCO ,CHAPA ,VIDRIO DE 3 MM. Y PINTURA DE ESMALTE.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 5,347.57
Total : $ 10,695.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PTA 02	PUERTA METALICA DE 1.6 X 2.08 EN DOS BATIENTES	pza	1.00000	$ 3,550.00	$ 3,550.00	79.58
	CER YALE BC	Cerradura phillips	pza	1.00000	$ 550.00	$ 550.00	12.33
	MARCO MET	Marco para puerta metalic calibre 20	pza	1.00000	$ 210.00	$ 210.00	4.71
Total de Materiales						**$ 4,310.00**	**96.62**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.25000	Total	$ 150.70	3.38
Total de Mano de Obra						**$ 150.70**	**3.38**

A) Costo Directo	**$**	**4,460.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**73.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**400.57**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**4,934.87**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**38.00**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**4,972.87**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**348.10**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**26.60**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,347.57**
Precio Unitario	**$**	**5,347.57**

**** CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

149

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 147

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		559.00
Precio unitario :	$	168.16
Total :	$	94,001.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ADHESIVO GF	Adhesivo gris interceramic	SACO	0.25000	$	85.00	$	21.25	15.15
	BOQUILLA 2	Boquilla de color sin arena	sac0	0.06667	$	75.00	$	5.00	3.56
	PISO ANT 33X	PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA	m2	1.06000	$	75.00	$	79.50	56.68
Total de Materiales							**$**	**105.75**	**75.39**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05726		Total	$	34.52	24.61
Total de Mano de Obra							**$**	**34.52**	**24.61**

A) Costo Directo	**$**	**140.27**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.31**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**155.18**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.19**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**156.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**10.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.84**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**168.16**
Precio Unitario	**$**	**168.16**

**** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. ****

150

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 148

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		200.00
Precio unitario :	$	179.55
Total :	$	35,910.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ADHESIVO GI	Adhesivo gris interceramic	SACO	0.25000	$	85.00	$	21.25	14.19
	BOQUILLA 2	Boquilla de color sin arena	sac0	0.06667	$	75.00	$	5.00	3.34
	AZUL 20X30	AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA	m2	1.00000	$	89.00	$	89.00	59.42
Total de Materiales							**$**	**115.25**	**76.95**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05726		Total	$	34.52	23.05
Total de Mano de Obra							**$**	**34.52**	**23.05**

A) Costo Directo	**$**	**149.77**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.45**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**165.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**166.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**11.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.89**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**179.55**
Precio Unitario	**$**	**179.55**

**** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 149

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA, PASADOR, ANCLAJE Y PINTURA DE ESMALTE.ALTURA DE 2 MTS.

Unidad :		M2
Cantidad :		10.63
Precio unitario :	$	959.56
Total :	$	10,200.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	MAP SA	MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA,	m2	1.00000	$ 700.00	$ 700.00	87.45
	TORNILLO 3X	Tornillo de 3/8 x 3	pza	4.00000	$ 2.50	$ 10.00	1.25
Total de Materiales						**$ 710.00**	**88.70**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.15000	Total	$ 90.42	11.30
Total de Mano de Obra						**$ 90.42**	**11.30**

A) Costo Directo	**$**	**800.42**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**13.21**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**71.88**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**885.51**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.82**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**892.33**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**62.46**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.77**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**959.56**
Precio Unitario	**$**	**959.56**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

152

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 150

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.8 X 2.1 EN DOS BATIENTES INCLUYE :MARCO ,CHAPA ,VIDRIO DE 3 MM. Y PINTURA DE ESMALTE.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,251.68
Total : $ 5,251.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	CHAPA PARC	Chapa de parche	pza	1.00000	$ 130.00	$ 130.00	2.97
	PTA 1.8X2.1	PUERTA METALICA DE 1.8 X 2.1 EN DOS BATIENTES	pza	1.00000	$ 4,100.00	$ 4,100.00	93.59
Total de Materiales						**$ 4,230.00**	**96.56**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.25000	Total	$ 150.70	3.44
Total de Mano de Obra						**$ 150.70**	**3.44**

A) Costo Directo	**$**	**4,380.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**72.28**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**393.39**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**4,846.37**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**37.32**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**4,883.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**341.86**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**26.13**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,251.68**
Precio Unitario	**$**	**5,251.68**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

153

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 151

LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M
Cantidad :		2.26
Precio unitario :	$	1,601.47
Total :	$	3,619.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06000	$	1,450.00	$	87.00	6.51
	REMATE PVC	Remate de pvc	m	1.20000	$	19.00	$	22.80	1.71
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	16.00000	$	7.00	$	112.00	8.38
Total de Materiales							**$**	**221.80**	**16.60**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.75000		Total	$	452.09	33.84
Total de Mano de Obra							**$**	**452.09**	**33.84**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	7.00000	$	20.48	$	143.36	10.73
Total de Auxiliares							**$**	**143.36**	**10.73**
Conceptos									
+	69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.40000	$	149.77	$	359.45	26.91
+	58	REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS	M2	2.40000	$	66.32	$	159.17	11.92
Total de Conceptos							**$**	**518.62**	**38.83**

A) Costo Directo	**$**	**1,335.87**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**22.04**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**119.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,477.87**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**11.38**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,489.25**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**104.25**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**7.97**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,601.47**
Precio Unitario	**$**	**1,601.47**

**** UN MIL SEISCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

154

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 152

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA PARA TRAPEADOR DE LAMINA ESMALTADA . INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,941.86
Total : $ 3,883.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TARJA TRAP	TARJA PARA TRAPEADOR DE LAMINA ESMALTADA DE 40 X 40 X 25 CM	pza	1.00000	$	575.00	$	575.00	35.50
	LLAVE ESF 1/	llave de esfera roscable de 1/2	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	5.25
	TARJA TRAP	TARJA PARA TRAPEADOR DE LAMINA ESMALTADA DE 40 X 40 X 25 CM	pza	1.00000	$	575.00	$	575.00	35.50
	LLAVE ESF 1/	llave de esfera roscable de 1/2	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	5.25
Total de Materiales							**$**	**1,320.00**	**81.50**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad :	0.20000		Total	$	149.90	9.25
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad :	0.20000		Total	$	149.90	9.25
Total de Mano de Obra							**$**	**299.80**	**18.50**

A) Costo Directo	**$**	**1,619.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**26.73**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**145.46**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,791.99**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**13.80**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,805.79**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**126.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**9.66**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,941.86**
Precio Unitario	**$**	**1,941.86**

**** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 153
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.

Unidad :		M2
Cantidad :		559.00
Precio unitario :	$	8.84
Total :	$	4,941.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.03198		Total	$	7.38	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**7.38**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**7.38**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.12**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.66**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**8.16**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**8.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**8.84**
Precio Unitario	**$**	**8.84**

**** OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 154

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 261.00
Precio unitario : $ 11.16
Total : $ 2,912.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	$	1,550.00	$	0.36	3.87
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö x 8.25'.	pza	0.02000	$	12.00	$	0.24	2.58
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	$	12.00	$	0.34	3.66
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	$	25.00	$	0.03	0.32
Total de Materiales							**$**	**0.97**	**10.43**
Mano de Obra									
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor						
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	897.53	
				Cantidad : 0.00789		Total	$	7.08	76.13
Total de Mano de Obra							**$**	**7.08**	**76.13**
Herramienta									
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	7.08	$	0.21	2.26
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	7.08	$	0.14	1.51
Total de Herramienta							**$**	**0.35**	**3.77**
Equipo									
H	AMAPE-328	Equipo topografico	hora	0.14286	$	6.29	$	0.90	9.68
Total de Equipo							**$**	**0.90**	**9.68**

A) Costo Directo	**$**	**9.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.15**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10.29**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.08**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**10.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11.16**
Precio Unitario	**$**	**11.16**

**** ONCE PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

157

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 155
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA

Unidad :		M3
Cantidad :		114.00
Precio unitario :	$	92.27
Total :	$	10,518.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	76.96	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**76.96**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**76.96**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.27**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**85.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**85.80**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.01**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.46**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**92.27**
Precio Unitario	**$**	**92.27**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

158

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 156

AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		103.66
Precio unitario :	$	10.33
Total :	$	1,070.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.01432			Total	$	8.63	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**8.63**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**8.63**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.14**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.77**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**9.54**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.07**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**9.61**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.67**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**10.33**
Precio Unitario	**$**	**10.33**

**** DIEZ PESOS 33/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 157

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		103.66
Precio unitario :	$	97.19
Total :	$	10,074.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 100	Concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2	m3	0.05150	$	1,105.00	$	56.91	70.20
Total de Materiales							**$**	**56.91**	**70.20**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	29.80
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**29.80**

A) Costo Directo	**$**	**81.07**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.28**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**89.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.69**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**90.38**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.48**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**97.19**
Precio Unitario	**$**	**97.19**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

160

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 158

ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=250 KG/CM2

Unidad : ML
Cantidad : 114.30
Precio unitario : $ 318.15
Total : $ 36,364.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 250	Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2	m3	0.09300	$	1,480.00	$	137.64	51.86
Total de Materiales							**$**	**137.64**	**51.86**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06667		Total	$	40.19	15.14
Total de Mano de Obra							**$**	**40.19**	**15.14**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.88696	$	20.48	$	59.12	22.28
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	0.30000	$	94.81	$	28.44	10.72
Total de Auxiliares							**$**	**87.56**	**33.00**

A) Costo Directo	**$**	**265.39**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.83**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**293.60**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.26**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**295.86**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.71**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**318.15**
Precio Unitario	**$**	**318.15**

**** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 159

ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 1.20X1.20 DE 0.25 MTS DE ESPESOR. ARMADA CON VARILLA VARS #4 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. ANCLAJE PARA CASTILLOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 1,409.97
Total : $ 16,919.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.36000	$	1,450.00	$	522.00	44.38
Total de Materiales							**$**	**522.00**	**44.38**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.18000		Total	$	108.50	9.23
Total de Mano de Obra							**$**	**108.50**	**9.23**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.88696	$	20.48	$	59.12	5.03
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	1.20000	$	94.81	$	113.77	9.67
+	PACE-004	Acero de refuerzo 1/2".	kg	18.20000	$	20.48	$	372.74	31.69
Total de Auxiliares							**$**	**545.63**	**46.39**

A) Costo Directo	**$**	**1,176.13**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**19.41**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**105.62**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,301.16**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**10.02**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,311.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**91.78**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**7.01**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,409.97**
Precio Unitario	**$**	**1,409.97**

**** UN MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 97/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 160

RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2

Unidad :		M2
Cantidad :		114.30
Precio unitario :	$	313.67
Total :	$	35,852.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	32.11
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.07920	$	1,200.00	$	95.04	36.32
Total de Materiales							**$**	**179.04**	**68.43**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	46.18	17.65
Total de Mano de Obra							**$**	**46.18**	**17.65**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	8.45
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	0.69875	$	20.48	$	14.31	5.47
Total de Auxiliares							**$**	**36.42**	**13.92**

A) Costo Directo	**$**	**261.64**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.32**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.50**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**289.46**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.23**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**291.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.42**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.56**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**313.67**
Precio Unitario	**$**	**313.67**

**** TRESCIENTOS TRECE PESOS 67/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 161

DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 114.30
Precio unitario : $ 210.37
Total : $ 24,045.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.52
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.52**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	16.45
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**16.45**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.96
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.96**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	26.15
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.80
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.95**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	25.14
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**25.14**

A) Costo Directo	**$**	**175.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**15.76**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**194.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**195.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**210.37**
Precio Unitario	**$**	**210.37**

**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 162

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		M2
Cantidad :		228.60
Precio unitario :	$	17.54
Total :	$	4,009.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	HULE NEGRO	hule negro calibre 600	m2	1.02000	$	4.50	$	4.59	31.35
Total de Materiales							**$**	**4.59**	**31.35**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.01667		Total	$	10.05	68.65
Total de Mano de Obra							**$**	**10.05**	**68.65**

A) Costo Directo	**$**	**14.64**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.24**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.31**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**16.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.12**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**16.31**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.14**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.09**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**17.54**
Precio Unitario	**$**	**17.54**

**** DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 163

RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M3
Cantidad :		130.00
Precio unitario :	$	258.05
Total :	$	33,546.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAT SUB BAS	MATERIAL CALIDAD SUB BASE	M3	1.15000	$	150.00	$	172.50	80.14
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	2.23
Total de Materiales							**$**	**177.30**	**82.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	12.83
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**12.83**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	4.81
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**4.81**

A) Costo Directo	**$**	**215.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.33**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**238.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**239.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**258.05**
Precio Unitario	**$**	**258.05**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

166

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-030202-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 164

MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.

Unidad :		M2
Cantidad :		405.00
Precio unitario :	$	217.54
Total :	$	88,103.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	46.29
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**46.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	41.52
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**41.52**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	12.18
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**12.18**

A) Costo Directo	**$**	**181.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.99**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.30**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**200.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.55**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**202.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**14.16**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.08**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**217.54**
Precio Unitario	**$**	**217.54**

**** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

167

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 165

CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 103.15
Precio unitario : $ 184.40
Total : $ 19,020.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.02318	$	1,200.00	$	27.82	18.09
Total de Materiales							**$**	**27.82**	**18.09**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	18.76
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**18.76**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	2.24
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**2.24**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	29.83
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.75300	$	19.57	$	14.74	9.58
Total de Auxiliares							**$**	**60.62**	**39.41**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.30000	$	110.27	$	33.08	21.51
Total de Conceptos							**$**	**33.08**	**21.51**

A) Costo Directo	**$**	**153.82**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**170.17**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**171.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.92**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**184.40**
Precio Unitario	**$**	**184.40**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

168

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 166

CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO

Unidad : ML
Cantidad : 114.30
Precio unitario : $ 184.40
Total : $ 21,076.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.02318	$	1,200.00	$	27.82	18.09
Total de Materiales							**$**	**27.82**	**18.09**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	18.76
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**18.76**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	2.24
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**2.24**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	29.83
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.75300	$	19.57	$	14.74	9.58
Total de Auxiliares							**$**	**60.62**	**39.41**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.30000	$	110.27	$	33.08	21.51
Total de Conceptos							**$**	**33.08**	**21.51**

A) Costo Directo	**$**	**153.82**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**170.17**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**171.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.92**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**184.40**
Precio Unitario	**$**	**184.40**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 167

COLUMNA DE CONCRETO F'C=200 CON SECCION DE 30X30 CMS.ARMADA CON 6 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS #3 @ 20 CMS.INC. CIMBRA APARENTE

Unidad : ML
Cantidad : 42.00
Precio unitario : $ 762.48
Total : $ 32,024.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.09270	$	1,450.00	$	134.42	21.13
Total de Materiales							**$**	**134.42**	**21.13**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.10000		Total	$	60.28	9.48
Total de Mano de Obra							**$**	**60.28**	**9.48**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.10000	$	68.78	$	6.88	1.08
Total de Equipo							**$**	**6.88**	**1.08**
Auxiliares									
+	PACE-004	Acero de refuerzo 1/2".	kg	6.90000	$	20.48	$	141.31	22.22
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	3.35400	$	20.48	$	68.69	10.80
+	PCIM-8	Cimbra aparente en columnas con 10 usos. H=6.00m	m2	1.20000	$	187.04	$	224.45	35.29
Total de Auxiliares							**$**	**434.45**	**68.31**

A) Costo Directo	**$**	**636.03**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**10.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**57.12**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**703.64**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**5.42**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**709.06**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**49.63**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.79**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**762.48**
Precio Unitario	**$**	**762.48**

**** SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 168

TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X60 CMS. ARMADA CON 10 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRA COMUN , ARMADO Y COLADO.

Unidad :		ML
Cantidad :		59.00
Precio unitario :	$	921.72
Total :	$	54,381.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.12360	$	1,450.00	$	179.22	23.31
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.12360	$	160.00	$	19.78	2.57
Total de Materiales							**$**	**199.00**	**25.88**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.02500		Total	$	24.46	3.18
Total de Mano de Obra							**$**	**24.46**	**3.18**
Auxiliares									
+	PACE-004	Acero de refuerzo 1/2".	kg	10.00000	$	20.48	$	204.80	26.64
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	2.00800	$	19.57	$	39.30	5.11
+	PCIM-9	Cimbra en trabes con 10 usos. De 4.50 a 6.00 m	m2	1.40000	$	215.21	$	301.29	39.19
Total de Auxiliares							**$**	**545.39**	**70.94**

A) Costo Directo	**$**	**768.85**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**12.69**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**69.04**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**850.58**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.55**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**857.13**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**60.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.59**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**921.72**
Precio Unitario	**$**	**921.72**

**** NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 72/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 169
APLANADO DE YESO EN MUROS (REGLEADO) INC. FILOS EN PUERTAS Y VENTANAS

Unidad :		M2
Cantidad :		546.48
Precio unitario :	$	58.74
Total :	$	32,100.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	DIMA-103	Yeso	sac	0.33333	$	65.00	$	21.67	44.22
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.00500	$	40.00	$	0.20	0.41
Total de Materiales							**$**	**21.87**	**44.63**
Mano de Obra									
+	MOCU-011	Cuadrilla No 11 (1 Yesero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-019	Yesero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04500		Total	$	27.13	55.37
Total de Mano de Obra							**$**	**27.13**	**55.37**

A) Costo Directo	**$**	**49.00**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.81**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.40**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**54.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.42**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**54.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.82**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**58.74**
Precio Unitario	**$**	**58.74**

**** CINCUENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 170

REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS EN INTERIOR

Unidad :		M2
Cantidad :		293.48
Precio unitario :	$	79.51
Total :	$	23,334.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06000		Total	$	36.17	54.54
Total de Mano de Obra							**$**	**36.17**	**54.54**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	45.46
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**45.46**

A) Costo Directo	**$**	**66.32**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**73.37**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**73.93**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.18**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.40**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**79.51**
Precio Unitario	**$**	**79.51**

**** SETENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 171

APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		618.47
Precio unitario :	$	106.50
Total :	$	65,867.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.09735		Total	$	58.68	66.06
Total de Mano de Obra							**$**	**58.68**	**66.06**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	33.94
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**33.94**

A) Costo Directo	**$**	**88.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.98**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**98.28**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**99.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.93**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.53**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**106.50**
Precio Unitario	**$**	**106.50**

**** CIENTO SEIS PESOS 50/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 172

PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 261.00
Precio unitario : $ 239.05
Total : $ 62,392.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,200.00	$	123.60	61.99
	MALLA ELECE	MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10	M2	1.06000	$	15.00	$	15.90	7.97
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	1.20
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	7.52
Total de Materiales							**$**	**156.90**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
			Cantidad :	0.02895		Total	$	28.33	14.21
Total de Mano de Obra							**$**	**28.33**	**14.21**
Equipo									
H	AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.14397	$	98.42	$	14.17	7.11
Total de Equipo							**$**	**14.17**	**7.11**

A) Costo Directo	**$**	**199.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.29**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**17.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**220.60**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**222.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**15.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**239.05**
Precio Unitario	**$**	**239.05**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

175

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 173

LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADACON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.

Unidad : M2
Cantidad : 251.00
Precio unitario : $ 577.29
Total : $ 144,899.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06000	$	1,450.00	$	87.00	18.07
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.06000	$	160.00	$	9.60	1.99
	CASETON	Caseton de poliestireno expandido	M3	0.09000	$	980.00	$	88.20	18.32
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.15000	$	20.00	$	3.00	0.62
Total de Materiales							**$**	**187.80**	**39.00**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
			Cantidad :	0.03333		Total	$	32.61	6.77
Total de Mano de Obra							**$**	**32.61**	**6.77**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	7.00000	$	20.48	$	143.36	29.77
+	CIMBRA LOSA	Cimbra de madera en losas con caseton	m2	1.00000	$	117.78	$	117.78	24.46
Total de Auxiliares							**$**	**261.14**	**54.23**

A) Costo Directo	**$**	**481.55**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**7.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**43.24**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**532.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.10**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**536.84**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**37.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.87**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**577.29**
Precio Unitario	**$**	**577.29**

**** QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

176

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 174

IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		308.00
Precio unitario :	$	86.63
Total :	$	26,682.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	IMP 5 AÑOS	impermeabilizante impac 5 años	litr	1.00000	$	55.00	$	55.00	76.11
Total de Materiales							**$**	**55.00**	**76.11**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.02863		Total	$	17.26	23.89
Total de Mano de Obra							**$**	**17.26**	**23.89**

A) Costo Directo	**$**	**72.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.19**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**79.94**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.62**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**80.56**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.64**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.43**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**86.63**
Precio Unitario	**$**	**86.63**

**** OCHENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

177

Tel: 01-(614)-435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 175

CHAFLAN DE MEZCLA DE SECCION TRIANGULAR DE PROPORCION 1-4 CON BASE DE 30 CMS. Y 20 DE ALTURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 66.00
Precio unitario : $ 71.61
Total : $ 4,726.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03436		Total	$	20.71	34.67
Total de Mano de Obra							$	**20.71**	**34.67**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.03000	$	1,300.54	$	39.02	65.33
Total de Auxiliares							$	**39.02**	**65.33**

A) Costo Directo	$	**59.73**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**0.99**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**5.36**
C) Sub-Total (A+B)	$	**66.08**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**0.51**
E) Sub-Total (C+D)	$	**66.59**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**4.66**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**0.36**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**71.61**
Precio Unitario	$	**71.61**

**** SETENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 176

PASTA A BASE DE CARLITA CEM-ARENA DE 7 CMS. DE ESPESOR PARA NIVELACION DE LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		251.00
Precio unitario :	$	116.42
Total :	$	29,221.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	4.02
	CARLITA	Carlita	saco	0.50000	$	145.00	$	72.50	74.66
Total de Materiales							**$**	**76.40**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03436		Total	$	20.71	21.33
Total de Mano de Obra							**$**	**20.71**	**21.33**

A) Costo Directo	**$**	**97.11**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**8.72**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**107.43**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**108.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**116.42**
Precio Unitario	**$**	**116.42**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 42/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 177

PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		M2
Cantidad :		39.60
Precio unitario :	$	271.73
Total :	$	10,760.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	37.06
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**37.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	120.56	53.19
Total de Mano de Obra							**$**	**120.56**	**53.19**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	9.75
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**9.75**

A) Costo Directo	**$**	**226.67**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.74**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**20.35**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**250.76**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.93**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**252.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**17.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**271.73**
Precio Unitario	**$**	**271.73**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 73/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 178

LOSA DE CONCRETO PARA VOLADO EN ACCESO PRINCIPAL F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON MALLA 6X6-6/6 INC. ANCLAJE A TRABES CON 1 VRS NO3 @50CMS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.

Unidad : M2
Cantidad : 2.52
Precio unitario : $ 574.54
Total : $ 1,447.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,450.00	$	149.35	31.16
	MALLA 6666	MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6"-6/6	m2	1.14000	$	18.00	$	20.52	4.28
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	0.50
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.10300	$	160.00	$	16.48	3.44
Total de Materiales							**$**	**188.75**	**39.38**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	150.70	31.44
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**31.44**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	0.66000	$	20.48	$	13.52	2.82
+	CIMBRA LOSA	Cimbra de madera en losa solidad	m2	1.00000	$	126.28	$	126.28	26.35
Total de Auxiliares							**$**	**139.80**	**29.17**

A) Costo Directo	**$**	**479.25**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**7.91**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**43.04**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**530.20**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.08**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**534.28**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**37.40**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.86**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**574.54**
Precio Unitario	**$**	**574.54**

**** QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 179

FALSO PLAFON EN TECHO DE TABLAROCA DE 1/2" INC. BASTIDORES , TORNILLERIA , SELLADO DE JUNTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		M2
Cantidad :		18.92
Precio unitario :	$	161.09
Total :	$	3,047.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TR 1/2	Tablaroca de 1/2	pza	0.36000	$	105.00	$	37.80	28.13
	CANAL CARG	Canal de carga	pza	0.15000	$	27.00	$	4.05	3.01
	CANAL LISTO	Canal liston	pza	0.18000	$	34.00	$	6.12	4.55
	CANAL 305-26	Canal 305x26	pza	0.20000	$	34.00	$	6.80	5.06
	CINTA AD	Cinta de papel de 2"	M	1.00000	$	0.45	$	0.45	0.33
	REDIMIX	Redimix	kg	0.16667	$	12.00	$	2.00	1.49
	PIJA TR 1	Pija tablaroca de 1"	pza	9.00000	$	0.20	$	1.80	1.34
Total de Materiales							**$**	**59.02**	**43.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No.2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	56.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**56.08**

A) Costo Directo	**$**	**134.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.22**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.07**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**148.66**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.14**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**149.80**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**10.49**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.80**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**161.09**
Precio Unitario	**$**	**161.09**

**** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 09/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 180

SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON A BASE DE AURETONE DE 61X122 CMS. INC. "T" ESMALTADA , ANGULO EN ESQUINAS , ELEMENTOS DE SOPORTERIA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		M2
Cantidad :		232.08
Precio unitario :	$	235.00
Total :	$	54,538.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TEE PRINCIP/	Tee principal de 0.61 m	pza	0.50000	$	18.00	$	9.00	4.59
	TEE PPAL 1.2	Tee pricipal de 1.22 m	pza	0.66660	$	25.00	$	16.67	8.50
	ALM GAL	Alambre galvanizado	kilo	0.05000	$	35.00	$	1.75	0.89
	PLAFON 61X1	FALSO PLAFON AURETONE DE 61X122 CMS.	m2	1.05000	$	130.00	$	136.50	69.63
Total de Materiales							**$**	**163.92**	**83.61**
Mano de Obra									
+	MOCU-011	Cuadrilla No 11 (1 Yesero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-019	Yesero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05327		Total	$	32.11	16.38
Total de Mano de Obra							**$**	**32.11**	**16.38**

A) Costo Directo	**$**	**196.03**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.23**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**17.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**216.86**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.67**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**218.53**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**15.30**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.17**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**235.00**
Precio Unitario	**$**	**235.00**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 181

PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 394.24
Precio unitario : $ 35.74
Total : $ 14,090.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$ 85.00	$ 15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$ 34.00	$ 1.22	4.09
Total de Materiales						**$ 16.52**	**55.42**
Mano de Obra							
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$ 263.73	$ 263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 504.98	
				Cantidad : 0.02632	Total	$ 13.29	44.58
Total de Mano de Obra						**$ 13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**
Precio Unitario	**$**	**35.74**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitación No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 182

PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		565.04
Precio unitario :	$	35.74
Total :	$	20,194.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$	85.00	$	15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$	34.00	$	1.22	4.09
Total de Materiales							**$**	**16.52**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.02632		Total	$	13.29	44.58
Total de Mano de Obra							**$**	**13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**
Precio Unitario	**$**	**35.74**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

182

185

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 183

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 2.5 M, CRISTAL CLARC RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	3,746.34
Total :	$	14,985.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	12.00000	$	1.25	$	15.00	0.48
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	12.00000	$	1.20	$	14.40	0.46
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.15000	$	55.00	$	8.25	0.26
	VTA 1X2.5	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 2.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$	2,900.00	$	2,900.00	92.80
Total de Materiales							**$**	**2,937.65**	**94.00**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.25000			Total	$	187.37	6.00
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**6.00**

A) Costo Directo	**$**	**3,125.02**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**51.56**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**280.63**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**3,457.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**26.62**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**3,483.83**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**243.87**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**18.64**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**3,746.34**
Precio Unitario	**$**	**3,746.34**

**** TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 184

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	2,295.76
Total :	$	4,591.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	12.00000	$	1.25	$	15.00	0.78
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	12.00000	$	1.20	$	14.40	0.75
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.15000	$	55.00	$	8.25	0.43
	VTA 1X1.5	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 1.0 X 1.5 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM	pza	1.00000	$	1,690.00	$	1,690.00	88.25
Total de Materiales							**$**	**1,727.65**	**90.21**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	187.37	9.78
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**9.78**

A) Costo Directo	**$**	**1,915.02**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**31.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**171.97**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,118.59**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**16.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,134.90**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**149.44**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**11.42**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,295.76**
Precio Unitario	**$**	**2,295.76**

**** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 185

VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 0.8 X 0.6 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, ANCLAJE, DESPERDICIOS, HERRERÍA DE PROTECCIÓN A BASE DE VARRILLA CUADRADA LISA DE 1/2", SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	803.33
Total :	$	803.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	1.12
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	1.07
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.10000	$	55.00	$	5.50	0.82
	VTA 0.8X0.6	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 3/4" X 3", DE 0.8 X 0.6 M, CRISTAL CLARO RECOCIDO DE 6 MM.	pza	1.00000	$	500.00	$	500.00	74.62
Total de Materiales							**$**	**520.20**	**77.63**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	149.90	22.37
Total de Mano de Obra							**$**	**149.90**	**22.37**

A) Costo Directo	**$**	**670.10**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**11.06**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**60.17**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**741.33**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**5.71**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**747.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**52.29**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.00**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**803.33**
Precio Unitario	**$**	**803.33**

**** OCHOCIENTOS TRES PESOS 33/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-970102-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 186

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90X2.25 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	3,381.51
Total :	$	27,052.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PTA MP 80	PUERTA MULTIPANEL LISA DE 0.90 X 2.250 M	PZA	1.00000	$	1,700.00	$	1,700.00	60.27
	CER YALE BC	Cerradura phillips	pza	1.00000	$	550.00	$	550.00	19.50
	MARCO MET I	Marco para puerta metalic calibre 20	pza	1.00000	$	210.00	$	210.00	7.44
	MOLD MADEF	Moldura de madera	m	10.00000	$	21.00	$	210.00	7.44
Total de Materiales							**$**	**2,670.00**	**94.65**
Mano de Obra									
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.25000			Total	$	150.70	5.34
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**5.34**

A) Costo Directo	**$**	**2,820.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**46.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**253.30**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**3,120.54**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**24.03**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**3,144.57**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**220.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**16.82**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**3,381.51**
Precio Unitario	**$**	**3,381.51**

**** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 187

SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCELERIA SECCION DE 2.7 X 2.9 MTS EN CRISTAL ARENADO DE 6MM, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 11,166.69
Total : $ 11,166.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	22.00000	$	1.25	$	27.50	0.30
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	22.00000	$	1.20	$	26.40	0.28
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.20000	$	55.00	$	11.00	0.12
	CAN 2.7X2.9	CANCELERIA SECCION DE 2.7 X 2.9 MTS EN CRISTAL ARENADO DE 6MM, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2"	pza	1.00000	$	9,000.00	$	9,000.00	96.62
Total de Materiales							**$**	**9,064.90**	**97.32**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	2.68
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**2.68**

A) Costo Directo	**$**	**9,314.73**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**153.69**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**836.46**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10,304.88**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**79.35**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**10,384.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**726.90**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**55.56**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11,166.69**
Precio Unitario	**$**	**11,166.69**

**** ONCE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

190

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 188

SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCELERIA SECCION DE 5.0 X 2.7 MTS EN CRISTAL ARENADO DE 6MM, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	24,712.94
Total :	$	24,712.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	22.00000	$	1.25	$	27.50	0.13
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	22.00000	$	1.20	$	26.40	0.13
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.20000	$	55.00	$	11.00	0.05
	CAN 5X2.7	CANCELERIA SECCION DE 5.0 X 2.7 MTS EN CRISTAL ARENADO DE 6MM, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2"	pza	1.00000	$	19,800.00	$	19,800.00	96.05
Total de Materiales							**$**	**19,864.90**	**96.36**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad :	1.00000		Total	$	749.49	3.64
Total de Mano de Obra							**$**	**749.49**	**3.64**

A) Costo Directo	**$**	**20,614.39**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**340.14**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1,851.17**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**22,805.70**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**175.60**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**22,981.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1,608.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**122.95**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**24,712.94**
Precio Unitario	**$**	**24,712.94**

**** VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

191

188

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 189

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.6 X 2.08 EN DOS BATIENTES INCLUYE :MARCO ,CHAPA ,VIDRIO DE 3 MM. Y PINTURA DE ESMALTE.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	4,592.33
Total :	$	9,184.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PTA 02	PUERTA METALICA DE 1.6 X 2.08 EN DOS BATIENTES	pza	1.00000	$	3,550.00	$	3,550.00	92.67
	CHAPA PARC	Chapa de parche	pza	1.00000	$	130.00	$	130.00	3.39
Total de Materiales							**$**	**3,680.00**	**96.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	150.70	3.93
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**3.93**

A) Costo Directo	**$**	**3,830.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**63.21**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**344.00**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**4,237.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**32.63**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**4,270.54**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**298.94**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**22.85**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**4,592.33**
Precio Unitario	**$**	**4,592.33**

**** CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 190

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		261.00
Precio unitario :	$	168.16
Total :	$	43,889.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ADHESIVO GI	Adhesivo gris interceramic	SACO	0.25000	$	85.00	$	21.25	15.15
	BOQUILLA 2	Boquilla de color sin arena	sac0	0.06667	$	75.00	$	5.00	3.56
	PISO ANT 33X	PISO ANTIDERRAPANTE DE 33X33 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA	m2	1.06000	$	75.00	$	79.50	56.68
Total de Materiales							**$**	**105.75**	**75.39**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05726		Total	$	34.52	24.61
Total de Mano de Obra							**$**	**34.52**	**24.61**

A) Costo Directo	**$**	**140.27**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.31**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**155.18**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.19**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**156.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**10.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.84**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**168.16**
Precio Unitario	**$**	**168.16**

**** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

193

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 191
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 293.48
Precio unitario : $ 179.55
Total : $ 52,694.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ADHESIVO GI	Adhesivo gris interceramic	SACO	0.25000	$	85.00	$	21.25	14.19
	BOQUILLA 2	Boquilla de color sin arena	sac0	0.06667	$	75.00	$	5.00	3.34
	AZUL 20X30	AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA	m2	1.00000	$	89.00	$	89.00	59.42
Total de Materiales							**$**	**115.25**	**76.95**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.05726		Total	$	34.52	23.05
Total de Mano de Obra							**$**	**34.52**	**23.05**

A) Costo Directo	**$**	**149.77**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.45**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**165.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**166.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**11.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.89**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**179.55**
Precio Unitario	**$**	**179.55**

**** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 192
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA, PASADOR, ANCLAJE Y PINTURA DE ESMALTE.ALTURA DE 2 MTS.

Unidad : M2
Cantidad : 7.75
Precio unitario : $ 959.56
Total : $ 7,436.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	MAP SA	MAMPARAS METALICAS INC. PUERTA,	m2	1.00000	$ 700.00	$ 700.00	87.45
	TORNILLO 3X	Tornillo de 3/8 x 3	pza	4.00000	$ 2.50	$ 10.00	1.25
Total de Materiales						**$ 710.00**	**88.70**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.15000	Total	$ 90.42	11.30
Total de Mano de Obra						**$ 90.42**	**11.30**

A) Costo Directo	**$ 800.42**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 13.21**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 71.88**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 885.51**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 6.82**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 892.33**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 62.46**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 4.77**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 959.56**
Precio Unitario	**$ 959.56**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 193

LOSA PARA RECIBIR OVALINES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.10M ARMADA CON VAR # 3 @ 15CM A.S. INCL. MURETES LATERALES PARA SOPORTE DE BLOCK DE 15CM DE ESP., FORRADO DE CANTO, CARA SUPERIOR Y MURETES CON CERAMICA IGUAL A LA DE LOS MUROS Y FILOS CON REMATE DE PVC, REPELLADO DE MURETES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M
Cantidad :		2.26
Precio unitario :	$	1,601.47
Total :	$	3,619.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06000	$	1,450.00	$	87.00	6.51
	REMATE PVC	Remate de pvc	m	1.20000	$	19.00	$	22.80	1.71
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	16.00000	$	7.00	$	112.00	8.38
Total de Materiales							**$**	**221.80**	**16.60**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.75000		Total	$	452.09	33.84
Total de Mano de Obra							**$**	**452.09**	**33.84**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	7.00000	$	20.48	$	143.36	10.73
Total de Auxiliares							**$**	**143.36**	**10.73**
Conceptos									
+	69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30 CMS MCA VITROMEX MODELO ROMA COLOR ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.40000	$	149.77	$	359.45	26.91
+	58	REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS	M2	2.40000	$	66.32	$	159.17	11.92
Total de Conceptos							**$**	**518.62**	**38.83**

A) Costo Directo	**$**	**1,335.87**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**22.04**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**119.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,477.87**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**11.38**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,489.25**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**104.25**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**7.97**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,601.47**
Precio Unitario	**$**	**1,601.47**

**** UN MIL SEISCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

196

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 194
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.

Unidad :		M2
Cantidad :		103.15
Precio unitario :	$	8.84
Total :	$	911.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
			Cantidad : 0.03198			Total	$	7.38	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**7.38**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**7.38**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.12**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.66**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**8.16**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**8.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**8.84**
Precio Unitario	**$**	**8.84**

**** OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 195
LIMPIA TRAZO Y NIVELACION.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,216.00
Precio unitario :	$	11.16
Total :	$	13,570.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	$	1,550.00	$	0.36	3.87
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö x 8.25'.	pza	0.02000	$	12.00	$	0.24	2.58
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	$	12.00	$	0.34	3.66
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	$	25.00	$	0.03	0.32
Total de Materiales							**$**	**0.97**	**10.43**
Mano de Obra									
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor						
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	897.53	
			Cantidad :	0.00789		Total	$	7.08	76.13
Total de Mano de Obra							**$**	**7.08**	**76.13**
Herramienta									
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	7.08	$	0.21	2.26
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	7.08	$	0.14	1.51
Total de Herramienta							**$**	**0.35**	**3.77**
Equipo									
H	AMAPE-328	Equipo topografico	hora	0.14286	$	6.29	$	0.90	9.68
Total de Equipo							**$**	**0.90**	**9.68**

A) Costo Directo	$	**9.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**0.15**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**0.84**
C) Sub-Total (A+B)	$	**10.29**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**0.08**
E) Sub-Total (C+D)	$	**10.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**0.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**0.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**11.16**
Precio Unitario	$	**11.16**

**** ONCE PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

198

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 196

EXCAVACION SUPERFICIAL EN MATERIAL "B" HASTA 0.2 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA.

Unidad :		M3
Cantidad :		76.00
Precio unitario :	$	92.27
Total :	$	7,012.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	76.96	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**76.96**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**76.96**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.27**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**85.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**85.80**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.01**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.46**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**92.27**
Precio Unitario	**$**	**92.27**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 197

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		81.60
Precio unitario :	$	97.19
Total :	$	7,930.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 100	Concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2	m3	0.05150	$	1,105.00	$	56.91	70.20
Total de Materiales							**$**	**56.91**	**70.20**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	29.80
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**29.80**

A) Costo Directo	**$**	**81.07**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.28**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**89.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.69**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**90.38**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.48**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**97.19**
Precio Unitario	**$**	**97.19**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

200

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 198

MURETE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VARILLA #3 A CADA 40 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		122.40
Precio unitario :	$	406.91
Total :	$	49,805.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 20	Block de concreto de 20 x 20 x 40 cms	pza	12.00000	$	9.20	$	110.40	32.53
Total de Materiales							**$**	**110.40**	**32.53**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.10000		Total	$	60.28	17.76
Total de Mano de Obra							**$**	**60.28**	**17.76**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.02400	$	1,300.54	$	31.21	9.19
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	1.39750	$	20.48	$	28.62	8.43
+	B 11	Concreto f'c=100 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revolvedora	m3	0.09000	$	1,210.27	$	108.92	32.09
Total de Auxiliares							**$**	**168.75**	**49.71**

A) Costo Directo	**$**	**339.43**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**5.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**30.48**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**375.51**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.89**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**378.40**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**26.49**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.02**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**406.91**
Precio Unitario	**$**	**406.91**

**** CUATROCIENTOS SEIS PESOS 91/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

201

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 199

APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLAMO Y REGLA ACABADO RAYADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 91.80
Precio unitario : $ 106.50
Total : $ 9,776.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.09735		Total	$	58.68	66.06
Total de Mano de Obra							**$**	**58.68**	**66.06**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	33.94
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**33.94**

A) Costo Directo	**$**	**88.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.98**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**98.28**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**99.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.93**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.53**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**106.50**
Precio Unitario	**$**	**106.50**

**** CIENTO SEIS PESOS 50/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

202

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 200
RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.

Unidad :		M3
Cantidad :		60.00
Precio unitario :	$	51.27
Total :	$	3,076.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	11.23
Total de Materiales							**$**	**4.80**	**11.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	64.57
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**64.57**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	24.20
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**24.20**

A) Costo Directo	**$**	**42.76**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.71**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**3.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**47.31**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.36**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**47.67**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.34**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.26**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**51.27**
Precio Unitario	**$**	**51.27**

**** CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS, MEDIR COMPACTADO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA.

Unidad : M3
Cantidad : 486.40
Precio unitario : $ 258.05
Total : $ 125,515.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAT SUB BAS	MATERIAL CALIDAD SUB BASE	M3	1.15000	$	150.00	$	172.50	80.14
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	2.23
Total de Materiales							**$**	**177.30**	**82.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	12.83
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**12.83**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	4.81
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**4.81**

A) Costo Directo	**$**	**215.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.33**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**238.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**239.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**258.05**
Precio Unitario	**$**	**258.05**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 202

PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 , DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40 MTS, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		1,216.00
Precio unitario :	$	239.05
Total :	$	290,684.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,200.00	$	123.60	61.99
	MALLA ELEC(	MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10	M2	1.06000	$	15.00	$	15.90	7.97
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	1.20
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	7.52
Total de Materiales							**$**	**156.90**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.02895		Total	$	28.33	14.21
Total de Mano de Obra							**$**	**28.33**	**14.21**
Equipo									
H	AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.14397	$	98.42	$	14.17	7.11
Total de Equipo							**$**	**14.17**	**7.11**

A) Costo Directo	**$**	**199.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.29**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**17.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**220.60**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**222.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**15.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**239.05**
Precio Unitario	**$**	**239.05**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

205

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 203

CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ SOBRESALIDA 5 CMS. INCLUYE: TUINO EN ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		204.00
Precio unitario :	$	44.73
Total :	$	9,124.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	0.75000	$	12.00	$	9.00	24.12
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05000	$	21.00	$	1.05	2.81
	TUINO 1	tuino de madera de 1"	m	1.00000	$	8.00	$	8.00	21.44
Total de Materiales							**$**	**18.05**	**48.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03196		Total	$	19.26	51.62
Total de Mano de Obra							**$**	**19.26**	**51.62**

A) Costo Directo	**$**	**37.31**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.62**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**3.35**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**41.28**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.32**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**41.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.91**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.22**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**44.73**
Precio Unitario	**$**	**44.73**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 204
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASKETBOL, 5 CMS DE ANCHO, INCLUYE: LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA COMEX TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN CALIDAD.

Unidad : ML
Cantidad : 650.00
Precio unitario : $ 18.32
Total : $ 11,908.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT ESM	pintura esmalte	litro	0.02000	$	92.00	$	1.84	12.03
	CINTA PAPEL	Cinta adhesiva de papel de 1" de ancho	rollo	0.20000	$	35.00	$	7.00	45.78
Total de Materiales							**$**	**8.84**	**57.81**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.01278		Total	$	6.45	42.18
Total de Mano de Obra							**$**	**6.45**	**42.18**

A) Costo Directo	**$**	**15.29**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.25**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.37**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**16.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.13**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**17.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.19**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.09**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**18.32**
Precio Unitario	**$**	**18.32**

**** DIECIOCHO PESOS 32/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 205

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTA PORTERIA MODELO FTPBTG12 O SIMILAR EN CALIDAD DE 3.00 X 1.00 X 4.10 MTS, TABLERO FABRICADO A BASE DE ARO DE VARILLA REDONDA 3/4", PLACA 3/16" Y POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO , TUBO DE 3" CED. 30, FABRICADA CON TUBO DE 3" CED. 30 Y SOLERA DE 1/8"X1 1/2", ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	42,177.03
Total :	$	168,708.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CANAS POR	CANASTA PORTERIA MODELO FTPBTG12 O SIMILAR EN CALIDAD DE 3.00 X 1.00 X 4.10 MTS, TABLERO FABRICADO A BASE DE ARO DE VARILLA REDONDA 3/4", PLACA 3/16" Y POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO	pza	1.00000	$	34,500.00	$	34,500.00	98.06
Total de Materiales							**$**	**34,500.00**	**98.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 1.00000		Total	$	602.78	1.71
Total de Mano de Obra							**$**	**602.78**	**1.71**
Auxiliares									
+	PCON-4	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.07600	$	1,043.99	$	79.34	0.23
Total de Auxiliares							**$**	**79.34**	**0.23**

A) Costo Directo	**$**	**35,182.12**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**580.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**3,159.35**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**38,921.97**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**299.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**39,221.67**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2,745.52**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**209.84**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**42,177.03**
Precio Unitario	**$**	**42,177.03**

**** CUARENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

208

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 206

EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA

Unidad :		M3
Cantidad :		105.71
Precio unitario :	$	123.32
Total :	$	13,036.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Equipo							
H	AMAPE-033	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.33333	$ 308.57	$ 102.86	100.00
Total de Equipo						**$ 102.86**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**102.86**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.70**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**9.24**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**113.80**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.88**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**114.68**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**8.03**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**123.32**
Precio Unitario	**$**	**123.32**

**** CIENTO VEINTITRES PESOS 32/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 207
MOVIMIENTO Y ACUMULACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE OBRA.

Unidad :		M3
Cantidad :		105.71
Precio unitario :	$	41.33
Total :	$	4,368.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Equipo									
H	AMAPE-033	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.11172	$	308.57	$	34.47	100.00
Total de Equipo							**$**	**34.47**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**34.47**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.57**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**3.10**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**38.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.29**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**38.43**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.21**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**41.33**
Precio Unitario	**$**	**41.33**

**** CUARENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

210

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 208

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		302.04
Precio unitario :	$	238.25
Total :	$	71,961.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CPVC 2	TUBERIA DE CPVC DE 2"	M	1.00000	$	155.00	$	155.00	78.00
	ARENA	arena	m3	0.06000	$	130.00	$	7.80	3.92
Total de Materiales							**$**	**162.80**	**81.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.04794		Total	$	35.93	18.08
Total de Mano de Obra							**$**	**35.93**	**18.08**

A) Costo Directo	**$**	**198.73**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.28**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**17.85**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**219.86**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.69**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**221.55**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**15.51**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**238.25**
Precio Unitario	**$**	**238.25**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

211

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 209

CONEXIÓN A LA RED MUNICIPAL EXISTENTE A BASE DE TUBERIA 2" Ø, INCLUYE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Y REGISTRO TIPO II DE 1.00X.90 MTS. DE ACUERDO A REGLAMENTO DE LA JMAS

Unidad : PZA.
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 4,506.98
Total : $ 4,506.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CPVC 2	TUBERIA DE CPVC DE 2"	M	8.00000	$	155.00	$	1,240.00	32.98
	ARENA	arena	m3	0.36000	$	130.00	$	46.80	1.24
	VALV SEC2	vALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 2"	PZA	1.00000	$	350.00	$	350.00	9.31
	BLOCK 10	Block de concreto de 10 x 20 x 40 cms	pza	8.00000	$	6.50	$	52.00	1.38
Total de Materiales							**$**	**1,688.80**	**44.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 2.00000		Total	$	1,498.98	39.87
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.75000		Total	$	452.09	12.03
Total de Mano de Obra							**$**	**1,951.07**	**51.90**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.09200	$	1,300.54	$	119.65	3.18
Total de Auxiliares							**$**	**119.65**	**3.18**

A) Costo Directo	**$**	**3,759.52**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**62.03**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**337.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**4,159.15**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**32.03**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**4,191.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**293.38**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**22.42**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**4,506.98**
Precio Unitario	**$**	**4,506.98**

**** CUATRO MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-020202-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 210

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		13.30
Precio unitario :	$	88.98
Total :	$	1,183.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.06000	$	130.00	$	7.80	10.51
	TUBO CPVC 3	Tubo cpvc de 3/4	M	1.00000	$	29.00	$	29.00	39.07
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$	45.00	$	1.50	2.02
Total de Materiales							**$**	**38.30**	**51.60**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.04794		Total	$	35.93	48.40
Total de Mano de Obra							**$**	**35.93**	**48.40**

A) Costo Directo	**$**	**74.23**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.22**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.67**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**82.12**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.63**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**82.75**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.79**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.44**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**88.98**
Precio Unitario	**$**	**88.98**

**** OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

213

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 211

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		8.30
Precio unitario :	$	38.81
Total :	$	322.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	12.05
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$	45.00	$	1.50	4.63
	TUBO CPVC 1	Tubo cpvc 1/2	m	1.00000	$	11.00	$	11.00	33.98
Total de Materiales							**$**	**16.40**	**50.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.02131		Total	$	15.97	49.34
Total de Mano de Obra							**$**	**15.97**	**49.34**

A) Costo Directo	**$**	**32.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.53**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**35.81**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**36.09**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.53**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**38.81**
Precio Unitario	**$**	**38.81**

**** TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

214

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 212
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	7.98
Total :	$	23.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	3.76
	CODO CPVC S	codo cpvc de 90 x 3/4	pza	1.00000	$	4.00	$	4.00	60.15
Total de Materiales							**$**	**4.25**	**63.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	36.09
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**36.09**

A) Costo Directo	**$**	**6.65**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.11**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**7.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**7.42**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.52**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.98**
Precio Unitario	**$**	**7.98**

**** SIETE PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

215

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 213
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE 3/4" A 1/2" DE CPVC

Unidad :		PZA
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	9.77
Total :	$	117.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	3.07
	RED CAM CPV	Reduccion campana de cpvc de 3/4 s 1/2	pza	1.00000	$	5.50	$	5.50	67.48
Total de Materiales							**$**	**5.75**	**70.55**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	29.45
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**29.45**

A) Costo Directo	**$**	**8.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.13**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.73**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**9.01**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.07**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**9.08**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.64**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**9.77**
Precio Unitario	**$**	**9.77**

**** NUEVE PESOS 77/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 214
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 3/4" DE CPVC

Unidad :		PZA
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	12.77
Total :	$	127.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	2.35
	TEE CPVC 3/4	Tee cpvc de 3/4	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	75.12
Total de Materiales							**$**	**8.25**	**77.47**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	22.54
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**22.54**

A) Costo Directo	**$**	**10.65**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.18**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**11.79**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.09**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**11.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.83**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**12.77**
Precio Unitario	**$**	**12.77**

**** DOCE PESOS 77/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 215
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE CPVC

Unidad :		PZA
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	8.57
Total :	$	85.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	3.50
	TEE CPVC 1/2	Tee cpvc de 1/2	pza	1.00000	$	4.50	$	4.50	62.94
Total de Materiales							**$**	**4.75**	**66.44**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	33.57
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**33.57**

A) Costo Directo	**$**	**7.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.12**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**7.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**7.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**8.57**
Precio Unitario	**$**	**8.57**

**** OCHO PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

218

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 216
REDUCCION CAMPANA DE 2" A 3/4" DE CPVC

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	56.62
Total :	$	56.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	0.53
	RED CPVC 2 /	REDUCCION CAMPANA DE 2" A 3/4" DE CPVC	pza	1.00000	$	35.00	$	35.00	74.11
Total de Materiales							**$**	**35.25**	**74.64**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.01598		Total	$	11.98	25.37
Total de Mano de Obra							**$**	**11.98**	**25.37**

A) Costo Directo	**$**	**47.23**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.78**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.24**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**52.25**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.40**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**52.65**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**56.62**
Precio Unitario	**$**	**56.62**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

219

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 217

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	354.07
Total :	$	354.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	REG PAS 40X	Registro de plastico prefabrcado de 40 x 60 x 60 cms	pza	1.00000	$ 220.00	$ 220.00	74.49
Total de Materiales						**$ 220.00**	**74.49**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.12500	Total	$ 75.35	25.51
Total de Mano de Obra						**$ 75.35**	**25.51**

A) Costo Directo	**$**	**295.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**26.52**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**326.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**329.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**23.05**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.76**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**354.07**
Precio Unitario	**$**	**354.07**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

220

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 218

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		32.11
Precio unitario :	$	88.98
Total :	$	2,857.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.06000	$	130.00	$	7.80	10.51
	TUBO CPVC 3	Tubo cpvc de 3/4	M	1.00000	$	29.00	$	29.00	39.07
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$	45.00	$	1.50	2.02
Total de Materiales							**$**	**38.30**	**51.60**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.04794		Total	$	35.93	48.40
Total de Mano de Obra							**$**	**35.93**	**48.40**

A) Costo Directo	**$**	**74.23**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.22**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.67**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**82.12**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.63**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**82.75**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.79**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.44**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**88.98**
Precio Unitario	**$**	**88.98**

**** OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

221

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 219

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		120.37
Precio unitario :	$	38.81
Total :	$	4,671.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	12.05
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$	45.00	$	1.50	4.63
	TUBO CPVC 1	Tubo cpvc 1/2	m	1.00000	$	11.00	$	11.00	33.98
Total de Materiales							**$**	**16.40**	**50.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.02131		Total	$	15.97	49.34
Total de Mano de Obra							**$**	**15.97**	**49.34**

A) Costo Directo	**$**	**32.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.53**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**35.81**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**36.09**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.53**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**38.81**
Precio Unitario	**$**	**38.81**

**** TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 220
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		25.00
Precio unitario :	$	7.98
Total :	$	199.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	3.76
	CODO CPVC S	codo cpvc de 90 x 3/4	pza	1.00000	$	4.00	$	4.00	60.15
Total de Materiales							**$**	**4.25**	**63.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	36.09
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**36.09**

A) Costo Directo	**$**	**6.65**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.11**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**7.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**7.42**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.52**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.98**
Precio Unitario	**$**	**7.98**

**** SIETE PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 221
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE 3/4" A 1/2" DE CPVC

Unidad : PZA
Cantidad : 24.00
Precio unitario : $ 9.77
Total : $ 234.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$ 45.00	$ 0.25	3.07
	RED CAM CPV	Reduccion campana de cpvc de 3/4 s 1/2	pza	1.00000	$ 5.50	$ 5.50	67.48
Total de Materiales						**$ 5.75**	**70.55**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.00320	Total	$ 2.40	29.45
Total de Mano de Obra						**$ 2.40**	**29.45**

A) Costo Directo	**$ 8.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 0.13**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 0.73**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 9.01**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 0.07**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 9.08**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 0.64**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 0.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 9.77**

Precio Unitario $ 9.77

**** NUEVE PESOS 77/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 222
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 1/2" DE CPVC

Unidad :		PZA
Cantidad :		60.00
Precio unitario :	$	7.37
Total :	$	442.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	4.07
	CODO CPVC	Codo cpvc de 1/2 x 90	pza	1.00000	$	3.50	$	3.50	56.91
Total de Materiales							**$**	**3.75**	**60.98**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	39.02
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**39.02**

A) Costo Directo	**$**	**6.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.10**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6.80**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6.85**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.48**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.37**
Precio Unitario	**$**	**7.37**

**** SIETE PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

225

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 223

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA REGADERA INC. TUBERIA DE PVC , EXCAVACIONES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION

Unidad : PZA
Cantidad : 13.00
Precio unitario : $ 305.64
Total : $ 3,973.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CEPOL PVC	Cespol plato de pvc de 2"	pza	1.00000	$	180.00	$	180.00	70.60
Total de Materiales							**$**	**180.00**	**70.60**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.10000		Total	$	74.95	29.40
Total de Mano de Obra							**$**	**74.95**	**29.40**

A) Costo Directo	**$**	**254.95**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.21**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**22.89**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**282.05**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.17**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**284.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**19.90**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.52**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**305.64**
Precio Unitario	**$**	**305.64**

**** TRESCIENTOS CINCO PESOS 64/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

226

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 224
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 354.07
Total : $ 354.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG PAS 40X	Registro de plastico prefabrcado de 40 x 60 x 60 cms	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	74.49
Total de Materiales							**$**	**220.00**	**74.49**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	25.51
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**25.51**

A) Costo Directo	**$**	**295.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**26.52**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**326.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**329.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**23.05**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.76**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**354.07**
Precio Unitario	**$**	**354.07**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

227

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 225

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 32.07
Precio unitario : $ 88.98
Total : $ 2,853.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	ARENA	arena	m3	0.06000	$ 130.00	$ 7.80	10.51
	TUBO CPVC 3	Tubo cpvc de 3/4	M	1.00000	$ 29.00	$ 29.00	39.07
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$ 45.00	$ 1.50	2.02
Total de Materiales						**$ 38.30**	**51.60**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.04794	Total	$ 35.93	48.40
Total de Mano de Obra						**$ 35.93**	**48.40**

A) Costo Directo	**$**	**74.23**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.22**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.67**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**82.12**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.63**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**82.75**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.79**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.44**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**88.98**
Precio Unitario	**$**	**88.98**

**** OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

228

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 226

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 98.10
Precio unitario : $ 38.81
Total : $ 3,807.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	12.05
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$	45.00	$	1.50	4.63
	TUBO CPVC 1	Tubo cpvc 1/2	m	1.00000	$	11.00	$	11.00	33.98
Total de Materiales							**$**	**16.40**	**50.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.02131		Total	$	15.97	49.34
Total de Mano de Obra							**$**	**15.97**	**49.34**

A) Costo Directo	**$**	**32.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.53**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**35.81**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**36.09**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.53**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**38.81**
Precio Unitario	**$**	**38.81**

**** TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

229

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 227
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	7.98
Total :	$	159.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	3.76
	CODO CPVC S	codo cpvc de 90 x 3/4	pza	1.00000	$	4.00	$	4.00	60.15
Total de Materiales							**$**	**4.25**	**63.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	36.09
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**36.09**

A) Costo Directo	**$**	**6.65**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.11**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**7.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**7.42**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.52**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.98**
Precio Unitario	**$**	**7.98**

**** SIETE PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 228
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE 3/4" A 1/2" DE CPVC

Unidad :		PZA
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	9.77
Total :	$	195.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$ 45.00	$ 0.25	3.07
	RED CAM CP\	Reduccion campana de cpvc de 3/4 s 1/2	pza	1.00000	$ 5.50	$ 5.50	67.48
Total de Materiales						**$ 5.75**	**70.55**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.00320	Total	$ 2.40	29.45
Total de Mano de Obra						**$ 2.40**	**29.45**

A) Costo Directo	**$**	**8.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.13**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.73**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**9.01**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.07**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**9.08**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.64**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**9.77**
Precio Unitario	**$**	**9.77**

**** NUEVE PESOS 77/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

231

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 229
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 1/2" DE CPVC

Unidad : PZA
Cantidad : 50.00
Precio unitario : $ 7.37
Total : $ 368.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	4.07
	CODO CPVC	Codo cpvc de 1/2 x 90	pza	1.00000	$	3.50	$	3.50	56.91
Total de Materiales							**$**	**3.75**	**60.98**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	39.02
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**39.02**

A) Costo Directo	**$**	**6.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.10**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6.80**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6.85**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.48**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.37**
Precio Unitario	**$**	**7.37**

**** SIETE PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

232

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 230

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA REGADERA INC. TUBERIA DE PVC , EXCAVACIONES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 306.12
Total : $ 3,367.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CEPOL PVC	Cespol plato de pvc de 2"	pza	1.00000	$	180.00	$	180.00	70.49
Total de Materiales							**$**	**180.00**	**70.49**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	29.51
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**29.51**

A) Costo Directo	**$**	**255.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.21**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**22.93**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**282.49**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.18**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**284.67**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**19.93**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.52**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**306.12**
Precio Unitario	**$**	**306.12**

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

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

233

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 231
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	354.07
Total :	$	354.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG PAS 40X	Registro de plastico prefabrcado de 40 x 60 x 60 cms	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	74.49
Total de Materiales							**$**	**220.00**	**74.49**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	25.51
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**25.51**

A) Costo Directo	**$**	**295.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**26.52**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**326.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**329.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**23.05**
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.76**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**354.07**
Precio Unitario	**$**	**354.07**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

234

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 232

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		19.05
Precio unitario :	$	88.98
Total :	$	1,695.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	ARENA	arena	m3	0.06000	$ 130.00	$ 7.80	10.51
	TUBO CPVC 3	Tubo cpvc de 3/4	M	1.00000	$ 29.00	$ 29.00	39.07
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$ 45.00	$ 1.50	2.02
Total de Materiales						**$ 38.30**	**51.60**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.04794	Total	$ 35.93	48.40
Total de Mano de Obra						**$ 35.93**	**48.40**

A) Costo Directo	**$**	**74.23**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.22**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.67**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**82.12**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.63**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**82.75**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.79**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.44**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**88.98**

Precio Unitario $ 88.98

**** OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 233

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		19.20
Precio unitario :	$	38.81
Total :	$	745.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	12.05
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$	45.00	$	1.50	4.63
	TUBO CPVC 1	Tubo cpvc 1/2	m	1.00000	$	11.00	$	11.00	33.98
Total de Materiales							**$**	**16.40**	**50.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.02131		Total	$	15.97	49.34
Total de Mano de Obra							**$**	**15.97**	**49.34**

A) Costo Directo	**$**	**32.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.53**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**35.81**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**36.09**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.53**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**38.81**
Precio Unitario	**$**	**38.81**

**** TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

230

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-921202-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 234
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 1/2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		16.00
Precio unitario :	$	7.37
Total :	$	117.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	4.07
	CODO CPVC	Codo cpvc de 1/2 x 90	pza	1.00000	$	3.50	$	3.50	56.91
Total de Materiales							**$**	**3.75**	**60.98**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	39.02
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**39.02**

A) Costo Directo	**$**	**6.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.10**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6.80**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6.85**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.48**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.37**
Precio Unitario	**$**	**7.37**

**** SIETE PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-970702-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 235
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 3/4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	7.98
Total :	$	23.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$ 45.00	$ 0.25	3.76
	CODO CPVC S	codo cpvc de 90 x 3/4	pza	1.00000	$ 4.00	$ 4.00	60.15
Total de Materiales						**$ 4.25**	**63.91**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.00320	Total	$ 2.40	36.09
Total de Mano de Obra						**$ 2.40**	**36.09**

A) Costo Directo	**$**	**6.65**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.11**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.60**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**7.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**7.42**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.52**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.98**
Precio Unitario	**$**	**7.98**

**** SIETE PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 236

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		7.66
Precio unitario :	$	88.98
Total :	$	681.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.06000	$	130.00	$	7.80	10.51
	TUBO CPVC 3	Tubo cpvc de 3/4	M	1.00000	$	29.00	$	29.00	39.07
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$	45.00	$	1.50	2.02
Total de Materiales							**$**	**38.30**	**51.60**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.04794		Total	$	35.93	48.40
Total de Mano de Obra							**$**	**35.93**	**48.40**

A) Costo Directo	**$**	**74.23**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.22**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.67**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**82.12**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.63**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**82.75**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**5.79**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.44**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**88.98**

Precio Unitario $ 88.98

**** OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 237
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 2.78
Precio unitario : $ 38.81
Total : $ 107.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	ARENA	arena	m3	0.03000	$ 130.00	$ 3.90	12.05
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$ 45.00	$ 1.50	4.63
	TUBO CPVC 1	Tubo cpvc 1/2	m	1.00000	$ 11.00	$ 11.00	33.98
Total de Materiales						**$ 16.40**	**50.66**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.02131	Total	$ 15.97	49.34
Total de Mano de Obra						**$ 15.97**	**49.34**

A) Costo Directo	**$**	**32.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.53**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**35.81**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**36.09**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.53**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**38.81**
Precio Unitario	**$**	**38.81**

**** TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

240

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-970702-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 238
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 1/2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	7.37
Total :	$	44.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	4.07
	CODO CPVC	Codo cpvc de 1/2 x 90	pza	1.00000	$	3.50	$	3.50	56.91
Total de Materiales							**$**	**3.75**	**60.98**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	39.02
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**39.02**

A) Costo Directo	**$**	**6.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.10**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6.80**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6.85**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.48**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.37**
Precio Unitario	**$**	**7.37**

**** SIETE PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 239
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE CPVC

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	8.57
Total :	$	8.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	3.50
	TEE CPVC 1/2	Tee cpvc de 1/2	pza	1.00000	$	4.50	$	4.50	62.94
Total de Materiales							**$**	**4.75**	**66.44**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	33.57
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**33.57**

A) Costo Directo	**$**	**7.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.12**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**7.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**7.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**8.57**
Precio Unitario	**$**	**8.57**

**** OCHO PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

242

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 240
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	354.07
Total :	$	354.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG PAS 40X	Registro de plastico prefabrcado de 40 x 60 x 60 cms	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	74.49
Total de Materiales							**$**	**220.00**	**74.49**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	25.51
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**25.51**

A) Costo Directo	**$**	**295.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**26.52**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**326.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**329.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**23.05**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.76**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**354.07**
Precio Unitario	**$**	**354.07**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

243

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 241

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		12.95
Precio unitario :	$	38.81
Total :	$	502.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	12.05
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$	45.00	$	1.50	4.63
	TUBO CPVC 1	Tubo cpvc 1/2	m	1.00000	$	11.00	$	11.00	33.98
Total de Materiales							**$**	**16.40**	**50.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.02131		Total	$	15.97	49.34
Total de Mano de Obra							**$**	**15.97**	**49.34**

A) Costo Directo	**$**	**32.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.53**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**35.81**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**36.09**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.53**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**38.81**
Precio Unitario	**$**	**38.81**

**** TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 242
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 1/2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	7.37
Total :	$	58.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	4.07
	CODO CPVC	Codo cpvc de 1/2 x 90	pza	1.00000	$	3.50	$	3.50	56.91
Total de Materiales							**$**	**3.75**	**60.98**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	39.02
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**39.02**

A) Costo Directo	**$**	**6.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.10**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6.80**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6.85**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.48**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.37**
Precio Unitario	**$**	**7.37**

**** SIETE PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

245

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 243
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE CPVC

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	8.57
Total :	$	8.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	3.50
	TEE CPVC 1/2	Tee cpvc de 1/2	pza	1.00000	$	4.50	$	4.50	62.94
Total de Materiales							**$**	**4.75**	**66.44**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	33.57
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**33.57**

A) Costo Directo	**$**	**7.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.12**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**7.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**7.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**8.57**
Precio Unitario	**$**	**8.57**

**** OCHO PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 244
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 354.07
Total : $ 354.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG PAS 40X	Registro de plastico prefabrcado de 40 x 60 x 60 cms	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	74.49
Total de Materiales							**$**	**220.00**	**74.49**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	25.51
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**25.51**

A) Costo Directo	**$**	**295.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**26.52**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**326.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**329.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**23.05**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.76**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**354.07**
Precio Unitario	**$**	**354.07**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

247

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 245

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, CAMA DE ARENA, PROTECCION DE TUBO EN UN ESPESOR DE 10 CMS EN AMBOS CASOS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 1.50
Precio unitario : $ 38.81
Total : $ 58.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	12.05
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.03333	$	45.00	$	1.50	4.63
	TUBO CPVC 1	Tubo cpvc 1/2	m	1.00000	$	11.00	$	11.00	33.98
Total de Materiales							**$**	**16.40**	**50.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.02131		Total	$	15.97	49.34
Total de Mano de Obra							**$**	**15.97**	**49.34**

A) Costo Directo	**$**	**32.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.53**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**35.81**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.28**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**36.09**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.53**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**38.81**
Precio Unitario	**$**	**38.81**

**** TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 246
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° 1/2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	7.37
Total :	$	14.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$ 45.00	$ 0.25	4.07
	CODO CPVC	Codo cpvc de 1/2 x 90	pza	1.00000	$ 3.50	$ 3.50	56.91
Total de Materiales						**$ 3.75**	**60.98**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.00320	Total	$ 2.40	39.02
Total de Mano de Obra						**$ 2.40**	**39.02**

A) Costo Directo	**$**	**6.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.10**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6.80**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6.85**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.48**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7.37**
Precio Unitario	**$**	**7.37**

**** SIETE PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 247
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE 1/2" DE CPVC

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	8.57
Total :	$	8.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEG CPVC	Pegamento cpvc 450g	pza	0.00556	$	45.00	$	0.25	3.50
	TEE CPVC 1/2	Tee cpvc de 1/2	pza	1.00000	$	4.50	$	4.50	62.94
Total de Materiales							**$**	**4.75**	**66.44**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.00320		Total	$	2.40	33.57
Total de Mano de Obra							**$**	**2.40**	**33.57**

A) Costo Directo	**$**	**7.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.12**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**7.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**7.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**8.57**
Precio Unitario	**$**	**8.57**

**** OCHO PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

250

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 248
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PLASTICO PREFABRICADO

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	354.07
Total :	$	354.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG PAS 40X	Registro de plastico prefabrcado de 40 x 60 x 60 cms	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	74.49
Total de Materiales							**$**	**220.00**	**74.49**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	25.51
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**25.51**

A) Costo Directo	**$**	**295.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**26.52**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**326.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**329.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**23.05**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.76**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**354.07**
Precio Unitario	**$**	**354.07**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 259

BYPASS DE ALIMENTACION GENERAL AL SISTEMA HIDRONEUMATICO A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE TP DE 2" INCLUYE VALVULAS DE CONTROL.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,455.13
Total : $ 3,455.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO NEGRC	Tubo negro de 2"	m	8.00000	$	290.00	$	2,320.00	80.50
Total de Materiales							**$**	**2,320.00**	**80.50**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.75000		Total	$	562.12	19.50
Total de Mano de Obra							**$**	**562.12**	**19.50**

A) Costo Directo	**$**	**2,882.12**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**47.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**258.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**3,188.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**24.55**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**3,213.03**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**224.91**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**17.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**3,455.13**
Precio Unitario	**$**	**3,455.13**

**** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

262

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 260

EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA

Unidad :		M3
Cantidad :		233.28
Precio unitario :	$	123.32
Total :	$	28,768.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Equipo									
H	AMAPE-033	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.33333	$	308.57	$	102.86	100.00
Total de Equipo							$	**102.86**	**100.00**

A) Costo Directo	$	**102.86**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**1.70**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**9.24**
C) Sub-Total (A+B)	$	**113.80**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**0.88**
E) Sub-Total (C+D)	$	**114.68**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**8.03**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**123.32**
Precio Unitario	$	**123.32**

**** CIENTO VEINTITRES PESOS 32/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 261

MOVIMIENTO Y ACUMULACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE OBRA.

Unidad :		M3
Cantidad :		233.28
Precio unitario :	$	41.33
Total :	$	9,641.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Equipo							
H	AMAPE-033	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.11172	$ 308.57	$ 34.47	100.00
Total de Equipo						**$ 34.47**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**34.47**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.57**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**3.10**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**38.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.29**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**38.43**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.21**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**41.33**
Precio Unitario	**$**	**41.33**

**** CUARENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

264

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 262
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 6" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		302.96
Precio unitario :	$	165.92
Total :	$	50,267.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO PVC 6	Tubo pvc sanitario de 6"	m	1.00000	$	85.00	$	85.00	61.42
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.08
Total de Materiales							**$**	**86.50**	**62.50**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	37.50
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**37.50**

A) Costo Directo	**$**	**138.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.28**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**153.11**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.18**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**154.29**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**10.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.83**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**165.92**

Precio Unitario $ 165.92

**** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 263

CONSTRUCCION DE CAJA DE REGISTRO DE 0.80 X 0.40 X 0.30 DE ALTO A BASE DE BLOCK RELLENO , APLANADO INTERIOR, PISO DE CONCRETO DE 8 CMS. Y REJILLA SUPERIOR A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y SOLERA DE 2"X1/4" @ 5 CMS. EN SENTIDO DE CARGA.

Unidad :		PZA
Cantidad :		18.00
Precio unitario :	$	1,612.96
Total :	$	29,033.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 10	Block de concreto de 10 x 20 x 40 cms	pza	8.64000	$	6.50	$	56.16	4.17
	TAPA FOFO5(	MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y SOLERA DE 2"X1/4" @ 5 CMS	pza	1.00000	$	600.00	$	600.00	44.59
Total de Materiales							**$**	**656.16**	**48.76**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 1.00000		Total	$	602.78	44.80
Total de Mano de Obra							**$**	**602.78**	**44.80**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.03040	$	1,300.54	$	39.54	2.94
+	PCON-4	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.04500	$	1,043.99	$	46.98	3.49
Total de Auxiliares							**$**	**86.52**	**6.43**

A) Costo Directo	**$**	**1,345.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**22.20**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**120.82**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,488.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**11.46**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,499.94**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**105.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**8.02**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,612.96**
Precio Unitario	**$**	**1,612.96**

**** UN MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 96/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 264
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		18.74
Precio unitario :	$	122.14
Total :	$	2,288.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.47
	TUBO PVC 4	Tubo pvc de 4"	m	1.01000	$	48.00	$	48.48	47.59
Total de Materiales							**$**	**49.98**	**49.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	50.94
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**50.94**

A) Costo Directo	**$**	**101.88**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.68**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**9.15**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**112.71**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.87**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**113.58**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**122.14**
Precio Unitario	**$**	**122.14**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 265
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		3.51
Precio unitario :	$	99.12
Total :	$	347.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$	29.00	$	29.29	35.42
Total de Materiales							**$**	**30.79**	**37.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.76
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**
Precio Unitario	**$**	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920202-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 266

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS

Unidad :		ML
Cantidad :		35.00
Precio unitario :	$	99.12
Total :	$	3,469.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$	29.00	$	29.29	35.42
Total de Materiales							**$**	**30.79**	**37.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.06925			Total	$	51.90	62.76
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**

Precio Unitario $ 99.12

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 267
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		23.00
Precio unitario :	$	99.99
Total :	$	2,299.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.80
	CODO PVC 4>	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	35.97
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**37.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.23
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.23**

A) Costo Directo	**$**	**83.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**92.27**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.71**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.98**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.51**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.50**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.99**
Precio Unitario	**$**	**99.99**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

270

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 268
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	76.06
Total :	$	456.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	2.36
	CODO PVC 4)	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	47.29
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**49.65**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.04261		Total	$	31.94	50.35
Total de Mano de Obra							**$**	**31.94**	**50.35**

A) Costo Directo	**$**	**63.44**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.05**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.70**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**70.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.54**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**70.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.38**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**76.06**
Precio Unitario	**$**	**76.06**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

271 268

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 269
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	141.94
Total :	$	283.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.27
	RED PVC 4X2	Reduccion pvc 4 x 2	pza	1.00000	$	65.00	$	65.00	54.90
Total de Materiales							**$**	**66.50**	**56.17**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	43.83
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**43.83**

A) Costo Directo	**$**	**118.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.63**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**130.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**131.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**9.24**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.71**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**141.94**
Precio Unitario	**$**	**141.94**

**** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

272

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 270
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	213.86
Total :	$	213.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.84
	REDU PVC 6X	Reduccion de pvc de 6 a 4"	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	70.07
Total de Materiales							**$**	**126.50**	**70.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	29.09
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**29.09**

A) Costo Directo	**$**	**178.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.94**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.02**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**197.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**198.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.92**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**213.86**
Precio Unitario	**$**	**213.86**

**** DOSCIENTOS TRECE PESOS 86/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

273

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-970302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 271
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	327.76
Total :	$	327.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.55
	TAPON PVC 4	Tapon registro de pvc de 4	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	80.47
Total de Materiales							**$**	**221.50**	**81.02**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	18.98
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**18.98**

A) Costo Directo	**$**	**273.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**24.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**302.46**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.33**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**304.79**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**21.34**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.63**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**327.76**
Precio Unitario	**$**	**327.76**

**** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 76/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 272

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		55.65
Precio unitario :	$	122.14
Total :	$	6,797.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	1.47
	TUBO PVC 4	Tubo pvc de 4"	m	1.01000	$ 48.00	$ 48.48	47.59
Total de Materiales						**$ 49.98**	**49.06**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.06925	Total	$ 51.90	50.94
Total de Mano de Obra						**$ 51.90**	**50.94**

A) Costo Directo	**$**	**101.88**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.68**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**9.15**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**112.71**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.87**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**113.58**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**122.14**
Precio Unitario	**$**	**122.14**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 273
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad : ML
Cantidad : 23.25
Precio unitario : $ 99.12
Total : $ 2,304.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$	29.00	$	29.29	35.42
Total de Materiales							**$**	**30.79**	**37.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.06925			Total	$	51.90	62.76
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**
Precio Unitario	**$**	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

276

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 274

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS

Unidad : ML
Cantidad : 31.50
Precio unitario : $ 99.12
Total : $ 3,122.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$ 29.00	$ 29.29	35.42
Total de Materiales						**$ 30.79**	**37.23**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.06925	Total	$ 51.90	62.76
Total de Mano de Obra						**$ 51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**
Precio Unitario	**$**	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

277

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 275
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		27.00
Precio unitario :	$	99.99
Total :	$	2,699.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.80
	CODO PVC 4X	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	35.97
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**37.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.23
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.23**

A) Costo Directo	**$**	**83.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**92.27**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.71**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.98**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.51**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.50**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.99**
Precio Unitario	**$**	**99.99**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

278

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 276
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		15.00
Precio unitario :	$	76.06
Total :	$	1,140.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	2.36
	CODO PVC 4>	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	47.29
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**49.65**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.04261		Total	$	31.94	50.35
Total de Mano de Obra							**$**	**31.94**	**50.35**

A) Costo Directo	**$**	**63.44**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.05**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.70**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**70.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.54**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**70.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.38**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**76.06**
Precio Unitario	**$**	**76.06**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

279

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 277
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	141.94
Total :	$	141.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.27
	RED PVC 4X2	Reduccion pvc 4 x 2	pza	1.00000	$	65.00	$	65.00	54.90
Total de Materiales							**$**	**66.50**	**56.17**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	43.83
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**43.83**

A) Costo Directo	**$**	**118.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.63**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**130.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**131.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**9.24**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.71**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**141.94**
Precio Unitario	**$**	**141.94**

**** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

280

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 278
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	213.86
Total :	$	213.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.84
	REDU PVC 6X	Reduccion de pvc de 6 a 4"	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	70.07
Total de Materiales							**$**	**126.50**	**70.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	29.09
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**29.09**

A) Costo Directo	**$**	**178.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.94**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.02**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**197.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**198.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.92**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**213.86**
Precio Unitario	**$**	**213.86**

**** DOSCIENTOS TRECE PESOS 86/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

281

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 279
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	327.76
Total :	$	1,311.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.55
	TAPON PVC 4	Tapon registro de pvc de 4	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	80.47
Total de Materiales							**$**	**221.50**	**81.02**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	18.98
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**18.98**

A) Costo Directo	**$**	**273.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**24.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**302.46**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.33**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**304.79**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**21.34**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.63**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**327.76**
Precio Unitario	**$**	**327.76**

**** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 76/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 280

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		50.70
Precio unitario :	$	122.14
Total :	$	6,192.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.47
	TUBO PVC 4	Tubo pvc de 4"	m	1.01000	$	48.00	$	48.48	47.59
Total de Materiales							**$**	**49.98**	**49.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	50.94
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**50.94**

A) Costo Directo	**$**	**101.88**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.68**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**9.15**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**112.71**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.87**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**113.58**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**122.14**
Precio Unitario	**$**	**122.14**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

283

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 281

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		18.70
Precio unitario :	$	99.12
Total :	$	1,853.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$	29.00	$	29.29	35.42
Total de Materiales							**$**	**30.79**	**37.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.76
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**

Precio Unitario $ 99.12

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

284

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 282

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS

Unidad :		ML
Cantidad :		31.50
Precio unitario :	$	99.12
Total :	$	3,122.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$ 29.00	$ 29.29	35.42
Total de Materiales						**$ 30.79**	**37.23**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.06925	Total	$ 51.90	62.76
Total de Mano de Obra						**$ 51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**
Precio Unitario	**$**	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

285

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 283
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		22.00
Precio unitario :	$	99.99
Total :	$	2,199.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.80
	CODO PVC 4)	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	35.97
Total de Materiales							$	**31.50**	**37.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.23
Total de Mano de Obra							$	**51.90**	**62.23**

A) Costo Directo	$	**83.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**1.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**7.49**
C) Sub-Total (A+B)	$	**92.27**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**0.71**
E) Sub-Total (C+D)	$	**92.98**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**6.51**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**0.50**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**99.99**
Precio Unitario	$	**99.99**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

286

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 284
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	76.06
Total :	$	228.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	2.36
	CODO PVC 4>	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	47.29
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**49.65**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.04261		Total	$	31.94	50.35
Total de Mano de Obra							**$**	**31.94**	**50.35**

A) Costo Directo	**$**	**63.44**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.05**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.70**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**70.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.54**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**70.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.38**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**76.06**
Precio Unitario	**$**	**76.06**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

287

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 285
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	141.94
Total :	$	141.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.27
	RED PVC 4X2	Reduccion pvc 4 x 2	pza	1.00000	$	65.00	$	65.00	54.90
Total de Materiales							**$**	**66.50**	**56.17**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	43.83
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**43.83**

A) Costo Directo	**$**	**118.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.63**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**130.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**131.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**9.24**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.71**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**141.94**

Precio Unitario $ 141.94

**** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

288

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 286
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	213.86
Total :	$	213.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.84
	REDU PVC 6X	Reduccion de pvc de 6 a 4"	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	70.07
Total de Materiales							**$**	**126.50**	**70.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	29.09
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**29.09**

A) Costo Directo	**$**	**178.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.94**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.02**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**197.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**198.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.92**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**213.86**
Precio Unitario	**$**	**213.86**

**** DOSCIENTOS TRECE PESOS 86/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

289

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 287
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	327.76
Total :	$	1,311.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.55
	TAPON PVC 4	Tapon registro de pvc de 4	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	80.47
Total de Materiales							**$**	**221.50**	**81.02**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	18.98
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**18.98**

A) Costo Directo	**$**	**273.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**24.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**302.46**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.33**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**304.79**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**21.34**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.63**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**327.76**
Precio Unitario	**$**	**327.76**

**** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 76/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA 920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 288

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad : ML
Cantidad : 11.30
Precio unitario : $ 122.14
Total : $ 1,380.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.47
	TUBO PVC 4	Tubo pvc de 4"	m	1.01000	$	48.00	$	48.48	47.59
Total de Materiales							$	**49.98**	**49.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.06925			Total	$	51.90	50.94
Total de Mano de Obra							$	**51.90**	**50.94**

A) Costo Directo	$	**101.88**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**1.68**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**9.15**
C) Sub-Total (A+B)	$	**112.71**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**0.87**
E) Sub-Total (C+D)	$	**113.58**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**7.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**122.14**
Precio Unitario	$	**122.14**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 289

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		6.60
Precio unitario :	$	99.12
Total :	$	654.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$	29.00	$	29.29	35.42
Total de Materiales							$	**30.79**	**37.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.76
Total de Mano de Obra							$	**51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	$	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	$	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	$	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**99.12**
Precio Unitario	$	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 290
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	141.94
Total :	$	141.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.27
	RED PVC 4X2	Reduccion pvc 4 x 2	pza	1.00000	$	65.00	$	65.00	54.90
Total de Materiales							**$**	**66.50**	**56.17**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	43.83
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**43.83**

A) Costo Directo	**$**	**118.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.63**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**130.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**131.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**9.24**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.71**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**141.94**
Precio Unitario	**$**	**141.94**

**** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 291
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	99.99
Total :	$	299.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.80
	CODO PVC 4)	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	35.97
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**37.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.23
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.23**

A) Costo Directo	**$**	**83.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**92.27**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.71**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.98**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.51**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.50**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.99**
Precio Unitario	**$**	**99.99**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

294

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-930302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 292

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		8.40
Precio unitario :	$	122.14
Total :	$	1,025.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.47
	TUBO PVC 4	Tubo pvc de 4"	m	1.01000	$	48.00	$	48.48	47.59
Total de Materiales							**$**	**49.98**	**49.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	50.94
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**50.94**

A) Costo Directo	**$**	**101.88**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.68**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**9.15**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**112.71**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.87**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**113.58**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**122.14**
Precio Unitario	**$**	**122.14**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

295

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 293

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		1.40
Precio unitario :	$	99.12
Total :	$	138.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$	29.00	$	29.29	35.42
Total de Materiales							**$**	**30.79**	**37.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.76
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**
Precio Unitario	**$**	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

296

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 294

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS

Unidad : ML
Cantidad : 14.00
Precio unitario : $ 99.12
Total : $ 1,387.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$	29.00	$	29.29	35.42
Total de Materiales							**$**	**30.79**	**37.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.76
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**

Precio Unitario $ 99.12

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

297

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 295
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	99.99
Total :	$	899.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.80
	CODO PVC 4>	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	35.97
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**37.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.23
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.23**

A) Costo Directo	**$**	**83.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**92.27**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.71**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.98**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.51**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.50**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.99**
Precio Unitario	**$**	**99.99**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-970202-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 296
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	76.06
Total :	$	76.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	2.36
	CODO PVC 4›	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	47.29
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**49.65**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.04261		Total	$	31.94	50.35
Total de Mano de Obra							**$**	**31.94**	**50.35**

A) Costo Directo	**$**	**63.44**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.05**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.70**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**70.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.54**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**70.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.38**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**76.06**
Precio Unitario	**$**	**76.06**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-970302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 297
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	141.94
Total :	$	141.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.27
	RED PVC 4X2	Reduccion pvc 4 x 2	pza	1.00000	$	65.00	$	65.00	54.90
Total de Materiales							**$**	**66.50**	**56.17**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	43.83
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**43.83**

A) Costo Directo	**$**	**118.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.63**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**130.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**131.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**9.24**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.71**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**141.94**
Precio Unitario	**$**	**141.94**

**** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

300

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 298
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	213.86
Total :	$	213.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	0.84
	REDU PVC 6X	Reduccion de pvc de 6 a 4"	pza	1.00000	$ 125.00	$ 125.00	70.07
Total de Materiales						**$ 126.50**	**70.91**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.06925	Total	$ 51.90	29.09
Total de Mano de Obra						**$ 51.90**	**29.09**

A) Costo Directo	**$**	**178.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.94**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.02**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**197.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**198.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.92**
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**213.86**
Precio Unitario	**$**	**213.86**

**** DOSCIENTOS TRECE PESOS 86/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 299

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	327.76
Total :	$	327.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.55
	TAPON PVC 4	Tapon registro de pvc de 4	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	80.47
Total de Materiales							**$**	**221.50**	**81.02**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	18.98
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**18.98**

A) Costo Directo	**$**	**273.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**24.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**302.46**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.33**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**304.79**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**21.34**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.63**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**327.76**
Precio Unitario	**$**	**327.76**

**** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 76/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 300

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		9.55
Precio unitario :	$	122.14
Total :	$	1,166.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	1.47
	TUBO PVC 4	Tubo pvc de 4"	m	1.01000	$ 48.00	$ 48.48	47.59
Total de Materiales						**$ 49.98**	**49.06**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.06925	Total	$ 51.90	50.94
Total de Mano de Obra						**$ 51.90**	**50.94**

A) Costo Directo	**$**	**101.88**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.68**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**9.15**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**112.71**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.87**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**113.58**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**122.14**
Precio Unitario	**$**	**122.14**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

303

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 301

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	99.12
Total :	$	693.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$	29.00	$	29.29	35.42
Total de Materiales							**$**	**30.79**	**37.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.76
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**
Precio Unitario	**$**	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 302

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS

Unidad :		ML
Cantidad :		17.50
Precio unitario :	$	99.12
Total :	$	1,734.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$	29.00	$	29.29	35.42
Total de Materiales							**$**	**30.79**	**37.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.06925			Total	$	51.90	62.76
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**
Precio Unitario	**$**	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

305

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 303
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	99.99
Total :	$	599.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.80
	CODO PVC 4>	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	35.97
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**37.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.23
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.23**

A) Costo Directo	**$**	**83.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**92.27**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.71**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.98**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.51**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.50**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.99**
Precio Unitario	**$**	**99.99**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

306

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 304
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	76.06
Total :	$	228.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	2.36
	CODO PVC 4)	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$ 30.00	$ 30.00	47.29
Total de Materiales						**$ 31.50**	**49.65**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.04261	Total	$ 31.94	50.35
Total de Mano de Obra						**$ 31.94**	**50.35**

A) Costo Directo	**$**	**63.44**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.05**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.70**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**70.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.54**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**70.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.38**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**76.06**
Precio Unitario	**$**	**76.06**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 305
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	141.94
Total :	$	283.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	1.27
	RED PVC 4X2	Reduccion pvc 4 x 2	pza	1.00000	$ 65.00	$ 65.00	54.90
Total de Materiales						**$ 66.50**	**56.17**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.06925	Total	$ 51.90	43.83
Total de Mano de Obra						**$ 51.90**	**43.83**

A) Costo Directo	**$**	**118.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.63**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**130.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**131.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**9.24**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.71**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**141.94**
Precio Unitario	**$**	**141.94**

**** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 306
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	213.86
Total :	$	213.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.84
	REDU PVC 6X	Reduccion de pvc de 6 a 4"	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	70.07
Total de Materiales							**$**	**126.50**	**70.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	29.09
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**29.09**

A) Costo Directo	**$**	**178.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.94**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.02**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**197.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**198.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.92**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**213.86**
Precio Unitario	**$**	**213.86**

**** DOSCIENTOS TRECE PESOS 86/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

309

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 307
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRABLE DE PVC DE 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	327.76
Total :	$	655.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.55
	TAPON PVC 4	Tapon registro de pvc de 4	pza	1.00000	$	220.00	$	220.00	80.47
Total de Materiales							**$**	**221.50**	**81.02**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	18.98
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**18.98**

A) Costo Directo	**$**	**273.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**24.55**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**302.46**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.33**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**304.79**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**21.34**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.63**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**327.76**
Precio Unitario	**$**	**327.76**

**** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 76/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

310

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 308
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		1.45
Precio unitario :	$	122.14
Total :	$	177.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	1.47
	TUBO PVC 4	Tubo pvc de 4"	m	1.01000	$ 48.00	$ 48.48	47.59
Total de Materiales						**$ 49.98**	**49.06**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.06925	Total	$ 51.90	50.94
Total de Mano de Obra						**$ 51.90**	**50.94**

A) Costo Directo	**$**	**101.88**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.68**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**9.15**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**112.71**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.87**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**113.58**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**122.14**
Precio Unitario	**$**	**122.14**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 309

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.

Unidad :		ML
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	99.12
Total :	$	99.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$ 29.00	$ 29.29	35.42
Total de Materiales						**$ 30.79**	**37.23**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.06925	Total	$ 51.90	62.76
Total de Mano de Obra						**$ 51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**
Precio Unitario	**$**	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

312

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 310

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION DE MUEBLES SANITARIOS

Unidad : ML
Cantidad : 3.50
Precio unitario : $ 99.12
Total : $ 346.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$ 43.00	$ 1.50	1.81
	TUBO PVC 2	Tubo pvc de 2"	m	1.01000	$ 29.00	$ 29.29	35.42
Total de Materiales						**$ 30.79**	**37.23**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.06925	Total	$ 51.90	62.76
Total de Mano de Obra						**$ 51.90**	**62.76**

A) Costo Directo	**$**	**82.69**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.43**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.18**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.45**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.12**
Precio Unitario	**$**	**99.12**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

313

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA 920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 311
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	99.99
Total :	$	199.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.80
	CODO PVC 4)	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	35.97
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**37.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	62.23
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**62.23**

A) Costo Directo	**$**	**83.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**92.27**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.71**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**92.98**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.51**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.50**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**99.99**
Precio Unitario	**$**	**99.99**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 312
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45° PVC 2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	76.06
Total :	$	76.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	2.36
	CODO PVC 4>	Codo pvc 4 x 45	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00	47.29
Total de Materiales							**$**	**31.50**	**49.65**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.04261		Total	$	31.94	50.35
Total de Mano de Obra							**$**	**31.94**	**50.35**

A) Costo Directo	**$**	**63.44**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.05**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**5.70**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**70.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.54**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**70.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.95**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.38**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**76.06**
Precio Unitario	**$**	**76.06**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

315

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 313
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 4"-2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	141.94
Total :	$	141.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	1.27
	RED PVC 4X2	Reduccion pvc 4 x 2	pza	1.00000	$	65.00	$	65.00	54.90
Total de Materiales							**$**	**66.50**	**56.17**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	43.83
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**43.83**

A) Costo Directo	**$**	**118.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.63**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**130.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**131.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**9.24**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.71**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**141.94**
Precio Unitario	**$**	**141.94**

**** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

316

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 314
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC 6"-4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	213.86
Total :	$	213.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PEGAMENTO	pegamento para pvc de 4onzas	pza	0.03488	$	43.00	$	1.50	0.84
	REDU PVC 6X	Reduccion de pvc de 6 a 4"	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	70.07
Total de Materiales							**$**	**126.50**	**70.91**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.06925		Total	$	51.90	29.09
Total de Mano de Obra							**$**	**51.90**	**29.09**

A) Costo Directo	**$**	**178.40**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.94**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.02**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**197.36**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**198.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.92**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**213.86**
Precio Unitario	**$**	**213.86**

**** DOSCIENTOS TRECE PESOS 86/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

317

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 315

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA TERRA II BLANCO, INCLUYE: FLUXOMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,876.96
Total : $ 5,753.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	MING	MINGITORIO MARCA TERRA II BLANCO	pza	1.00000	$ 1,100.00	$ 1,100.00	45.84
	FLUX 02	fluxometro universal para mingitorio cromo pulido	pza	1.00000	$ 1,050.00	$ 1,050.00	43.75
Total de Materiales						**$ 2,150.00**	**89.59**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.33333	Total	$ 249.83	10.41
Total de Mano de Obra						**$ 249.83**	**10.41**

A) Costo Directo	**$**	**2,399.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**39.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**215.50**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,654.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**20.44**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,675.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**187.28**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.31**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,876.96**

Precio Unitario $ 2,876.96

**** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

318

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELTA
R.F.C. DTA-920302-UN2

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 316

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 1,871.15
Total : $ 14,969.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	SANI KOHLER	SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA	pza	1.00000	$ 1,020.00	$ 1,020.00	65.35
	CUELLO CER/	cuello de cera	pza	1.00000	$ 25.00	$ 25.00	1.60
	ASIENTO WC	Asiento para wc	pza	1.00000	$ 125.00	$ 125.00	8.01
	ALIM WC	Alimentador para sanitario	pza	1.00000	$ 85.00	$ 85.00	5.45
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	1.00000	$ 48.00	$ 48.00	3.08
	PIJA WC	Pija para wc	pza	2.00000	$ 4.00	$ 8.00	0.51
Total de Materiales						**$ 1,311.00**	**84.00**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.33333	Total	$ 249.83	16.01
Total de Mano de Obra						**$ 249.83**	**16.01**

A) Costo Directo	**$**	**1,560.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**25.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**140.16**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,726.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**13.30**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,740.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**121.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**9.31**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,871.15**
Precio Unitario	**$**	**1,871.15**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

319

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 317

SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	2,884.15
Total :	$	17,304.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	2.00000	$	48.00	$	96.00	3.99
	LAVABO KOH	OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD.	PZA	1.00000	$	1,175.00	$	1,175.00	48.84
	ALIM LAVABO	Alimentador para lavabo	pza	2.00000	$	110.00	$	220.00	9.14
	MEZC LAVAB(	LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	18.70
	CEPOL CRO	cespol crmada	pza	1.00000	$	215.00	$	215.00	8.94
Total de Materiales							**$**	**2,156.00**	**89.61**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	10.38
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**10.38**

A) Costo Directo	**$**	**2,405.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**39.70**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**216.04**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,661.57**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**20.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,682.06**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**187.74**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,884.15**
Precio Unitario	**$**	**2,884.15**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

320

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920202-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 318

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	641.55
Total :	$	5,132.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP PAPEL	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

321

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-970702-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 319

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	617.57
Total :	$	2,470.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.97
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.93
	DESP JABON	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL	pza	1.00000	$	430.00	$	430.00	83.47
Total de Materiales							**$**	**439.80**	**85.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	14.63
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.63**

A) Costo Directo	**$**	**515.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**46.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**569.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.39**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**574.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**40.20**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**617.57**
Precio Unitario	**$**	**617.57**

**** SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

322

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 320

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	641.55
Total :	$	2,566.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP TOALL/	DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

323

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 321

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	1,126.96
Total :	$	4,507.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BARRA SEG 6	BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD	pza	1.00000	$	850.00	$	850.00	90.42
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.80
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.77
Total de Materiales							**$**	**864.70**	**91.99**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	8.02
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**8.02**

A) Costo Directo	**$**	**940.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**15.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**84.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,039.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,047.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**73.36**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,126.96**
Precio Unitario	**$**	**1,126.96**

**** UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 96/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

324

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 322

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,985.13
Total : $ 5,970.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$ 1.25	$ 7.50	0.30
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$ 1.20	$ 7.20	0.29
	ESP 2.3X.6	ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM	pza	1.00000	$ 2,400.00	$ 2,400.00	96.38
Total de Materiales						**$ 2,414.70**	**96.97**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
			Cantidad : 0.12500		Total	$ 75.35	3.03
Total de Mano de Obra						**$ 75.35**	**3.03**

A) Costo Directo	**$**	**2,490.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**41.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**223.61**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,754.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**21.21**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,775.96**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**194.32**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.85**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,985.13**
Precio Unitario	**$**	**2,985.13**

**** DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 323

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA TERRA II BLANCO, INCLUYE: FLUXOMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	2,876.96
Total :	$	17,261.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	MING	MINGITORIO MARCA TERRA II BLANCO	pza	1.00000	$ 1,100.00	$ 1,100.00	45.84
	FLUX 02	fluxometro universal para mingitorio cromo pulido	pza	1.00000	$ 1,050.00	$ 1,050.00	43.75
Total de Materiales						**$ 2,150.00**	**89.59**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.33333	Total	$ 249.83	10.41
Total de Mano de Obra						**$ 249.83**	**10.41**

A) Costo Directo	**$**	**2,399.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**39.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**215.50**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,654.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**20.44**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,675.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**187.28**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.31**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,876.96**

Precio Unitario $ 2,876.96

**** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

326

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 324

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	1,871.15
Total :	$	11,226.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	SANI KOHLER	SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA	pza	1.00000	$	1,020.00	$	1,020.00	65.35
	CUELLO CER/	cuello de cera	pza	1.00000	$	25.00	$	25.00	1.60
	ASIENTO WC	Asiento para wc	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	8.01
	ALIM WC	Alimentador para sanitario	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	5.45
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	1.00000	$	48.00	$	48.00	3.08
	PIJA WC	Pija para wc	pza	2.00000	$	4.00	$	8.00	0.51
Total de Materiales							**$**	**1,311.00**	**84.00**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No.10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	16.01
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**16.01**

A) Costo Directo	**$**	**1,560.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**25.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**140.16**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,726.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**13.30**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,740.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**121.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**9.31**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,871.15**
Precio Unitario	**$**	**1,871.15**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 325

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	641.55
Total :	$	3,849.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP PAPEL	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

328

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 326

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	617.57
Total :	$	3,705.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$ 1.25	$ 5.00	0.97
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$ 1.20	$ 4.80	0.93
	DESP JABON	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL	pza	1.00000	$ 430.00	$ 430.00	83.47
Total de Materiales						**$ 439.80**	**85.37**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
			Cantidad : 0.12500		Total	$ 75.35	14.63
Total de Mano de Obra						**$ 75.35**	**14.63**

A) Costo Directo	**$**	**515.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**46.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**569.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.39**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**574.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**40.20**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**617.57**
Precio Unitario	**$**	**617.57**

**** SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 327

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	641.55
Total :	$	2,566.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP TOALL/	DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.70	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

330

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 328

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	1,126.96
Total :	$	4,507.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BARRA SEG 6	BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD	pza	1.00000	$	850.00	$	850.00	90.42
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.80
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.77
Total de Materiales							**$**	**864.70**	**91.99**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	8.02
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**8.02**

A) Costo Directo	**$**	**940.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**15.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**84.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,039.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,047.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**73.36**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,126.96**
Precio Unitario	**$**	**1,126.96**

**** UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 96/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

331

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 329

SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.

Unidad :		PZA
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	2,884.15
Total :	$	34,609.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	2.00000	$	48.00	$	96.00	3.99
	LAVABO KOH	OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD.	PZA	1.00000	$	1,175.00	$	1,175.00	48.84
	ALIM LAVABO	Alimentador para lavabo	pza	2.00000	$	110.00	$	220.00	9.14
	MEZC LAVAB(	LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	18.70
	CEPOL CRO	cespol crmada	pza	1.00000	$	215.00	$	215.00	8.94
Total de Materiales							**$**	**2,156.00**	**89.61**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	249.83	10.38
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**10.38**

A) Costo Directo	**$**	**2,405.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**39.70**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**216.04**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,661.57**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**20.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,682.06**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**187.74**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,884.15**
Precio Unitario	**$**	**2,884.15**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 330

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	2,985.13
Total :	$	11,940.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.30
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.29
	ESP 2.3X.6	ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM	pza	1.00000	$	2,400.00	$	2,400.00	96.38
Total de Materiales							**$**	**2,414.70**	**96.97**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad :	0.12500		Total	$	75.35	3.03
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**3.03**

A) Costo Directo	**$**	**2,490.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**41.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**223.61**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,754.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**21.21**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,775.96**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**194.32**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.85**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,985.13**
Precio Unitario	**$**	**2,985.13**

**** DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

333

330

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 331

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 569.87
Total : $ 6,838.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG DICA	Regadera dica	pza	1.00000	$	400.00	$	400.00	84.15
Total de Materiales							**$**	**400.00**	**84.15**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	15.85
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**15.85**

A) Costo Directo	**$**	**475.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**7.84**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**42.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**525.88**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**529.93**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**37.10**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.84**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**569.87**
Precio Unitario	**$**	**569.87**

**** QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 332

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	1,871.15
Total :	$	16,840.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	SANI KOHLER	SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA	pza	1.00000	$	1,020.00	$	1,020.00	65.35
	CUELLO CER/	cuello de cera	pza	1.00000	$	25.00	$	25.00	1.60
	ASIENTO WC	Asiento para wc	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	8.01
	ALIM WC	Alimentador para sanitario	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	5.45
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	1.00000	$	48.00	$	48.00	3.08
	PIJA WC	Pija para wc	pza	2.00000	$	4.00	$	8.00	0.51
Total de Materiales							**$**	**1,311.00**	**84.00**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	16.01
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**16.01**

A) Costo Directo	$	**1,560.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**25.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**140.16**
C) Sub-Total (A+B)	$	**1,726.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**13.30**
E) Sub-Total (C+D)	$	**1,740.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**121.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**9.31**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**1,871.15**
Precio Unitario	$	**1,871.15**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

335

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELTA
R.F.C. DTA-920302-UN2

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 333
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	641.55
Total :	$	5,773.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP PAPEL	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

336

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 334

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	617.57
Total :	$	3,705.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.97
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.93
	DESP JABON	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL	pza	1.00000	$	430.00	$	430.00	83.47
Total de Materiales							**$**	**439.80**	**85.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	14.63
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.63**

A) Costo Directo	**$**	**515.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**46.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**569.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.39**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**574.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**40.20**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**617.57**
Precio Unitario	**$**	**617.57**

**** SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

337

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 335

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	641.55
Total :	$	2,566.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP TOALL/	DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad :	0.12500		Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

338

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 336

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	1,126.96
Total :	$	4,507.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BARRA SEG €	BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD	pza	1.00000	$	850.00	$	850.00	90.42
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.80
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.77
Total de Materiales							**$**	**864.70**	**91.99**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	8.02
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**8.02**

A) Costo Directo	**$**	**940.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**15.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**84.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,039.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,047.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**73.36**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,126.96**
Precio Unitario	**$**	**1,126.96**

**** UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 96/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

339

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELTA
R.F.C. DTA 930302-UN2

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 337

SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.

Unidad :		PZA
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	2,884.15
Total :	$	34,609.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	2.00000	$	48.00	$	96.00	3.99
	LAVABO KOH	OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD.	PZA	1.00000	$	1,175.00	$	1,175.00	48.84
	ALIM LAVABO	Alimentador para lavabo	pza	2.00000	$	110.00	$	220.00	9.14
	MEZC LAVAB(	LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	18.70
	CEPOL CRO	cespol crmada	pza	1.00000	$	215.00	$	215.00	8.94
Total de Materiales							**$**	**2,156.00**	**89.61**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	10.38
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**10.38**

A) Costo Directo	**$**	**2,405.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**39.70**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**216.04**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,661.57**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**20.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,682.06**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**187.74**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,884.15**
Precio Unitario	**$**	**2,884.15**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

340

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 338

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	2,985.13
Total :	$	11,940.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.30
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.29
	ESP 2.3X.6	ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM	pza	1.00000	$	2,400.00	$	2,400.00	96.38
Total de Materiales							**$**	**2,414.70**	**96.97**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	3.03
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**3.03**

A) Costo Directo	**$**	**2,490.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**41.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**223.61**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,754.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**21.21**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,775.96**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**194.32**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.85**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,985.13**
Precio Unitario	**$**	**2,985.13**

**** DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 339
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		PIEZA
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	569.87
Total :	$	5,698.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG DICA	Regadera dica	pza	1.00000	$	400.00	$	400.00	84.15
Total de Materiales							**$**	**400.00**	**84.15**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	15.85
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**15.85**

A) Costo Directo	**$**	**475.35**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**7.84**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**42.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**525.88**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.05**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**529.93**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**37.10**
G) Srla. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.84**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**569.87**
Precio Unitario	**$**	**569.87**

**** QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

342

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

P.S.C. DTA-830202-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 340

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	1,871.15
Total :	$	7,484.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	SANI KOHLER	SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA	pza	1.00000	$	1,020.00	$	1,020.00	65.35
	CUELLO CER/	cuello de cera	pza	1.00000	$	25.00	$	25.00	1.60
	ASIENTO WC	Asiento para wc	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	8.01
	ALIM WC	Alimentador para sanitario	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	5.45
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	1.00000	$	48.00	$	48.00	3.08
	PIJA WC	Pija para wc	pza	2.00000	$	4.00	$	8.00	0.51
Total de Materiales							**$**	**1,311.00**	**84.00**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	16.01
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**16.01**

A) Costo Directo	**$**	**1,560.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**25.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**140.16**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,726.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**13.30**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,740.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**121.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**9.31**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,871.15**
Precio Unitario	**$**	**1,871.15**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

343

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 341

SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	2,884.15
Total :	$	5,768.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	2.00000	$	48.00	$	96.00	3.99
	LAVABO KOH	OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD.	PZA	1.00000	$	1,175.00	$	1,175.00	48.84
	ALIM LAVABO	Alimentador para lavabo	pza	2.00000	$	110.00	$	220.00	9.14
	MEZC LAVAB(	LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	18.70
	CEPOL CRO	cespol crmada	pza	1.00000	$	215.00	$	215.00	8.94
Total de Materiales							**$**	**2,156.00**	**89.61**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	10.38
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**10.38**

A) Costo Directo	**$**	**2,405.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**39.70**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**216.04**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,661.57**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**20.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,682.06**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**187.74**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,884.15**
Precio Unitario	**$**	**2,884.15**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 342

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	2,985.13
Total :	$	5,970.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.30
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.29
	ESP 2.3X.6	ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM	pza	1.00000	$	2,400.00	$	2,400.00	96.38
Total de Materiales							**$**	**2,414.70**	**96.97**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	3.03
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**3.03**

A) Costo Directo	**$**	**2,490.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**41.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**223.61**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,754.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**21.21**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,775.96**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**194.32**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.85**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,985.13**
Precio Unitario	**$**	**2,985.13**

**** DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 343

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	641.55
Total :	$	2,566.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP PAPEL	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

346

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELTA

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 344

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 617.57
Total : $ 1,235.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.97
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.93
	DESP JABON	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL	pza	1.00000	$	430.00	$	430.00	83.47
Total de Materiales							**$**	**439.80**	**85.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	14.63
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.63**

A) Costo Directo	**$**	**515.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**46.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**569.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.39**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**574.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**40.20**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**617.57**
Precio Unitario	**$**	**617.57**

**** SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 345

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 641.55
Total : $ 1,283.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$ 1.25	$ 5.00	0.93
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$ 1.20	$ 4.80	0.90
	DESP TOALL/	DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$ 450.00	$ 450.00	84.09
Total de Materiales						**$ 459.80**	**85.92**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.12500	Total	$ 75.35	14.08
Total de Mano de Obra						**$ 75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

343

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 346

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	1,126.96
Total :	$	4,507.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BARRA SEG €	BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD	pza	1.00000	$	850.00	$	850.00	90.42
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.80
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.77
Total de Materiales							**$**	**864.70**	**91.99**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	8.02
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**8.02**

A) Costo Directo	**$**	**940.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**15.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**84.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,039.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,047.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**73.36**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,126.96**
Precio Unitario	**$**	**1,126.96**

**** UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 96/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 347

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 1,871.15
Total : $ 9,355.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	SANI KOHLER	SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA	pza	1.00000	$ 1,020.00	$ 1,020.00	65.35
	CUELLO CERA	cuello de cera	pza	1.00000	$ 25.00	$ 25.00	1.60
	ASIENTO WC	Asiento para wc	pza	1.00000	$ 125.00	$ 125.00	8.01
	ALIM WC	Alimentador para sanitario	pza	1.00000	$ 85.00	$ 85.00	5.45
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	1.00000	$ 48.00	$ 48.00	3.08
	PIJA WC	Pija para wc	pza	2.00000	$ 4.00	$ 8.00	0.51
Total de Materiales						**$ 1,311.00**	**84.00**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.33333	Total	$ 249.83	16.01
Total de Mano de Obra						**$ 249.83**	**16.01**

A) Costo Directo	**$**	**1,560.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**25.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**140.16**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,726.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**13.30**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,740.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**121.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**9.31**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,871.15**
Precio Unitario	**$**	**1,871.15**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

350

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA 980302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 348

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MODELO JUNIOR MARCA CATO, INCLUYE: CONEXIONES, PEDESTAL, LAVABO, LLAVES MEZCLADORAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,494.54
Total :	$	2,494.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	2.00000	$	48.00	$	96.00	4.61
	ALIM LAVABO	Alimentador para lavabo	pza	2.00000	$	110.00	$	220.00	10.57
	LAV CATO	LAVABO MODELO JUNIOR MARCA CATO	pza	1.00000	$	850.00	$	850.00	40.85
	MEZC LAVAB(	LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	21.63
	CEPOL CRO	cespol crmada	pza	1.00000	$	215.00	$	215.00	10.33
Total de Materiales							**$**	**1,831.00**	**87.99**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	12.01
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**12.01**

A) Costo Directo	**$**	**2,080.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**34.33**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**186.86**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,302.02**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**17.73**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,319.75**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**162.38**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**12.41**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,494.54**
Precio Unitario	**$**	**2,494.54**

**** DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

351

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 349

SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD. INCL. LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX O SIM., TRAMPA CROMADA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,884.15
Total : $ 5,768.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	2.00000	$ 48.00	$ 96.00	3.99
	LAVABO KOH	OVALIN DE SOBREPONER CHICO MCA. AMERICAN STD.	PZA	1.00000	$ 1,175.00	$ 1,175.00	48.84
	ALIM LAVABO	Alimentador para lavabo	pza	2.00000	$ 110.00	$ 220.00	9.14
	MEZC LAVAB(	LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX	pza	1.00000	$ 450.00	$ 450.00	18.70
	CEPOL CRO	cespol crmada	pza	1.00000	$ 215.00	$ 215.00	8.94
Total de Materiales						**$ 2,156.00**	**89.61**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.33333	Total	$ 249.83	10.38
Total de Mano de Obra						**$ 249.83**	**10.38**

A) Costo Directo	**$ 2,405.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 39.70**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 216.04**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 2,661.57**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 20.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 2,682.06**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 187.74**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 14.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 2,884.15**
Precio Unitario	**$ 2,884.15**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. ****

352

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 350

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 641.55
Total : $ 1,924.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP PAPEL	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 351

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	617.57
Total :	$	1,852.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.97
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.93
	DESP JABON	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL	pza	1.00000	$	430.00	$	430.00	83.47
Total de Materiales							$	**439.80**	**85.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	14.63
Total de Mano de Obra							$	**75.35**	**14.63**

A) Costo Directo	$	**515.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**8.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**46.26**
C) Sub-Total (A+B)	$	**569.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**4.39**
E) Sub-Total (C+D)	$	**574.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**40.20**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**3.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**617.57**
Precio Unitario	$	**617.57**

**** SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 352

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	641.55
Total :	$	1,924.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP TOALL	DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**

Precio Unitario $ 641.55

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 353

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	1,126.96
Total :	$	2,253.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BARRA SEG 6	BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD	pza	1.00000	$	850.00	$	850.00	90.42
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.80
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.77
Total de Materiales							**$**	**864.70**	**91.99**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	8.02
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**8.02**

A) Costo Directo	**$**	**940.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**15.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**84.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,039.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,047.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**73.36**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,126.96**
Precio Unitario	**$**	**1,126.96**

**** UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 96/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

356

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 354

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	2,985.13
Total :	$	5,970.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.30
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.29
	ESP 2.3X.6	ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM	pza	1.00000	$	2,400.00	$	2,400.00	96.38
Total de Materiales							**$**	**2,414.70**	**96.97**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	3.03
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**3.03**

A) Costo Directo	**$**	**2,490.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**41.09**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**223.61**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,754.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**21.21**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,775.96**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**194.32**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**14.85**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,985.13**

Precio Unitario $ 2,985.13

**** DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

357

354

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 355

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA, INCLUYE: TAPA, CUELLO DE CERA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,871.15
Total :	$	1,871.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	SANI KOHLER	SANITARIO ECOLOGICO MODELO TERRA MCA CATO, COLOR BLANCO, DE 3.8 LTOS POR DESCARTGA	pza	1.00000	$	1,020.00	$	1,020.00	65.35
	CUELLO CER/	cuello de cera	pza	1.00000	$	25.00	$	25.00	1.60
	ASIENTO WC	Asiento para wc	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	8.01
	ALIM WC	Alimentador para sanitario	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	5.45
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	1.00000	$	48.00	$	48.00	3.08
	PIJA WC	Pija para wc	pza	2.00000	$	4.00	$	8.00	0.51
Total de Materiales							**$**	**1,311.00**	**84.00**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	16.01
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**16.01**

A) Costo Directo	**$**	**1,560.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**25.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**140.16**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,726.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**13.30**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,740.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**121.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**9.31**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,871.15**
Precio Unitario	**$**	**1,871.15**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 356

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MODELO JUNIOR MARCA CATO, INCLUYE: CONEXIONES, PEDESTAL, LAVABO, LLAVES MEZCLADORAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,494.54
Total :	$	2,494.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LLAVE ANG 1/	llave angulo de 1/2"	pza	2.00000	$	48.00	$	96.00	4.61
	ALIM LAVABO	Alimentador para lavabo	pza	2.00000	$	110.00	$	220.00	10.57
	LAV CATO	LAVABO MODELO JUNIOR MARCA CATO	pza	1.00000	$	850.00	$	850.00	40.85
	MEZC LAVAB(	LLAVE ECONOMIZADORA TV-105 HELVEX	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	21.63
	CEPOL CRO	cespol crmada	pza	1.00000	$	215.00	$	215.00	10.33
Total de Materiales							**$**	**1,831.00**	**87.99**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	12.01
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**12.01**

A) Costo Directo	**$**	**2,080.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**34.33**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**186.86**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,302.02**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**17.73**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,319.75**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**162.38**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**12.41**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,494.54**
Precio Unitario	**$**	**2,494.54**

**** DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 357

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	641.55
Total :	$	641.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.93
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.90
	DESP PAPEL	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO JUMBO, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$	450.00	$	450.00	84.09
Total de Materiales							**$**	**459.80**	**85.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	75.35	14.08
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

360

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 358

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	617.57
Total :	$	617.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$	1.25	$	5.00	0.97
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$	1.20	$	4.80	0.93
	DESP JABON	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO COLOR HUMO MACA JOFEL	pza	1.00000	$	430.00	$	430.00	83.47
Total de Materiales							**$**	**439.80**	**85.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	14.63
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**14.63**

A) Costo Directo	**$**	**515.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**46.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**569.91**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.39**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**574.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**40.20**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**617.57**
Precio Unitario	**$**	**617.57**

**** SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

358

361

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 359
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 641.55
Total : $ 641.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	4.00000	$ 1.25	$ 5.00	0.93
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	4.00000	$ 1.20	$ 4.80	0.90
	DESP TOALL/	DESPACHADOR DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, COLOR HUMO MARCA JOFEL	pza	1.00000	$ 450.00	$ 450.00	84.09
Total de Materiales						**$ 459.80**	**85.92**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.12500	Total	$ 75.35	14.08
Total de Mano de Obra						**$ 75.35**	**14.08**

A) Costo Directo	**$**	**535.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.83**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**48.06**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**592.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.56**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**596.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.76**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.19**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**641.55**
Precio Unitario	**$**	**641.55**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

362

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 360

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	1,126.96
Total :	$	2,253.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BARRA SEG 6	BARRA DE SEGURIDAD CROMADA DE 60 CMS DE LONGITUD	pza	1.00000	$	850.00	$	850.00	90.42
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$	1.25	$	7.50	0.80
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$	1.20	$	7.20	0.77
Total de Materiales							**$**	**864.70**	**91.99**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	8.02
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**8.02**

A) Costo Directo	**$**	**940.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**15.51**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**84.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,039.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,047.99**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**73.36**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,126.96**
Precio Unitario	**$**	**1,126.96**

**** UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 96/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 361

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 1000 LTS. DE CAPACIDAD MARCA CYTSA O SIMILAR. INCLUYE: MANIOBRAS. CONEXIONES, CARGA DE GAS AL 85% Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	15,374.67
Total :	$	46,124.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TANQ EST 10(	TANQUE ESTACIONARIO DE 1000 LTS. DE CAPACIDAD MARCA CYTSA	pza	1.00000	$	8,500.00	$	8,500.00	66.28
	REG GAS	Regulador de gas baja presion	pza	1.00000	$	250.00	$	250.00	1.95
	GAS	gas	kg	425.00000	$	9.00	$	3,825.00	29.82
Total de Materiales							**$**	**12,575.00**	**98.05**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	249.83	1.95
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**1.95**

A) Costo Directo	**$**	**12,824.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**211.61**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1,151.67**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**14,188.11**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**109.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**14,297.36**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1,000.82**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**76.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**15,374.67**
Precio Unitario	**$**	**15,374.67**

**** QUINCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

364

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 362

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOILER DE DEPÓSITO MARCA RHEEM DE 20 GAL. O SIMILAR EN CALIDAD, CALENTADOR BASE A GAS. INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	5,544.34
Total :	$	16,633.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BOILER 20 G	BOILER DE DEPÓSITO MARCA RHEEM DE 20 GAL.	pza	1.00000	$	4,250.00	$	4,250.00	91.90
	ALIM FEX GAS	Alimentador flexible de 1/2" para gas	pza	1.00000	$	125.00	$	125.00	2.70
Total de Materiales							**$**	**4,375.00**	**94.60**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	249.83	5.40
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**5.40**

A) Costo Directo	**$**	**4,624.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**76.31**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**415.31**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5,116.45**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**39.40**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5,155.85**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**360.91**
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**27.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,544.34**
Precio Unitario	**$**	**5,544.34**

**** CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 363
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LINEA DE GAS L.P A BASE DE TUBO NEGRO CED.40, INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 25.00
Precio unitario : $ 131.81
Total : $ 3,295.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO NEGRC	Tubo negro de 1/2	m	1.00000	$	35.00	$	35.00	31.83
Total de Materiales							**$**	**35.00**	**31.83**
Mano de Obra									
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor						
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.10000		Total	$	74.95	68.17
Total de Mano de Obra							**$**	**74.95**	**68.17**

A) Costo Directo	**$**	**109.95**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.81**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**9.87**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**121.63**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.94**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**122.57**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**8.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.66**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**131.81**
Precio Unitario	**$**	**131.81**

**** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

366

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 364

SALIDA PARA BOILER CON TUBERIA DE ACERO NEGRO CED. 40, INC. RANURAS , ZANJAS , RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.

Unidad : SAL
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 784.94
Total : $ 2,354.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	TUBO NEGRC	Tubo negro de 1/2	m	8.00000	$ 35.00	$ 280.00	42.76
Total de Materiales						**$ 280.00**	**42.76**
Mano de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor				
	MOCA-016	Plomero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.50000	Total	$ 374.75	57.24
Total de Mano de Obra						**$ 374.75**	**57.24**

A) Costo Directo	**$**	**654.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**10.80**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**58.80**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**724.35**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**5.58**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**729.93**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**51.10**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.91**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**784.94**
Precio Unitario	**$**	**784.94**

**** SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

367

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 365

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE CISTERNA. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	11.16
Total :	$	111.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	$	1,550.00	$	0.36	3.87
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö x 8.25'.	pza	0.02000	$	12.00	$	0.24	2.58
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	$	12.00	$	0.34	3.66
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	$	25.00	$	0.03	0.32
Total de Materiales							**$**	**0.97**	**10.43**
Mano de Obra									
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor						
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	$	509.57	$	509.57	
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	897.53	
				Cantidad : 0.00789		Total	$	7.08	76.13
Total de Mano de Obra							**$**	**7.08**	**76.13**
Herramienta									
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	7.08	$	0.21	2.26
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	7.08	$	0.14	1.51
Total de Herramienta							**$**	**0.35**	**3.77**
Equipo									
H	AMAPE-328	Equipo topografico	hora	0.14286	$	6.29	$	0.90	9.68
Total de Equipo							**$**	**0.90**	**9.68**

A) Costo Directo	**$**	**9.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.15**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10.29**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.08**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**10.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11.16**
Precio Unitario	**$**	**11.16**

**** ONCE PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 366

EXCAVACION PARA CISTERNA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad :		M3
Cantidad :		68.00
Precio unitario :	$	59.03
Total :	$	4,014.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Equipo							
H	AMAPE-033	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 420 E 93 H.P	hora	0.15960	$ 308.57	$ 49.25	100.00
Total de Equipo						**$ 49.25**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**49.25**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.81**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**54.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.42**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**54.90**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.84**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**59.03**
Precio Unitario	**$**	**59.03**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

369

366

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 367

CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		M3
Cantidad :		68.00
Precio unitario :	$	98.89
Total :	$	6,724.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Equipo							
H	AMAPE-015	Cargador sobre neumático marca FEATALLIS modelo FR15, 22.9 ton, 3 m3 de capacidad de cucharón.	hora	0.00853	$ 736.57	$ 6.28	7.61
H	AMAPE-302	Camiòn de volteo DE 12M3	hora	0.19780	$ 385.27	$ 76.21	92.39
Total de Equipo						**$ 82.49**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**82.49**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.41**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.26**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**91.96**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.44**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**98.89**
Precio Unitario	**$**	**98.89**

**** NOVENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

370

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 368

RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, AGUA, AFINE, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		M3
Cantidad :		39.00
Precio unitario :	$	258.05
Total :	$	10,063.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAT SUB BAS	MATERIAL CALIDAD SUB BASE	M3	1.15000	$	150.00	$	172.50	80.14
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	2.23
Total de Materiales							**$**	**177.30**	**82.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	12.83
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**12.83**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	4.81
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**4.81**

A) Costo Directo	**$**	**215.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.33**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**238.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**239.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**258.05**
Precio Unitario	**$**	**258.05**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

371

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 369

PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C =100 KG/CM2, 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	97.19
Total :	$	874.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 100	Concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2	m3	0.05150	$	1,105.00	$	56.91	70.20
Total de Materiales							**$**	**56.91**	**70.20**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	29.80
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**29.80**

A) Costo Directo	**$**	**81.07**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.28**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**89.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.69**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**90.38**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.48**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**97.19**
Precio Unitario	**$**	**97.19**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 370
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F`Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 3, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : KG
Cantidad : 250.00
Precio unitario : $ 24.55
Total : $ 6,137.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Auxiliares							
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	1.00000	$ 20.48	$ 20.48	100.00
Total de Auxiliares						**$ 20.48**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**20.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**22.66**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.17**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**22.83**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.60**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.12**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**24.55**
Precio Unitario	**$**	**24.55**

**** VEINTICUATRO PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

373

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 371

SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F`Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 4, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		KG
Cantidad :		470.00
Precio unitario :	$	24.55
Total :	$	11,538.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Auxiliares									
+	PACE-004	Acero de refuerzo 1/2".	kg	1.00000	$	20.48	$	20.48	100.00
Total de Auxiliares							**$**	**20.48**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**20.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**22.66**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.17**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**22.83**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.60**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.12**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**24.55**
Precio Unitario	**$**	**24.55**

**** VEINTICUATRO PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 372

SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F`Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO # 5, SILLETAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		KG
Cantidad :		126.00
Precio unitario :	$	24.55
Total :	$	3,093.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Auxiliares							
+	PACE-5	Acero de refuerzo 5/8".	kg	1.00000	$ 20.48	$ 20.48	100.00
Total de Auxiliares						**$ 20.48**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**20.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**22.66**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.17**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**22.83**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.60**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.12**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**24.55**
Precio Unitario	**$**	**24.55**

**** VEINTICUATRO PESOS 55/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

375

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 373

CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MUROS Y TAPA, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		M3
Cantidad :		11.00
Precio unitario :	$	2,397.38
Total :	$	26,371.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 280	Concreto premezclado f'c= 280 kg/cm2	m3	1.03000	$	1,490.00	$	1,534.70	76.74
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	1.03000	$	160.00	$	164.80	8.24
	IMPER INT	Impermeabilizante integral	KILO	1.00000	$	45.00	$	45.00	2.25
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	0.12
Total de Materiales							**$**	**1,746.90**	**87.35**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	244.62	12.23
Total de Mano de Obra							**$**	**244.62**	**12.23**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.12000	$	68.78	$	8.25	0.41
Total de Equipo							**$**	**8.25**	**0.41**

A) Costo Directo	**$**	**1,999.77**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**33.00**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**179.58**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**2,212.35**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**17.04**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**2,229.39**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**156.06**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**11.93**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**2,397.38**
Precio Unitario	**$**	**2,397.38**

**** DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

376

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 374

CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO COMÚN EN CIMENTACION DE CISTERNA, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: HABILITADO, DESMOLDANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		M2
Cantidad :		80.00
Precio unitario :	$	114.97
Total :	$	9,197.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	3.00000	$ 12.00	$ 36.00	37.54
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.15000	$ 21.00	$ 3.15	3.28
	PASADOR	Moño para cimbra	pza	1.00000	$ 11.00	$ 11.00	11.47
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.15000	$ 18.00	$ 2.70	2.82
Total de Materiales						**$ 52.85**	**55.11**
Mano de Obra							
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.07143	Total	$ 43.06	44.90
Total de Mano de Obra						**$ 43.06**	**44.90**

A) Costo Directo	**$**	**95.91**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.58**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**8.61**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**106.10**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.82**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**106.92**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.48**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.57**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**114.97**
Precio Unitario	**$**	**114.97**

**** CIENTO CATORCE PESOS 97/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 375

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE ACERO DE 60X60 CMS CON LAMINA NEGRA ANTIDERRAPANTE CAL.14, INCLUYE:MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO 2"X2"X1/8", PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 863.66
Total : $ 863.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TAPA ACERO	ACERO DE 60X60 CMS CON LAMINA NEGRA ANTIDERRAPANTE CAL.14, I	pza	1.00000	$	630.00	$	630.00	87.45
Total de Materiales							**$**	**630.00**	**87.45**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.15000		Total	$	90.42	12.55
Total de Mano de Obra							**$**	**90.42**	**12.55**

A) Costo Directo	**$**	**720.42**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**11.89**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**64.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**797.00**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.14**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**803.14**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**56.22**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.30**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**863.66**
Precio Unitario	**$**	**863.66**

**** OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

373

375

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 376

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA FLEXIBLE DE PVC DE 6", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : ML
Cantidad : 13.00
Precio unitario : $ 122.59
Total : $ 1,593.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	BANDA 6	BANDA OJILLADA FLEXIBLE DE PVC DE 6",	m	1.00000	$ 85.00	$ 85.00	83.12
Total de Materiales						**$ 85.00**	**83.12**
Mano de Obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
					Suma	$ 602.78	
				Cantidad : 0.02863	Total	$ 17.26	16.88
Total de Mano de Obra						**$ 17.26**	**16.88**

A) Costo Directo	**$**	**102.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.69**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**9.18**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**113.13**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.87**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**114.00**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.98**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.61**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**122.59**
Precio Unitario	**$**	**122.59**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

379

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 377

RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION AL 90 % . INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y ODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

Unidad :		M3
Cantidad :		14.00
Precio unitario :	$	51.27
Total :	$	717.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	11.23
Total de Materiales							**$**	**4.80**	**11.23**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	64.57
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**64.57**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	24.20
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**24.20**

A) Costo Directo	**$**	**42.76**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.71**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**3.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**47.31**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.36**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**47.67**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.34**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.26**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**51.27**
Precio Unitario	**$**	**51.27**

**** CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 378
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA DE VAPOR A BASE DE UNA CAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		M2
Cantidad :		52.19
Precio unitario :	$	17.54
Total :	$	915.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	HULE NEGRO	hule negro calibre 600	m2	1.02000	$	4.50	$	4.59	31.35
Total de Materiales							**$**	**4.59**	**31.35**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.01667		Total	$	10.05	68.65
Total de Mano de Obra							**$**	**10.05**	**68.65**

A) Costo Directo	**$**	**14.64**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.24**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1.31**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**16.19**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.12**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**16.31**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1.14**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.09**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**17.54**
Precio Unitario	**$**	**17.54**

**** DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

381

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 379

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA GRADO NO ALIMENTICIO EN INTERIOR DE CISTERNA, INCLUYE: BASE, CATALIZADOR, SOLVENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M2
Cantidad :		48.00
Precio unitario :	$	66.04
Total :	$	3,169.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT EPOX	PINTURA EPOXICA GRADO NO ALIMENTICIO	litro	0.25000	$	145.00	$	36.25	65.81
Total de Materiales							**$**	**36.25**	**65.81**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.03729		Total	$	18.83	34.19
Total de Mano de Obra							**$**	**18.83**	**34.19**

A) Costo Directo	**$**	**55.08**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.91**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.95**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**60.94**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.47**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**61.41**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**4.30**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.33**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**66.04**
Precio Unitario	**$**	**66.04**

**** SESENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

382

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 380

ESCALERA MARINA A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", 0.60 X 1.50 MT, ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE MATE MARCA COMEX, COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,514.66
Total :	$	1,514.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ESC MARINA	ESCALERA MARINA A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", 0.60 X 1.50 MT	pza	1.00000	$	1,100.00	$	1,100.00	87.06
	PINT ANTI	Pintura esmalte anticorrosivo	litro	0.15000	$	85.00	$	12.75	1.01
Total de Materiales							**$**	**1,112.75**	**88.07**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	150.70	11.93
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**11.93**

A) Costo Directo	**$**	**1,263.45**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**20.85**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**113.46**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,397.76**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**10.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,408.52**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**98.60**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**7.54**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,514.66**
Precio Unitario	**$**	**1,514.66**

**** UN MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 66/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

383

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 381
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.

Unidad :		M2
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	8.84
Total :	$	88.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.03198		Total	$	7.38	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**7.38**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**7.38**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.12**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.66**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**8.16**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.06**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**8.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.04**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**8.84**
Precio Unitario	**$**	**8.84**

**** OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 382

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO, INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		28.00
Precio unitario :	$	254.34
Total :	$	7,121.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X4	CAJA REGISTRO CUADRADA DE 4X4,	pza	1.00000	$	10.58	$	10.58	4.99
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	31.62
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	19.23
Total de Materiales							**$**	**118.46**	**55.84**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	93.69	44.16
Total de Mano de Obra							**$**	**93.69**	**44.16**

A) Costo Directo	**$**	**212.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.05**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**234.70**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.81**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**236.51**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.27**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**254.34**
Precio Unitario	**$**	**254.34**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 383
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		28.00
Precio unitario :	$	1,198.72
Total :	$	33,564.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM PESCAR	LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V.	pza	1.00000	$	875.00	$	875.00	87.51
Total de Materiales							**$**	**875.00**	**87.51**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.16667		Total	$	124.92	12.49
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**12.49**

A) Costo Directo	**$**	**999.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**16.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**89.79**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,106.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,114.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**78.03**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.96**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,198.72**
Precio Unitario	**$**	**1,198.72**

**** UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

386

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 384
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ASPIRINA CON FOCO AHORRADOR, INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA.
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 485.43
Total : $ 3,883.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM ASP	LUMINARIA TIPO ASPIRINA CON FOCO AHORRADOR,	pza	1.00000	$	280.00	$	280.00	69.15
Total de Materiales							**$**	**280.00**	**69.15**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.16667		Total	$	124.92	30.85
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**30.85**

A) Costo Directo	**$**	**404.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**6.68**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**36.36**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**447.96**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**3.45**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**451.41**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**31.60**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.42**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**485.43**
Precio Unitario	**$**	**485.43**

**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

387

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 385

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	390.59
Total :	$	3,515.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	12.52
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	20.59
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	2.46
	APAGA SENC	apagador sencillo 15 a	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	26.09
Total de Materiales							**$**	**200.88**	**61.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.16667		Total	$	124.92	38.34
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**38.34**

A) Costo Directo	**$**	**325.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**5.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**29.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**360.44**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**363.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**25.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**390.59**
Precio Unitario	**$**	**390.59**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

388

385

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 386

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : SAL
Cantidad : 28.00
Precio unitario : $ 390.59
Total : $ 10,936.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$ 10.20	$ 40.80	12.52
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$ 5.59	$ 67.08	20.59
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$ 8.00	$ 8.00	2.46
	CONT DUP RE	contacto duplex polarizado	pza	1.00000	$ 85.00	$ 85.00	26.09
Total de Materiales						**$ 200.88**	**61.66**
Mano de Obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor				
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.16667	Total	$ 124.92	38.34
Total de Mano de Obra						**$ 124.92**	**38.34**

A) Costo Directo	**$ 325.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 5.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 29.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 360.44**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 2.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 363.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 25.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 1.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 390.59**
Precio Unitario	**$ 390.59**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

389

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 387

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TERMOSTATO DE SDE EL EQUIPO DE CALEFACCION EN AZOTEA AL TERMOSTATO EN PLANTA, CON 2 CABLES CALIBRE 16 EN TUBERIA DE PDG DE 16 MM. INCLUYE: CABLEADO, TUBERÍA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : SAL.
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 796.22
Total : $ 3,184.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	6.00000	$ 10.20	$ 61.20	9.21
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$ 8.00	$ 8.00	1.20
	CABLE 16	CABLE CALIBRE 16	M	12.00000	$ 4.80	$ 57.60	8.67
	TERM PRO20(	Termostato	pza	1.00000	$ 350.00	$ 350.00	52.70
Total de Materiales						**$ 476.80**	**71.78**
Mano de Obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor				
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.25000	Total	$ 187.37	28.21
Total de Mano de Obra						**$ 187.37**	**28.21**

A) Costo Directo	**$**	**664.17**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**10.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**59.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**734.77**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**5.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**740.43**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**51.83**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.96**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**796.22**
Precio Unitario	**$**	**796.22**

**** SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

390

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 388

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE EQUIPOS EVAPORATIVOS (NO INCLUYE EL CONTROL DEL EQUIPO). INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, TORNILLERIA, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	1,264.14
Total :	$	5,056.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	15.00000	$	10.20	$	153.00	14.51
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	0.76
	CABLE 16	CABLE CALIBRE 16	M	30.00000	$	4.80	$	144.00	13.66
Total de Materiales							**$**	**305.00**	**28.93**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 1.00000		Total	$	749.49	71.08
Total de Mano de Obra							**$**	**749.49**	**71.08**

A) Costo Directo	**$**	**1,054.49**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**17.40**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**94.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,166.58**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.98**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,175.56**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**82.29**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**6.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,264.14**
Precio Unitario	**$**	**1,264.14**

**** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

391

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 389
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 5,843.94
Total : $ 23,375.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TAB 12	TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL	pza	1.00000	$	4,500.00	$	4,500.00	92.31
Total de Materiales							**$**	**4,500.00**	**92.31**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.50000			Total	$	374.75	7.69
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**7.69**

A) Costo Directo	**$**	**4,874.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**80.43**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**437.75**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5,392.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**41.53**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5,434.46**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**380.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**29.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,843.94**
Precio Unitario	**$**	**5,843.94**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA 030302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 390

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO, INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		50.00
Precio unitario :	$	254.34
Total :	$	12,717.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X4	CAJA REGISTRO CUADRADA DE 4X4,	pza	1.00000	$	10.58	$	10.58	4.99
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	31.62
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	19.23
Total de Materiales							**$**	**118.46**	**55.84**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	93.69	44.16
Total de Mano de Obra							**$**	**93.69**	**44.16**

A) Costo Directo	**$**	**212.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.05**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**234.70**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.81**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**236.51**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.27**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**254.34**
Precio Unitario	**$**	**254.34**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 391
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		50.00
Precio unitario :	$	1,198.72
Total :	$	59,936.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM PESCAR	LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V.	pza	1.00000	$	875.00	$	875.00	87.51
Total de Materiales							**$**	**875.00**	**87.51**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	12.49
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**12.49**

A) Costo Directo	**$**	**999.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**16.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**89.79**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,106.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,114.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**78.03**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.96**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,198.72**
Precio Unitario	**$**	**1,198.72**

**** UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 392

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO. INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	631.68
Total :	$	4,421.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM ARB	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO	PZA	1.00000	$	402.00	$	402.00	76.29
Total de Materiales							**$**	**402.00**	**76.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.16667		Total	$	124.92	23.71
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**23.71**

A) Costo Directo	**$**	**526.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.69**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**47.32**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**582.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**587.42**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.14**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**631.68**
Precio Unitario	**$**	**631.68**

**** SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. -DTA-980302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 393

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		28.00
Precio unitario :	$	390.59
Total :	$	10,936.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	12.52
	CABLE12 AWG	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	20.59
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	2.46
	APAGA SENC	apagador sencillo 15 a	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	26.09
Total de Materiales							**$**	**200.88**	**61.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	38.34
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**38.34**

A) Costo Directo	**$**	**325.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**5.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**29.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**360.44**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**363.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**25.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**390.59**
Precio Unitario	**$**	**390.59**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ****

396

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-980302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 394

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		M
Cantidad :		238.00
Precio unitario :	$	161.31
Total :	$	38,391.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	1.05000	$ 10.20	$ 10.71	7.96
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	1.05000	$ 5.59	$ 5.87	4.36
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$ 8.00	$ 8.00	5.95
	CONT DUP RE	contacto duplex polarizado	pza	1.00000	$ 85.00	$ 85.00	63.17
Total de Materiales						**$ 109.58**	**81.44**
Mano de Obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor				
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.03333	Total	$ 24.98	18.56
Total de Mano de Obra						**$ 24.98**	**18.56**

A) Costo Directo	$	**134.56**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**2.22**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**12.08**
C) Sub-Total (A+B)	$	**148.86**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**1.15**
E) Sub-Total (C+D)	$	**150.01**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**10.50**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**0.80**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**161.31**
Precio Unitario	$	**161.31**

**** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 31/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 395

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SIN CABLE PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE: CAJA REGISTRO, TUBERÍA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		80.00
Precio unitario :	$	615.13
Total :	$	49,210.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	1.56
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	7.95
	JACK R11	Jack r11	pza	1.00000	$	105.00	$	105.00	20.46
Total de Materiales							**$**	**153.80**	**29.97**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.47941		Total	$	359.31	70.03
Total de Mano de Obra							**$**	**359.31**	**70.03**

A) Costo Directo	**$**	**513.11**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**46.08**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**567.66**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.37**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**572.03**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**40.04**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**615.13**
Precio Unitario	**$**	**615.13**

**** SEISCIENTOS QUINCE PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

398

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 396

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO DE 28X56X13 CM PARA EMPOTRAR EN MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	869.05
Total :	$	869.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG TEL 28X5	REGISTRO TELEFÓNICO DE 28X56X13 CM PARA EMPOTRAR EN MURO	PZA	1.00000	$	600.00	$	600.00	82.77
Total de Materiales							**$**	**600.00**	**82.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	17.23
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**17.23**

A) Costo Directo	**$**	**724.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**11.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**65.10**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**801.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.18**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**808.16**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**56.57**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.32**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**869.05**
Precio Unitario	**$**	**869.05**

**** OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

399

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 397

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TERMOSTATO DE SDE EL EQUIPO DE CALEFACCION EN AZOTEA AL TERMOSTATO EN PLANTA, CON 2 CABLES CALIBRE 16 EN TUBERIA DE PDG DE 16 MM. INCLUYE: CABLEADO, TUBERÍA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	796.22
Total :	$	796.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	6.00000	$	10.20	$	61.20	9.21
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	1.20
	CABLE 16	CABLE CALIBRE 16	M	12.00000	$	4.80	$	57.60	8.67
	TERM PRO20(	Termostato	pza	1.00000	$	350.00	$	350.00	52.70
Total de Materiales							**$**	**476.80**	**71.78**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	187.37	28.21
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**28.21**

A) Costo Directo	**$**	**664.17**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**10.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**59.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**734.77**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**5.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**740.43**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**51.83**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.96**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**796.22**
Precio Unitario	**$**	**796.22**

**** SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

400

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-980302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 398

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE EQUIPOS EVAPORATIVOS (NO INCLUYE EL CONTROL DEL EQUIPO). INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, TORNILLERIA, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,264.14
Total :	$	1,264.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	15.00000	$	10.20	$	153.00	14.51
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	0.76
	CABLE 16	CABLE CALIBRE 16	M	30.00000	$	4.80	$	144.00	13.66
Total de Materiales							**$**	**305.00**	**28.93**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 1.00000			Total	$	749.49	71.08
Total de Mano de Obra							**$**	**749.49**	**71.08**

A) Costo Directo	**$**	**1,054.49**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**17.40**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**94.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,166.58**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.98**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,175.56**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**82.29**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**6.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,264.14**
Precio Unitario	**$**	**1,264.14**

**** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

401

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 399

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	5,843.94
Total :	$	35,063.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TAB 12	TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL	pza	1.00000	$	4,500.00	$	4,500.00	92.31
Total de Materiales							**$**	**4,500.00**	**92.31**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.50000		Total	$	374.75	7.69
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**7.69**

A) Costo Directo	**$**	**4,874.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**80.43**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**437.75**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5,392.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**41.53**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5,434.46**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**380.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**29.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,843.94**
Precio Unitario	**$**	**5,843.94**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

402

399

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 400

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		59.00
Precio unitario :	$	254.34
Total :	$	15,006.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X4	CAJA REGISTRO CUADRADA DE 4X4,	pza	1.00000	$	10.58	$	10.58	4.99
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	31.62
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	19.23
Total de Materiales							**$**	**118.46**	**55.84**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad :	0.12500		Total	$	93.69	44.16
Total de Mano de Obra							**$**	**93.69**	**44.16**

A) Costo Directo	**$**	**212.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.05**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**234.70**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.81**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**236.51**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.27**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**254.34**
Precio Unitario	**$**	**254.34**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

403

400

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA 980302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 401

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		59.00
Precio unitario :	$	1,198.72
Total :	$	70,724.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM PESCAR	LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V.	pza	1.00000	$	875.00	$	875.00	87.51
Total de Materiales							**$**	**875.00**	**87.51**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	12.49
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**12.49**

A) Costo Directo	**$**	**999.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**16.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**89.79**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,106.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,114.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**78.03**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.96**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,198.72**

Precio Unitario $ 1,198.72

**** UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 402
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO. INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	631.68
Total :	$	1,895.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM ARB	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO	PZA	1.00000	$	402.00	$	402.00	76.29
Total de Materiales							**$**	**402.00**	**76.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	23.71
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**23.71**

A) Costo Directo	**$**	**526.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.69**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**47.32**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**582.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**587.42**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.14**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**631.68**
Precio Unitario	**$**	**631.68**

**** SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 403

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	390.59
Total :	$	3,515.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	12.52
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	20.59
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	2.46
	APAGA SENC	apagador sencillo 15 a	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	26.09
Total de Materiales							**$**	**200.88**	**61.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.16667		Total	$	124.92	38.34
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**38.34**

A) Costo Directo	**$**	**325.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**5.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**29.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**360.44**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**363.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**25.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**390.59**
Precio Unitario	**$**	**390.59**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

406

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-980302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 404

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL
Cantidad :		28.00
Precio unitario :	$	390.59
Total :	$	10,936.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	12.52
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	20.59
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	2.46
	CONT DUP RE	contacto duplex polarizado	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	26.09
Total de Materiales							**$**	**200.88**	**61.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	38.34
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**38.34**

A) Costo Directo	**$**	**325.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**5.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**29.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**360.44**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**363.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**25.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**390.59**
Precio Unitario	**$**	**390.59**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

407

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-980302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 405

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SIN CABLE PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE: CAJA REGISTRO, TUBERÍA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : SAL.
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 615.13
Total : $ 1,230.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	1.56
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	7.95
	JACK R11	Jack r11	pza	1.00000	$	105.00	$	105.00	20.46
Total de Materiales							**$**	**153.80**	**29.97**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.47941			Total	$	359.31	70.03
Total de Mano de Obra							**$**	**359.31**	**70.03**

A) Costo Directo	**$**	**513.11**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**46.08**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**567.66**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.37**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**572.03**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**40.04**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**615.13**
Precio Unitario	**$**	**615.13**

**** SEISCIENTOS QUINCE PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

403

405

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-980302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 406

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO DE 28X56X13 CM PARA EMPOTRAR EN MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	869.05
Total :	$	869.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG TEL 28X5	REGISTRO TELEFÓNICO DE 28X56X13 CM PARA EMPOTRAR EN MURO	PZA	1.00000	$	600.00	$	600.00	82.77
Total de Materiales							**$**	**600.00**	**82.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	17.23
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**17.23**

A) Costo Directo	**$**	**724.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**11.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**65.10**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**801.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.18**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**808.16**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**56.57**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.32**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**869.05**
Precio Unitario	**$**	**869.05**

**** OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

409

406

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-930302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 407

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TERMOSTATO DE SDE EL EQUIPO DE CALEFACCION EN AZOTEA AL TERMOSTATO EN PLANTA, CON 2 CABLES CALIBRE 16 EN TUBERIA DE PDG DE 16 MM. INCLUYE: CABLEADO, TUBERÍA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	796.22
Total :	$	1,592.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	6.00000	$	10.20	$	61.20	9.21
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	1.20
	CABLE 16	CABLE CALIBRE 16	M	12.00000	$	4.80	$	57.60	8.67
	TERM PRO20(	Termostato	pza	1.00000	$	350.00	$	350.00	52.70
Total de Materiales							**$**	**476.80**	**71.78**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	187.37	28.21
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**28.21**

A) Costo Directo	**$**	**664.17**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**10.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**59.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**734.77**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**5.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**740.43**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**51.83**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.96**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**796.22**
Precio Unitario	**$**	**796.22**

**** SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

410

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 408

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE EQUIPOS EVAPORATIVOS (NO INCLUYE EL CONTROL DEL EQUIPO). INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, TORNILLERIA, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	1,264.14
Total :	$	2,528.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	15.00000	$	10.20	$	153.00	14.51
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	0.76
	CABLE 16	CABLE CALIBRE 16	M	30.00000	$	4.80	$	144.00	13.66
Total de Materiales							**$**	**305.00**	**28.93**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 1.00000			Total	$	749.49	71.08
Total de Mano de Obra							**$**	**749.49**	**71.08**

A) Costo Directo	**$**	**1,054.49**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**17.40**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**94.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,166.58**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.98**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,175.56**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**82.29**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**6.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,264.14**
Precio Unitario	**$**	**1,264.14**

**** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

411

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-980302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 409

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	5,843.94
Total :	$	29,219.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TAB 12	TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL	pza	1.00000	$	4,500.00	$	4,500.00	92.31
Total de Materiales							**$**	**4,500.00**	**92.31**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.50000			Total	$	374.75	7.69
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**7.69**

A) Costo Directo	**$**	**4,874.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**80.43**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**437.75**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5,392.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**41.53**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5,434.46**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**380.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**29.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,843.94**
Precio Unitario	**$**	**5,843.94**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

409

412

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 410

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		30.00
Precio unitario :	$	254.34
Total :	$	7,630.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X4	CAJA REGISTRO CUADRADA DE 4X4,	pza	1.00000	$	10.58	$	10.58	4.99
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	31.62
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	19.23
Total de Materiales							**$**	**118.46**	**55.84**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	93.69	44.16
Total de Mano de Obra							**$**	**93.69**	**44.16**

A) Costo Directo	**$**	**212.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.05**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**234.70**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.81**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**236.51**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.27**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**254.34**
Precio Unitario	**$**	**254.34**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

413

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 411

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V. INCLUYE: LUMINARIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		30.00
Precio unitario :	$	1,198.72
Total :	$	35,961.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM PESCAR	LUMINARIA ENVOLVENTE, DE 1 19X16 CM, DE 2X28 W, MODELO PESCARA I FLC-228W/4, MARCA TECNOLITE, 127 V.	pza	1.00000	$	875.00	$	875.00	87.51
Total de Materiales							**$**	**875.00**	**87.51**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.16667		Total	$	124.92	12.49
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**12.49**

A) Costo Directo	**$**	**999.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**16.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**89.79**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,106.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.52**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,114.73**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**78.03**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.96**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,198.72**
Precio Unitario	**$**	**1,198.72**

**** UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

414

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-930302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 412
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO. INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA.
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	631.68
Total :	$	1,263.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM ARB	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO	PZA	1.00000	$	402.00	$	402.00	76.29
Total de Materiales							**$**	**402.00**	**76.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	23.71
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**23.71**

A) Costo Directo	**$**	**526.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.69**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**47.32**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**582.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**587.42**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.14**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**631.68**
Precio Unitario	**$**	**631.68**

**** SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

415

412

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 413

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	390.59
Total :	$	4,687.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$ 10.20	$ 40.80	12.52
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$ 5.59	$ 67.08	20.59
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$ 8.00	$ 8.00	2.46
	APAGA SENC	apagador sencillo 15 a	pza	1.00000	$ 85.00	$ 85.00	26.09
Total de Materiales						**$ 200.88**	**61.66**
Mano de Obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor				
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.16667	Total	$ 124.92	38.34
Total de Mano de Obra						**$ 124.92**	**38.34**

A) Costo Directo	**$**	**325.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**5.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**29.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**360.44**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**363.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**25.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**390.59**
Precio Unitario	**$**	**390.59**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

416

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 414

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL
Cantidad :		38.00
Precio unitario :	$	390.59
Total :	$	14,842.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	12.52
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	20.59
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	2.46
	CONT DUP RE	contacto duplex polarizado	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	26.09
Total de Materiales							**$**	**200.88**	**61.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	38.34
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**38.34**

A) Costo Directo	**$**	**325.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**5.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**29.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**360.44**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**363.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**25.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**390.59**
Precio Unitario	**$**	**390.59**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

417

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 415

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN SIN CABLE PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS. INCLUYE: CAJA REGISTRO, TUBERÍA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		11.00
Precio unitario :	$	615.13
Total :	$	6,766.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	1.56
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	7.95
	JACK R11	Jack r11	pza	1.00000	$	105.00	$	105.00	20.46
Total de Materiales							**$**	**153.80**	**29.97**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.47941			Total	$	359.31	70.03
Total de Mano de Obra							**$**	**359.31**	**70.03**

A) Costo Directo	**$**	**513.11**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**46.08**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**567.66**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.37**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**572.03**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**40.04**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**615.13**
Precio Unitario	**$**	**615.13**

**** SEISCIENTOS QUINCE PESOS 13/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

418

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 416
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO DE 28X56X13 CM PARA EMPOTRAR EN MURO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	869.05
Total :	$	869.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG TEL 28X5	REGISTRO TELEFÓNICO DE 28X56X13 CM PARA EMPOTRAR EN MURO	PZA	1.00000	$	600.00	$	600.00	82.77
Total de Materiales							**$**	**600.00**	**82.77**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	17.23
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**17.23**

A) Costo Directo	**$**	**724.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**11.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**65.10**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**801.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**6.18**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**808.16**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**56.57**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**4.32**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**869.05**
Precio Unitario	**$**	**869.05**

**** OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

419

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 417

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ANTENA DE TELEVISIÓN. INCLUYE: TUBERIA PVC, CAJAS DE REGISTRO, SOPORTES, GUIADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : SAL.
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 744.16
Total : $ 3,720.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	15.00000	$	10.20	$	153.00	24.65
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	1.29
	JACK PAR AC	Jack para cctv	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	13.69
Total de Materiales							**$**	**246.00**	**39.63**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.50000		Total	$	374.75	60.37
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**60.37**

A) Costo Directo	**$**	**620.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**10.24**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**55.74**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**686.73**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**5.29**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**692.02**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**48.44**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.70**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**744.16**
Precio Unitario	**$**	**744.16**

**** SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

420

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 418

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TERMOSTATO DE SDE EL EQUIPO DE CALEFACCION EN AZOTEA AL TERMOSTATO EN PLANTA, CON 2 CABLES CALIBRE 16 EN TUBERIA DE PDG DE 16 MM. INCLUYE: CABLEADO, TUBERÍA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	796.22
Total :	$	2,388.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	6.00000	$	10.20	$	61.20	9.21
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	1.20
	CABLE 16	CABLE CALIBRE 16	M	12.00000	$	4.80	$	57.60	8.67
	TERM PRO20(	Termostato	pza	1.00000	$	350.00	$	350.00	52.70
Total de Materiales							**$**	**476.80**	**71.78**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.25000			Total	$	187.37	28.21
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**28.21**

A) Costo Directo	**$**	**664.17**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**10.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**59.64**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**734.77**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**5.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**740.43**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**51.83**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.96**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**796.22**
Precio Unitario	**$**	**796.22**

**** SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

421

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 419

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE EQUIPOS EVAPORATIVOS (NO INCLUYE EL CONTROL DEL EQUIPO). INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, TORNILLERIA, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	1,264.14
Total :	$	3,792.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	15.00000	$	10.20	$	153.00	14.51
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	0.76
	CABLE 16	CABLE CALIBRE 16	M	30.00000	$	4.80	$	144.00	13.66
Total de Materiales							**$**	**305.00**	**28.93**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 1.00000		Total	$	749.49	71.08
Total de Mano de Obra							**$**	**749.49**	**71.08**

A) Costo Directo	**$**	**1,054.49**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**17.40**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**94.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,166.58**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**8.98**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,175.56**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**82.29**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**6.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,264.14**
Precio Unitario	**$**	**1,264.14**

**** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

422

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 420

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	5,843.94
Total :	$	11,687.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TAB 12	TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL	pza	1.00000	$	4,500.00	$	4,500.00	92.31
Total de Materiales							**$**	**4,500.00**	**92.31**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.50000			Total	$	374.75	7.69
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**7.69**

A) Costo Directo	**$**	**4,874.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**80.43**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**437.75**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5,392.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**41.53**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5,434.46**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**380.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**29.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,843.94**
Precio Unitario	**$**	**5,843.94**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 421

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO DE PISO EN EXTERIORES. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	591.27
Total :	$	7,095.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X4	CAJA REGISTRO CUADRADA DE 4X4,	pza	1.00000	$	10.58	$	10.58	2.15
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	13.60
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	8.27
Total de Materiales							**$**	**118.46**	**24.02**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.50000		Total	$	374.75	75.98
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**75.98**

A) Costo Directo	**$**	**493.21**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.14**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**44.29**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**545.64**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.20**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**549.84**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**38.49**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**591.27**
Precio Unitario	**$**	**591.27**

**** QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-980302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 422

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DOBLE TIPO ESTADIO ADITIVOS METALICOS 250 W, 220V, MONTADAS EN POSTE METALICO DE 9 M CON BASE PARA MONTAJE Y DADO DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: DOS LUMINARIAS, POSTE CON BASE, DADO DE CONCRETO, MANIOBRA D GRUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		JGO.
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	11,857.22
Total :	$	142,286.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM DOB	LUMINARIA DOBLE TIPO ESTADIO ADITIVOS METALICOS 250 W, 220V	PZA	1.00000	$	4,800.00	$	4,800.00	48.53
	ARB 7.5 M	arbotante metálico de 9.0 m,	pza	1.00000	$	3,800.00	$	3,800.00	38.42
	BASE PRE	base de concreto prefabricada para arbotante	pza	1.00000	$	820.00	$	820.00	8.29
Total de Materiales							**$**	**9,420.00**	**95.24**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.33333			Total	$	249.83	2.53
Total de Mano de Obra							**$**	**249.83**	**2.53**
Equipo									
H	EQ-0020	Grua Titan de 6 ton. De capacidad	hora	0.50000	$	441.81	$	220.91	2.23
Total de Equipo							**$**	**220.91**	**2.23**

A) Costo Directo	**$**	**9,890.74**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**163.20**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**888.19**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10,942.13**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**84.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**11,026.38**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**771.85**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**58.99**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11,857.22**
Precio Unitario	**$**	**11,857.22**

**** ONCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-950302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 423

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL PARA LUMINARIAS DE LAS CANCHAS. INCLUYE: GABINETE, CONTACTORES, CONEXIONES, CAJA DE REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	3,728.53
Total :	$	7,457.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON LUM	CONTROL PARA LUMINARIAS	PZA	1.00000	$	2,500.00	$	2,500.00	80.38
	CAJA 4X4	CAJA REGISTRO CUADRADA DE 4X4,	pza	1.00000	$	10.58	$	10.58	0.34
Total de Materiales							**$**	**2,510.58**	**80.72**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.80000			Total	$	599.59	19.28
Total de Mano de Obra							**$**	**599.59**	**19.28**

A) Costo Directo	**$**	**3,110.17**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**51.32**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**279.29**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**3,440.78**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**26.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**3,467.27**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**242.71**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**18.55**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**3,728.53**
Precio Unitario	**$**	**3,728.53**

**** TRES MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 53/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

426

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 424

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO D FALLA A TIERRA CON TAPA PARA EXTERIOR. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		M.L.
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	1,007.76
Total :	$	4,031.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	4.85
	CABLE12 AWG	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	7.98
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	0.95
	CONT DUPLE	CONTACTO D FALLA A TIERRA	pza	1.00000	$	350.00	$	350.00	41.64
Total de Materiales							**$**	**465.88**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.50000			Total	$	374.75	44.58
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**840.63**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**13.87**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**75.49**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**929.99**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**7.16**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**937.15**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**65.60**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.01**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,007.76**
Precio Unitario	**$**	**1,007.76**

**** UN MIL SIETE PESOS 76/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

427

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 425

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	5,843.94
Total :	$	11,687.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TAB 12	TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL	pza	1.00000	$	4,500.00	$	4,500.00	92.31
Total de Materiales							**$**	**4,500.00**	**92.31**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.50000			Total	$	374.75	7.69
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**7.69**

A) Costo Directo	**$**	**4,874.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**80.43**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**437.75**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5,392.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**41.53**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5,434.46**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**380.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**29.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,843.94**

Precio Unitario $ 5,843.94

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 426

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO DE PISO EN EXTERIORES. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		23.00
Precio unitario :	$	591.27
Total :	$	13,599.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X4	CAJA REGISTRO CUADRADA DE 4X4,	pza	1.00000	$	10.58	$	10.58	2.15
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	13.60
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	8.27
Total de Materiales							$	**118.46**	**24.02**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.50000			Total	$	374.75	75.98
Total de Mano de Obra							$	**374.75**	**75.98**

A) Costo Directo	$	**493.21**
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	**8.14**
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	**44.29**
C) Sub-Total (A+B)	$	**545.64**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	**4.20**
E) Sub-Total (C+D)	$	**549.84**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	**38.49**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	**2.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	**591.27**
Precio Unitario	$	**591.27**

**** QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

429

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 427

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAJA DE ZAPATO 250 WATTS, 220V, MONTADA EN POSTE METALICO DE 9 METROS DE ALTURA. INCLUYE: LUMINARIA, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		66.00
Precio unitario :	$	4,420.49
Total :	$	291,752.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM ZAP	LUMINARIA TIPO CAJA DE ZAPATO 250 WATTS	PZA	1.00000	$	3,500.00	$	3,500.00	94.92
Total de Materiales							**$**	**3,500.00**	**94.92**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	187.37	5.08
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**5.08**

A) Costo Directo	**$**	**3,687.37**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**60.84**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**331.13**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**4,079.34**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**31.41**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**4,110.75**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**287.75**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**21.99**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**4,420.49**

Precio Unitario $ 4,420.49

**** CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 49/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

430

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 428

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 9 METROS PARA LUMINARIA LED, POSTE MONTADO EN BASE DE CONCRETO. INCLUYE: POSTE, BASE, MANO DE OBRA DE GRUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		23.00
Precio unitario :	$	5,987.81
Total :	$	137,719.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BASE PRE	base de concreto prefabricada para arbotante	pza	1.00000	$	820.00	$	820.00	16.42
	ARB 7.5 M	arbotante metálico de 9.0 m,	pza	1.00000	$	3,800.00	$	3,800.00	76.08
Total de Materiales							**$**	**4,620.00**	**92.50**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.50000			Total	$	374.75	7.50
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**7.50**

A) Costo Directo	**$**	**4,994.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**82.41**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**448.53**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5,525.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**42.55**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5,568.24**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**389.78**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**29.79**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,987.81**
Precio Unitario	**$**	**5,987.81**

**** CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 429
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CAMPANA CON FOCO AHORRADOR DE 65 WATTS, 110 V. INCLUYE: LUMINARIA, CADENA, CABLE PARA CONEXIÓN, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	1,798.12
Total :	$	14,384.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM CAM	LUMINARIA CAMPANA CON FOCO AHORRADOR DE 65 WATTS, 110 V.	PZA	1.00000	$	1,350.00	$	1,350.00	90.01
Total de Materiales							**$**	**1,350.00**	**90.01**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	149.90	9.99
Total de Mano de Obra							**$**	**149.90**	**9.99**

A) Costo Directo	**$**	**1,499.90**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**24.75**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**134.69**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,659.34**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**12.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,672.12**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**117.05**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**8.95**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,798.12**
Precio Unitario	**$**	**1,798.12**

**** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 430

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO. INCLUYE: CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		15.00
Precio unitario :	$	254.34
Total :	$	3,815.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X4	CAJA REGISTRO CUADRADA DE 4X4,	pza	1.00000	$	10.58	$	10.58	4.99
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	31.62
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	19.23
Total de Materiales							**$**	**118.46**	**55.84**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.12500			Total	$	93.69	44.16
Total de Mano de Obra							**$**	**93.69**	**44.16**

A) Costo Directo	**$**	**212.15**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.50**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.05**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**234.70**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.81**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**236.51**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.56**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.27**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**254.34**
Precio Unitario	**$**	**254.34**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

433

430

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 431
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO. INCLUYE: LUMINARIA, FOCO AHORRADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	631.68
Total :	$	4,421.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	LUM ARB	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE CON FOCO AHORRADOR EN MURO	PZA	1.00000	$	402.00	$	402.00	76.29
Total de Materiales							**$**	**402.00**	**76.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.16667		Total	$	124.92	23.71
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**23.71**

A) Costo Directo	**$**	**526.92**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.69**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**47.32**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**582.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**587.42**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**41.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**3.14**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**631.68**
Precio Unitario	**$**	**631.68**

**** SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-980302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 432

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		SAL.
Cantidad :		13.00
Precio unitario :	$	390.59
Total :	$	5,077.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	12.52
	CABLE12 AWG	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	20.59
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$	8.00	$	8.00	2.46
	APAGA SENC	apagador sencillo 15 a	pza	1.00000	$	85.00	$	85.00	26.09
Total de Materiales							**$**	**200.88**	**61.66**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 0.16667			Total	$	124.92	38.34
Total de Mano de Obra							**$**	**124.92**	**38.34**

A) Costo Directo	**$**	**325.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**5.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**29.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**360.44**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**363.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**25.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**390.59**
Precio Unitario	**$**	**390.59**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

435

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 433

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMER PARA CONTROL AUTOMÁTICO DE LUMINARIAS EXTERIORES. INCLUYE: TIMER, GABINETE, CONTACTOR, CONEXIONES, CAJA REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	4,375.57
Total :	$	13,126.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TIMER DIGITA	timer digital para iluminacion exterior	pza	1.00000	$	3,500.00	$	3,500.00	95.89
Total de Materiales							**$**	**3,500.00**	**95.89**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	149.90	4.11
Total de Mano de Obra							**$**	**149.90**	**4.11**

A) Costo Directo	**$**	**3,649.90**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**60.22**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**327.76**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**4,037.88**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**31.09**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**4,068.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**284.83**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**21.77**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**4,375.57**

Precio Unitario $ 4,375.57

**** CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

436

433

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 434

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO. INCLUYE: CONTACTO, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		M.L.
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	390.59
Total :	$	1,562.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$ 10.20	$ 40.80	12.52
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$ 5.59	$ 67.08	20.59
	CAJA 4X2	caja registro 4x2	pza	1.00000	$ 8.00	$ 8.00	2.46
	CONT DUP RE	contacto duplex polarizado	pza	1.00000	$ 85.00	$ 85.00	26.09
Total de Materiales						**$ 200.88**	**61.66**
Mano de Obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor				
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.16667	Total	$ 124.92	38.34
Total de Mano de Obra						**$ 124.92**	**38.34**

A) Costo Directo	**$**	**325.80**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**5.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**29.26**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**360.44**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**363.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**25.43**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**390.59**
Precio Unitario	**$**	**390.59**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

437

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 435

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: UNIDADES TÉRMICAS, CENTRO DE CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	5,843.94
Total :	$	23,375.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TAB 12	TABLERO ELÉCTRICO CON ZAPATAS PRINCIPALES PARA 100A, 220/127V., 2F-3H, 12 POLOS MARCA GENERAL	pza	1.00000	$	4,500.00	$	4,500.00	92.31
Total de Materiales							**$**	**4,500.00**	**92.31**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.50000		Total	$	374.75	7.69
Total de Mano de Obra							**$**	**374.75**	**7.69**

A) Costo Directo	**$**	**4,874.75**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**80.43**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**437.75**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**5,392.93**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**41.53**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**5,434.46**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**380.41**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**29.07**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**5,843.94**
Precio Unitario	**$**	**5,843.94**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

438

435

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 436

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO. INCLUYE: DESCONECTADOR, CAJA DE REGISTRO, CABLEADO, TUBERÍA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : SAL.
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,963.06
Total : $ 3,926.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CAJA 4X4	CAJA REGISTRO CUADRADA DE 4X4,	pza	1.00000	$	10.58	$	10.58	0.65
	TUBO CON 16	tubo conduit 16 mm pdg	m	4.00000	$	10.20	$	40.80	2.49
	CABLE12 AW(	CABLE CAL. 12 AWG THW-LS,	m	12.00000	$	5.59	$	67.08	4.10
	DES SEG	DESCONECTADOR DE SEGURIDAD TIPO NAVAJAS SIN FUSIBLE DE 3X30 A,	pza	1.00000	$	956.90	$	956.90	58.44
Total de Materiales							**$**	**1,075.36**	**65.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.75000		Total	$	562.12	34.33
Total de Mano de Obra							**$**	**562.12**	**34.33**

A) Costo Directo	**$**	**1,637.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**27.02**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**147.05**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,811.55**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**13.95**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,825.50**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**127.79**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**9.77**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,963.06**
Precio Unitario	**$**	**1,963.06**

**** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 437

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE XLP DE ALUMINIO CAL. 1/0, 25 KV (FASES). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		M.L.
Cantidad :		120.00
Precio unitario :	$	142.59
Total :	$	17,110.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CABLE XLP 1/	CABLE XLP DE ALUMINIO CAL. 1/0, 25 KV	M	1.00000	$	95.00	$	95.00	79.87
Total de Materiales							**$**	**95.00**	**79.87**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.03196		Total	$	23.95	20.13
Total de Mano de Obra							**$**	**23.95**	**20.13**

A) Costo Directo	**$**	**118.95**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**131.59**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.01**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**132.60**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**9.28**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.71**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**142.59**

Precio Unitario $ 142.59

**** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-980302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 438

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CAL. 1/0 DESNUDO, (TIERRA FÍSICA). INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS EN FUNCION DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREO, LIPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :		MTS.
Cantidad :		35.00
Precio unitario :	$	137.82
Total :	$	4,823.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CABLE 1/0 DE	CABLE DE COBRE CAL. 1/0 DESNUDO	M	1.00000	$	95.00	$	95.00	82.64
Total de Materiales							**$**	**95.00**	**82.64**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.02663		Total	$	19.96	17.36
Total de Mano de Obra							**$**	**19.96**	**17.36**

A) Costo Directo	**$**	**114.96**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**10.32**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**127.18**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.98**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**128.16**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**8.97**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.69**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**137.82**

Precio Unitario $ 137.82

**** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

441

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 439

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 101 MM. INCLUYE: TUBO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		M.L.
Cantidad :		30.00
Precio unitario :	$	118.62
Total :	$	3,558.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	TUBO PVC R1	TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO R-1 DE 101 MM	m	1.00000	$	75.00	$	75.00	75.80
Total de Materiales							**$**	**75.00**	**75.80**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.03196		Total	$	23.95	24.20
Total de Mano de Obra							**$**	**23.95**	**24.20**

A) Costo Directo	**$**	**98.95**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.63**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**8.89**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**109.47**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.84**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**110.31**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.72**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.59**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**118.62**
Precio Unitario	**$**	**118.62**

**** CIENTO DIECIOCHO PESOS 62/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

442

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 440

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL RADIAL DE 225 KVA 23000/220-127 VOLTS, 3 FASES-4 HILOS, CONEXIÓN ESTRELLA - ESTRELLA. INCLUYE: TRANSFORMADOR, CONEXIONES, MANIOBRA DE GRÚA, TRASLADO A PUNTO, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	291,471.63
Total :	$	291,471.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	TRAND 225	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL RADIAL DE 225 KVA 23000/220-127 VOLTS, 3 FASES-4 HILOS, CONEXIÓN ESTRELLA - ESTRELLA.	PZA	1.00000	$ 240,000.00	$ 240,000.00	98.71
Total de Materiales						**$ 240,000.00**	**98.71**
Mano de Obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor				
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 3.00000	Total	$ 2,248.47	0.92
Total de Mano de Obra						**$ 2,248.47**	**0.92**
Equipo							
H	EQ-0020	Grua Titan de 6 ton. De capacidad	hora	2.00000	$ 441.81	$ 883.62	0.36
Total de Equipo						**$ 883.62**	**0.36**

A) Costo Directo		**$ 243,132.09**
B) Costo Indirecto (	**1.65%)**	**$ 4,011.68**
B) Costo Indirecto (	**8.98%)**	**$ 21,833.26**
C) Sub-Total (A+B)		**$ 268,977.03**
D) Costo Financiero (% de C) (	**0.77%)**	**$ 2,071.12**
E) Sub-Total (C+D)		**$ 271,048.15**
F) Utilidad = utilidad neta x E (	**7.00%)**	**$ 18,973.37**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (	**0.50%)**	**$ 1,450.11**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)		**$ 291,471.63**

Precio Unitario $ 291,471.63

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

443

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.-DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 441

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 SEGÚN NOM. DE C.F.E. CON TAPA REDONDA DE FO.FO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	23,312.01
Total :	$	23,312.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	REG MT 4	REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 SEGÚN NOM. DE C.F.E. CON TAPA REDONDA DE FO.FO.	PZA	1.00000	$	18,500.00	$	18,500.00	95.14
Total de Materiales							**$**	**18,500.00**	**95.14**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 1.00000		Total	$	749.49	3.85
Total de Mano de Obra							**$**	**749.49**	**3.85**
Equipo									
	C.F. GRUA 6 T	GRUA DE 6 TON C/ CANASTILLA	HORA	2.00000	$	98.15	$	196.30	1.01
Total de Equipo							**$**	**196.30**	**1.01**

A) Costo Directo	**$**	**19,445.79**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**320.86**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**1,746.23**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**21,512.88**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**165.65**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**21,678.53**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**1,517.50**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**115.98**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**23,312.01**
Precio Unitario	**$**	**23,312.01**

**** VEINTITRES MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 01/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

444

441

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

CONSTRUCCION DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 442

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES PARA ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN. INCLUYE: DOS CRUCETAS, DOS ABRAZADERAS, 2 TUBOS DE PGG DE 78MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 49,300.57
Total : $ 49,300.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	HER TRA	HERRAJES PARA ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN.	PZA	1.00000	$	40,000.00	$	40,000.00	97.27
Total de Materiales							**$**	**40,000.00**	**97.27**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
			Cantidad : 1.50000			Total	$	1,124.24	2.73
Total de Mano de Obra							**$**	**1,124.24**	**2.73**

A) Costo Directo	**$**	**41,124.24**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**678.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**3,692.96**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**45,495.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**350.32**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**45,846.07**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3,209.22**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**245.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**49,300.57**
Precio Unitario	**$**	**49,300.57**

**** CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS 57/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

445

442

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 443

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN EN BASE 13:20. INCLUYE: BASE 13:20, GABINETE PARA TCS, CABLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		JGO
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	12,662.08
Total :	$	12,662.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BASE 13.2	BASE DE MEDICION 13.0	PZA	1.00000	$	8,900.00	$	8,900.00	84.26
	GAB MED	gABINETE PARA MEDICION	PZA	1.00000	$	1,100.00	$	1,100.00	10.41
Total de Materiales							**$**	**10,000.00**	**94.67**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.75000		Total	$	562.12	5.32
Total de Mano de Obra							**$**	**562.12**	**5.32**

A) Costo Directo	**$**	**10,562.12**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**174.27**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**948.48**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**11,684.87**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**89.97**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**11,774.84**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**824.24**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**63.00**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**12,662.08**
Precio Unitario	**$**	**12,662.08**

**** DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

446

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 444

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600 A. INCLUYE: 20 INTERRUPTORES DERIVADOS DE 3 POLOS, TABLERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	140,559.81
Total :	$	140,559.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	TAB 42	TABLERO PRINCIPAL CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600 A. I 20 CIRCUITOS	pza	1.00000	$ 45,000.00	$ 45,000.00	38.38
	INT 3 POLOS	Interruptor electromagnetico de 3 polos	PZA	20.00000	$ 3,500.00	$ 70,000.00	59.70
Total de Materiales						**$ 115,000.00**	**98.08**
Mano de Obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor				
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 3.00000	Total	$ 2,248.47	1.92
Total de Mano de Obra						**$ 2,248.47**	**1.92**

A) Costo Directo	**$ 117,248.47**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 1,934.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 10,528.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 129,711.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 998.78**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 130,710.76**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 9,149.75**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 699.30**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 140,559.81**
Precio Unitario	**$ 140,559.81**

**** CIENTO CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

447

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 445

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA TABLERO DERIVADO, CON 3 CABLES PARA FASES, UN CABLE PARA NEUTRO, UN CABLE PARA TIERRA, EN TUBO PVC TIPO PESADO. INCLUYE: CABLES, TUBERÍA, EXCAVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA.
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	7,189.86
Total :	$	143,797.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CABLE 8	CABLE CAL. 8 AWG THW-LS	m	75.00000	$	15.00	$	1,125.00	18.76
	TUBO PVC R1	TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO R-1 DE 101 MM	m	15.00000	$	75.00	$	1,125.00	18.76
Total de Materiales							**$**	**2,250.00**	**37.52**
Mano de Obra									
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor						
	MOCA-015	Electricista	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 5.00000		Total	$	3,747.45	62.48
Total de Mano de Obra							**$**	**3,747.45**	**62.48**

A) Costo Directo	**$**	**5,997.45**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**98.96**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**538.57**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**6,634.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**51.09**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**6,686.07**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**468.02**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**35.77**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**7,189.86**
Precio Unitario	**$**	**7,189.86**

**** SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

448

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 446

COMEDOR.- UNIDADES LAVADORAS, UNIDADES CALEFACCION, DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		0.00
Precio unitario :	$	0.00
Total :	$	0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%

A) Costo Directo	$	0.00
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	0.00
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	0.00
C) Sub-Total (A+B)	$	0.00
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	0.00
E) Sub-Total (C+D)	$	0.00
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	0.00
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	0.00
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	0.00
Precio Unitario	$	0.00

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

449

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-JN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 447

DORMITORIOS MUJERES.- SISTEMA DE AIRE LAVADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 0.00
Precio unitario : $ 0.00
Total : $ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%

A) Costo Directo	$	0.00
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	0.00
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	0.00
C) Sub-Total (A+B)	$	0.00
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	0.00
E) Sub-Total (C+D)	$	0.00
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	0.00
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	0.00
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	0.00
Precio Unitario	$	0.00

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

450

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 448

DORMITORIOS HOMBRES.- SISTEMA DE AIRE LAVADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 0.00
Precio unitario : $ 0.00
Total : $ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%

A) Costo Directo	$	0.00
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	0.00
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	0.00
C) Sub-Total (A+B)	$	0.00
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	0.00
E) Sub-Total (C+D)	$	0.00
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	0.00
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	0.00
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	0.00
Precio Unitario	$	0.00

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 449

OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y SALA DE JUNTAS.- AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		0.00
Precio unitario :	$	0.00
Total :	$	0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%

A) Costo Directo	$	0.00
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	0.00
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	0.00
C) Sub-Total (A+B)	$	0.00
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	0.00
E) Sub-Total (C+D)	$	0.00
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	0.00
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	0.00
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	0.00
Precio Unitario	$	0.00

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

452

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 450

AULAS.- AIRE LAVADO Y CALEFACCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		0.00
Precio unitario :	$	0.00
Total :	$	0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%

A) Costo Directo	$	0.00
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	0.00
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	0.00
C) Sub-Total (A+B)	$	0.00
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	0.00
E) Sub-Total (C+D)	$	0.00
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	0.00
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	0.00
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	0.00
Precio Unitario	$	0.00

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 451
SALAS DE COMPUTO.- AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : SISTEMA
Cantidad : 0.00
Precio unitario : $ 0.00
Total : $ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%

A) Costo Directo	$	0.00
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	0.00
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	0.00
C) Sub-Total (A+B)	$	0.00
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	0.00
E) Sub-Total (C+D)	$	0.00
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	0.00
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	0.00
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	0.00
Precio Unitario	$	0.00

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 452
EXTRACCIÓN EN BAÑOS, AULAS, DORMITORIOS Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		0.00
Precio unitario :	$	0.00
Total :	$	0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%

A) Costo Directo	$	0.00
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	0.00
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	0.00
C) Sub-Total (A+B)	$	0.00
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	0.00
E) Sub-Total (C+D)	$	0.00
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	0.00
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	0.00
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	0.00
Precio Unitario	$	0.00

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 453

SITE. AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIAL, MANIOBRAS Y MONTAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		0.00
Precio unitario :	$	0.00
Total :	$	0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%

A) Costo Directo	$	0.00
B) Costo Indirecto (1.65%)	$	0.00
B) Costo Indirecto (8.98%)	$	0.00
C) Sub-Total (A+B)	$	0.00
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	$	0.00
E) Sub-Total (C+D)	$	0.00
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	$	0.00
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	$	0.00
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$	0.00
Precio Unitario	$	0.00

** CERO PESOS 00/100 M.N. **

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

456

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 454

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		20.10
Precio unitario :	$	11.16
Total :	$	224.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	$ 1,550.00	$ 0.36	3.87
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö x 8.25'.	pza	0.02000	$ 12.00	$ 0.24	2.58
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	$ 12.00	$ 0.34	3.66
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	$ 25.00	$ 0.03	0.32
Total de Materiales						**$ 0.97**	**10.43**
Mano de Obra							
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor				
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	$ 509.57	$ 509.57	
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 897.53	
				Cantidad : 0.00789	Total	$ 7.08	76.13
Total de Mano de Obra						**$ 7.08**	**76.13**
Herramienta							
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 7.08	$ 0.21	2.26
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$ 7.08	$ 0.14	1.51
Total de Herramienta						**$ 0.35**	**3.77**
Equipo							
H	AMAPE-328	Equipo topografico	hora	0.14286	$ 6.29	$ 0.90	9.68
Total de Equipo						**$ 0.90**	**9.68**

A) Costo Directo	**$**	**9.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.15**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10.29**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.08**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**10.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11.16**
Precio Unitario	**$**	**11.16**

**** ONCE PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 455

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA

Unidad :		M3
Cantidad :		7.19
Precio unitario :	$	92.27
Total :	$	663.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	76.96	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**76.96**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**76.96**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.27**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**85.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**85.80**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.01**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.46**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**92.27**
Precio Unitario	**$**	**92.27**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 456

PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM² DE APROXIMADAMENTE 0.05 M DE ESPESOR. INCLUYE AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		7.19
Precio unitario :	$	97.19
Total :	$	698.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 100	Concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2	m3	0.05150	$	1,105.00	$	56.91	70.20
Total de Materiales							**$**	**56.91**	**70.20**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	29.80
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**29.80**

A) Costo Directo	**$**	**81.07**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.28**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**89.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.69**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**90.38**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.48**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**97.19**
Precio Unitario	**$**	**97.19**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 457
ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2

Unidad : ML
Cantidad : 11.99
Precio unitario : $ 318.15
Total : $ 3,814.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 250	Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2	m3	0.09300	$	1,480.00	$	137.64	51.86
Total de Materiales							**$**	**137.64**	**51.86**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06667		Total	$	40.19	15.14
Total de Mano de Obra							**$**	**40.19**	**15.14**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.88696	$	20.48	$	59.12	22.28
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	0.30000	$	94.81	$	28.44	10.72
Total de Auxiliares							**$**	**87.56**	**33.00**

A) Costo Directo	**$**	**265.39**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.83**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**293.60**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.26**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**295.86**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.71**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**318.15**
Precio Unitario	**$**	**318.15**

**** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

460

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 458

RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.

Unidad : M2
Cantidad : 6.65
Precio unitario : $ 313.67
Total : $ 2,085.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$ 7.00	$ 84.00	32.11
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.07920	$ 1,200.00	$ 95.04	36.32
Total de Materiales						**$ 179.04**	**68.43**
Mano de Obra							
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor				
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 219.89	$ 6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$ 219.89	$ 4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$ 427.33	$ 21.37	
					Suma	$ 230.89	
				Cantidad : 0.20000	Total	$ 46.18	17.65
Total de Mano de Obra						**$ 46.18**	**17.65**
Auxiliares							
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$ 1,300.54	$ 22.11	8.45
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	0.69875	$ 20.48	$ 14.31	5.47
Total de Auxiliares						**$ 36.42**	**13.92**

A) Costo Directo	**$ 261.64**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$ 4.32**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$ 23.50**
C) Sub-Total (A+B)	**$ 289.46**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$ 2.23**
E) Sub-Total (C+D)	**$ 291.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$ 20.42**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$ 1.56**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$ 313.67**
Precio Unitario	**$ 313.67**

**** TRESCIENTOS TRECE PESOS 67/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

461

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 459
RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M3
Cantidad :		15.25
Precio unitario :	$	258.05
Total :	$	3,935.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAT SUB BAS	MATERIAL CALIDAD SUB BASE	M3	1.15000	$	150.00	$	172.50	80.14
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	2.23
Total de Materiales							**$**	**177.30**	**82.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	12.83
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**12.83**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	4.81
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**4.81**

A) Costo Directo	**$**	**215.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.33**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**238.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**239.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**258.05**
Precio Unitario	**$**	**258.05**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

462

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 460

DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 11.99
Precio unitario : $ 210.37
Total : $ 2,522.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.52
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.52**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	16.45
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**16.45**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.96
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.96**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	26.15
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.80
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.95**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	25.14
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**25.14**

A) Costo Directo	**$**	**175.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**15.76**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**194.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**195.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**210.37**
Precio Unitario	**$**	**210.37**

**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

463

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 461

MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.

Unidad : M2
Cantidad : 21.05
Precio unitario : $ 217.54
Total : $ 4,579.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	46.29
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**46.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	41.52
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**41.52**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	12.18
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**12.18**

A) Costo Directo	**$**	**181.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.99**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.30**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**200.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.55**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**202.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**14.16**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.08**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**217.54**
Precio Unitario	**$**	**217.54**

**** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 462

CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.

Unidad :		ML
Cantidad :		16.00
Precio unitario :	$	184.40
Total :	$	2,950.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.02318	$	1,200.00	$	27.82	18.09
Total de Materiales							**$**	**27.82**	**18.09**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	18.76
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**18.76**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	2.24
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**2.24**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	29.83
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.75300	$	19.57	$	14.74	9.58
Total de Auxiliares							**$**	**60.62**	**39.41**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.30000	$	110.27	$	33.08	21.51
Total de Conceptos							**$**	**33.08**	**21.51**

A) Costo Directo	**$**	**153.82**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**170.17**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**171.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.92**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**184.40**
Precio Unitario	**$**	**184.40**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

465

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 463

CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO

Unidad : ML
Cantidad : 10.14
Precio unitario : $ 210.37
Total : $ 2,133.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.52
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.52**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	16.45
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**16.45**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.96
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.96**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	26.15
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.80
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.95**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	25.14
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**25.14**

A) Costo Directo	**$**	**175.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**15.76**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**194.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**195.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**210.37**
Precio Unitario	**$**	**210.37**

**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N. ****

466

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 464

LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADACON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.

Unidad :		M2
Cantidad :		5.96
Precio unitario :	$	577.29
Total :	$	3,440.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06000	$	1,450.00	$	87.00	18.07
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.06000	$	160.00	$	9.60	1.99
	CASETON	Caseton de poliestireno expandido	M3	0.09000	$	980.00	$	88.20	18.32
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.15000	$	20.00	$	3.00	0.62
Total de Materiales							**$**	**187.80**	**39.00**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.03333		Total	$	32.61	6.77
Total de Mano de Obra							**$**	**32.61**	**6.77**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	7.00000	$	20.48	$	143.36	29.77
+	CIMBRA LOS/	Cimbra de madera en losas con caseton	m2	1.00000	$	117.78	$	117.78	24.46
Total de Auxiliares							**$**	**261.14**	**54.23**

A) Costo Directo	**$**	**481.55**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**7.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**43.24**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**532.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.10**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**536.84**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**37.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.87**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**577.29**
Precio Unitario	**$**	**577.29**

**** QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

467

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 465

PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		M2
Cantidad :		6.39
Precio unitario :	$	271.73
Total :	$	1,736.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	37.06
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**37.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	120.56	53.19
Total de Mano de Obra							**$**	**120.56**	**53.19**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	9.75
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**9.75**

A) Costo Directo	**$**	**226.67**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.74**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**20.35**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**250.76**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.93**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**252.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**17.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**271.73**
Precio Unitario	**$**	**271.73**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 73/100 M.N. ****

468

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 466
CHAFLÁN EN AZOTEA DE 10 X 10 CMS, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PORP 1:3 ACABADO FINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, ELEVACIÓN, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		ML
Cantidad :		10.14
Precio unitario :	$	32.61
Total :	$	330.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03436		Total	$	20.71	76.11
Total de Mano de Obra							**$**	**20.71**	**76.11**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.00500	$	1,300.54	$	6.50	23.89
Total de Auxiliares							**$**	**6.50**	**23.89**

A) Costo Directo	**$**	**27.21**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.45**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.44**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**30.10**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.23**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**30.33**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.16**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**32.61**
Precio Unitario	**$**	**32.61**

**** TREINTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

469

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 467

IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.

Unidad :		M2
Cantidad :		10.10
Precio unitario :	$	165.85
Total :	$	1,675.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ASFALTO	Asfalto	KG	3.30000	$	9.50	$	31.35	22.66
	FIBRA VIDRIC	FIBRA DE VIDRIO ASFÁLTICA 0.6 KG/M2	M2	1.10000	$	14.00	$	15.40	11.13
	PAPEL IN	PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO	M2	1.10000	$	65.00	$	71.50	51.68
Total de Materiales							**$**	**118.25**	**85.47**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03333		Total	$	20.09	14.52
Total de Mano de Obra							**$**	**20.09**	**14.52**

A) Costo Directo	**$**	**138.34**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.28**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**153.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.18**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**154.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**10.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.83**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**165.85**
Precio Unitario	**$**	**165.85**

**** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

470

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 468

APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		23.57
Precio unitario :	$	106.50
Total :	$	2,510.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.09735		Total	$	58.68	66.06
Total de Mano de Obra							**$**	**58.68**	**66.06**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	33.94
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**33.94**

A) Costo Directo	**$**	**88.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.98**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**98.28**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**99.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.93**
G) Srla. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.53**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**106.50**
Precio Unitario	**$**	**106.50**

**** CIENTO SEIS PESOS 50/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

471

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 469

PINTURA VINÍLICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, COLOR POR DEFINIR EN MUROS Y LOSAS INTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		29.53
Precio unitario :	$	35.74
Total :	$	1,055.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$ 85.00	$ 15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$ 34.00	$ 1.22	4.09
Total de Materiales						**$ 16.52**	**55.42**
Mano de Obra							
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$ 263.73	$ 263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$ 198.52	$ 198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 504.98	
				Cantidad : 0.02632	Total	$ 13.29	44.58
Total de Mano de Obra						**$ 13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**
Precio Unitario	**$**	**35.74**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

472

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-1N2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 470

PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		36.50
Precio unitario :	$	35.74
Total :	$	1,304.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$	85.00	$	15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$	34.00	$	1.22	4.09
Total de Materiales							**$**	**16.52**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.02632		Total	$	13.29	44.58
Total de Mano de Obra							**$**	**13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**
Precio Unitario	**$**	**35.74**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

473

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 471

PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 , DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40 MTS, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		5.10
Precio unitario :	$	248.21
Total :	$	1,265.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,200.00	$	123.60	59.70
	MALLA ELECE	MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10	M2	1.06000	$	15.00	$	15.90	7.68
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	1.16
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	7.24
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.00300	$	2,550.00	$	7.65	3.69
Total de Materiales							**$**	**164.55**	**79.47**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.02895		Total	$	28.33	13.68
Total de Mano de Obra							**$**	**28.33**	**13.68**
Equipo									
H	AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.14397	$	98.42	$	14.17	6.84
Total de Equipo							**$**	**14.17**	**6.84**

A) Costo Directo	**$**	**207.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.42**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**18.59**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**229.06**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**230.82**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.16**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.23**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**248.21**
Precio Unitario	**$**	**248.21**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

474

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 472

APLANADO DE YESO REGLEADO EN MUROS DE 2CMS DE ESPESOR, A UNA ALTURA MAXIMA DE 4MTS, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, MATERIAL, CIELOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T

Unidad :		M2
Cantidad :		5.96
Precio unitario :	$	58.74
Total :	$	350.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	DIMA-103	Yeso	sac	0.33333	$	65.00	$	21.67	44.22
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.00500	$	40.00	$	0.20	0.41
Total de Materiales							**$**	**21.87**	**44.63**
Mano de Obra									
+	MOCU-011	Cuadrilla No 11 (1 Yesero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-019	Yesero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04500		Total	$	27.13	55.37
Total de Mano de Obra							**$**	**27.13**	**55.37**

A) Costo Directo	**$**	**49.00**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.81**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**4.40**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**54.21**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.42**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**54.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**3.82**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.29**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**58.74**
Precio Unitario	**$**	**58.74**

**** CINCUENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

475

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-820302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 473

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARLITA PARA NIVELACION DE LOSA CON PROMEDIO DE 6 CMS. DE ESPESOR.

Unidad :		M2
Cantidad :		5.96
Precio unitario :	$	116.42
Total :	$	693.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	4.02
	CARLITA	Carlita	saco	0.50000	$	145.00	$	72.50	74.66
Total de Materiales							**$**	**76.40**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03436		Total	$	20.71	21.33
Total de Mano de Obra							**$**	**20.71**	**21.33**

A) Costo Directo	**$**	**97.11**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**8.72**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**107.43**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**108.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**116.42**
Precio Unitario	**$**	**116.42**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 42/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

476

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 474

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 0.80 X 1.0 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3MM. , MOSQUITERO Y SELLADO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,048.99
Total :	$	1,048.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	12.00000	$	1.25	$	15.00	1.71
	TAQUETE PA	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	12.00000	$	1.20	$	14.40	1.65
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.15000	$	55.00	$	8.25	0.94
	VTA .8X1	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 0.80 X 1.0 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3MM	pza	1.00000	$	650.00	$	650.00	74.28
Total de Materiales							**$**	**687.65**	**78.58**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	187.37	21.41
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**21.41**

A) Costo Directo	**$**	**875.02**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**14.44**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**78.58**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**968.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**7.45**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**975.49**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**68.28**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**5.22**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,048.99**
Precio Unitario	**$**	**1,048.99**

**** UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

477

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 475
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.20 X 1.00 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3MM. Y MOSQUITERO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,324.71
Total :	$	1,324.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	12.00000	$	1.25	$	15.00	1.36
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	12.00000	$	1.20	$	14.40	1.30
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.15000	$	55.00	$	8.25	0.75
	VTA 1.2X1	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.20 X 1.00 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3MM	pza	1.00000	$	880.00	$	880.00	79.64
Total de Materiales							**$**	**917.65**	**83.05**
Mano de Obra									
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor						
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$	345.23	$	345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	749.49	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	187.37	16.96
Total de Mano de Obra							**$**	**187.37**	**16.96**

A) Costo Directo	**$**	**1,105.02**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**18.23**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**99.23**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**1,222.48**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**9.41**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**1,231.89**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**86.23**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**6.59**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**1,324.71**
Precio Unitario	**$**	**1,324.71**

**** UN MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 71/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

478

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 476
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 0.6 X 0.6 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3MM. , MOSQUITERO Y SELLADO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 626.80
Total : $ 626.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	PIJA 10X2	pija # 10 x 2	PZA	6.00000	$ 1.25	$ 7.50	1.43
	TAQUETE PA:	Taquete de plastico gris de 3/8	pza	6.00000	$ 1.20	$ 7.20	1.38
	SILICON	Cartucho de silicon	pza	0.15000	$ 55.00	$ 8.25	1.58
	VTA 60X60	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 0.6 X 0.6 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3MM	pza	1.00000	$ 350.00	$ 350.00	66.94
Total de Materiales						**$ 372.95**	**71.33**
Mano de Obra							
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor				
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.00000	$ 361.53	$ 361.53	
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 749.49	
				Cantidad : 0.20000	Total	$ 149.90	28.67
Total de Mano de Obra						**$ 149.90**	**28.67**

A) Costo Directo		**$ 522.85**
B) Costo Indirecto (1.65%)		**$ 8.63**
B) Costo Indirecto (8.98%)		**$ 46.95**
C) Sub-Total (A+B)		**$ 578.43**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)		**$ 4.45**
E) Sub-Total (C+D)		**$ 582.88**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)		**$ 40.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)		**$ 3.12**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)		**$ 626.80**
Precio Unitario		**$ 626.80**

**** SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 80/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

479

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 477

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METÁLICA DE 0.80X2.05 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, BASTIDOR METÁLICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	3,885.02
Total :	$	3,885.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CHAPA PARC	Chapa de parche	pza	1.00000	$	130.00	$	130.00	4.01
	PTA 80X205	PUERTA METÁLICA DE 0.80X2.05 MTS	pza	1.00000	$	2,200.00	$	2,200.00	67.89
	MARCO MET	Marco para puerta metalic calibre 20	pza	1.00000	$	210.00	$	210.00	6.48
	CER YALE BC	Cerradura phillips	pza	1.00000	$	550.00	$	550.00	16.97
Total de Materiales							**$**	**3,090.00**	**95.35**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
			Cantidad :	0.25000		Total	$	150.70	4.65
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**4.65**

A) Costo Directo	**$**	**3,240.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**53.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**291.01**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**3,585.18**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**27.61**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**3,612.79**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**252.90**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**19.33**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**3,885.02**
Precio Unitario	**$**	**3,885.02**

**** TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

480

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 478

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.80X2.25 MTS, PARA INTERIOR, INCLUYE: CHAPA, MARCO, VESTIDURAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	3,381.51
Total :	$	3,381.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CER YALE BC	Cerradura phillips	pza	1.00000	$	550.00	$	550.00	19.50
	MARCO MET	Marco para puerta metalic calibre 20	pza	1.00000	$	210.00	$	210.00	7.44
	MOLD MADEF	Moldura de madera	m	10.00000	$	21.00	$	210.00	7.44
	PTA 80	PUERTA MULTIPANEL DE 0.80X2.25 MTS	pza	1.00000	$	1,700.00	$	1,700.00	60.27
Total de Materiales							**$**	**2,670.00**	**94.65**
Mano de Obra									
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	150.70	5.34
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**5.34**

A) Costo Directo	**$**	**2,820.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**46.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**253.30**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**3,120.54**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**24.03**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**3,144.57**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**220.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**16.82**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**3,381.51**
Precio Unitario	**$**	**3,381.51**

**** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ****

481

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 479

LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO,DESCIMBRADO,BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO, ACABADO PULIDO.

Unidad : M2
Cantidad : 1.02
Precio unitario : $ 591.88
Total : $ 603.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,450.00	$	149.35	30.25
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.10300	$	160.00	$	16.48	3.34
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.15000	$	20.00	$	3.00	0.61
Total de Materiales							**$**	**168.83**	**34.20**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.10000		Total	$	97.85	19.82
Total de Mano de Obra							**$**	**97.85**	**19.82**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	4.91920	$	20.48	$	100.75	20.41
+	CIMBRA LOSA	Cimbra de madera en losa solidad	m2	1.00000	$	126.28	$	126.28	25.58
Total de Auxiliares							**$**	**227.03**	**45.99**

A) Costo Directo	**$**	**493.71**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**8.15**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**44.34**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**546.20**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.21**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**550.41**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**38.53**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.94**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**591.88**
Precio Unitario	**$**	**591.88**

**** QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

482

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920303-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 481

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		6.50
Precio unitario :	$	11.16
Total :	$	72.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Materiales							
	CMC-41160	Calhidra	ton	0.00023	$ 1,550.00	$ 0.36	3.87
	TRY-004	Duela de pino 3A 3/4ö x 3,5ö x 8.25'.	pza	0.02000	$ 12.00	$ 0.24	2.58
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	$ 12.00	$ 0.34	3.66
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00135	$ 25.00	$ 0.03	0.32
Total de Materiales						**$ 0.97**	**10.43**
Mano de Obra							
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor				
	MOCA-032	Topógrafo	jor	1.00000	$ 509.57	$ 509.57	
	MOCA-003	Cadenero	jor	1.00000	$ 345.23	$ 345.23	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$ 427.33	$ 42.73	
					Suma	$ 897.53	
				Cantidad : 0.00789	Total	$ 7.08	76.13
Total de Mano de Obra						**$ 7.08**	**76.13**
Herramienta							
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 7.08	$ 0.21	2.26
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$ 7.08	$ 0.14	1.51
Total de Herramienta						**$ 0.35**	**3.77**
Equipo							
H	AMAPE-328	Equipo topografico	hora	0.14286	$ 6.29	$ 0.90	9.68
Total de Equipo						**$ 0.90**	**9.68**

A) Costo Directo	**$**	**9.30**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.15**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.84**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**10.29**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.08**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**10.37**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.73**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.06**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**11.16**
Precio Unitario	**$**	**11.16**

**** ONCE PESOS 16/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 482

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA

Unidad :		M3
Cantidad :		3.15
Precio unitario :	$	92.27
Total :	$	290.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.33333		Total	$	76.96	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**76.96**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**76.96**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.27**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**6.91**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**85.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.66**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**85.80**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.01**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.46**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**92.27**
Precio Unitario	**$**	**92.27**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

484

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 483

PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM² DE APROXIMADAMENTE 0.05 M DE ESPESOR. INCLUYE AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		4.17
Precio unitario :	$	97.19
Total :	$	405.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 100	Concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2	m3	0.05150	$	1,105.00	$	56.91	70.20
Total de Materiales							**$**	**56.91**	**70.20**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04008		Total	$	24.16	29.80
Total de Mano de Obra							**$**	**24.16**	**29.80**

A) Costo Directo	**$**	**81.07**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.34**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.28**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**89.69**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.69**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**90.38**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.48**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**97.19**
Precio Unitario	**$**	**97.19**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

485

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 484

ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2

Unidad : ML
Cantidad : 6.95
Precio unitario : $ 318.15
Total : $ 2,211.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CONC P 250	Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2	m3	0.09300	$	1,480.00	$	137.64	51.86
Total de Materiales							**$**	**137.64**	**51.86**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.06667		Total	$	40.19	15.14
Total de Mano de Obra							**$**	**40.19**	**15.14**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.88696	$	20.48	$	59.12	22.28
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	0.30000	$	94.81	$	28.44	10.72
Total de Auxiliares							**$**	**87.56**	**33.00**

A) Costo Directo	**$**	**265.39**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.38**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.83**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**293.60**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.26**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**295.86**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.71**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**318.15**
Precio Unitario	**$**	**318.15**

**** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 15/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

486

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 485

RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 80 CMS.

Unidad :		M2
Cantidad :		2.78
Precio unitario :	$	313.67
Total :	$	872.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	32.11
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.07920	$	1,200.00	$	95.04	36.32
Total de Materiales							**$**	**179.04**	**68.43**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	46.18	17.65
Total de Mano de Obra							**$**	**46.18**	**17.65**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	8.45
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	0.69875	$	20.48	$	14.31	5.47
Total de Auxiliares							**$**	**36.42**	**13.92**

A) Costo Directo	**$**	**261.64**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**4.32**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**23.50**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**289.46**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**2.23**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**291.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**20.42**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.56**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**313.67**
Precio Unitario	**$**	**313.67**

**** TRESCIENTOS TRECE PESOS 67/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

487

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 486

RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON SUB-BASE CON ARENA LIMOSA NO PLÁSTICA (VRS 50%), COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 258.05
Total : $ 774.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	MAT SUB BAS	MATERIAL CALIDAD SUB BASE	M3	1.15000	$	150.00	$	172.50	80.14
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.12000	$	40.00	$	4.80	2.23
Total de Materiales							**$**	**177.30**	**82.37**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.04581		Total	$	27.61	12.83
Total de Mano de Obra							**$**	**27.61**	**12.83**
Equipo									
H	EQ-08.01	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.17593	$	58.84	$	10.35	4.81
Total de Equipo							**$**	**10.35**	**4.81**

A) Costo Directo	**$**	**215.26**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.55**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**19.33**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**238.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**239.97**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.28**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**258.05**
Precio Unitario	**$**	**258.05**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

483

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 487

DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.

Unidad : ML
Cantidad : 6.95
Precio unitario : $ 210.37
Total : $ 1,462.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.52
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.52**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	16.45
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**16.45**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.96
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.96**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	26.15
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.80
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.95**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	25.14
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**25.14**

A) Costo Directo	**$**	**175.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**15.76**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**194.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**195.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**210.37**
Precio Unitario	**$**	**210.37**

**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

489

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 488

MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.

Unidad : M2
Cantidad : 14.00
Precio unitario : $ 217.54
Total : $ 3,045.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	46.29
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**46.29**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	75.35	41.52
Total de Mano de Obra							**$**	**75.35**	**41.52**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	12.18
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**12.18**

A) Costo Directo	**$**	**181.46**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.99**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**16.30**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**200.75**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.55**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**202.30**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**14.16**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.08**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**217.54**
Precio Unitario	**$**	**217.54**

**** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

490

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 489

CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @20 CMS . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRSLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA.

Unidad : ML
Cantidad : 7.50
Precio unitario : $ 184.40
Total : $ 1,383.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.02318	$	1,200.00	$	27.82	18.09
Total de Materiales							**$**	**27.82**	**18.09**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	18.76
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**18.76**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	2.24
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**2.24**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	29.83
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.75300	$	19.57	$	14.74	9.58
Total de Auxiliares							**$**	**60.62**	**39.41**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.30000	$	110.27	$	33.08	21.51
Total de Conceptos							**$**	**33.08**	**21.51**

A) Costo Directo	**$**	**153.82**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.54**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**13.81**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**170.17**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.31**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**171.48**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**12.00**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.92**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**184.40**
Precio Unitario	**$**	**184.40**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

491

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 490

CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO,ARMADO Y COLADO

Unidad : ML
Cantidad : 6.95
Precio unitario : $ 210.37
Total : $ 1,462.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.03000	$	1,200.00	$	36.00	20.52
Total de Materiales							**$**	**36.00**	**20.52**
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.12500		Total	$	28.86	16.45
Total de Mano de Obra							**$**	**28.86**	**16.45**
Equipo									
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	0.05000	$	68.78	$	3.44	1.96
Total de Equipo							**$**	**3.44**	**1.96**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	2.24000	$	20.48	$	45.88	26.15
+	PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg	0.87850	$	19.57	$	17.19	9.80
Total de Auxiliares							**$**	**63.07**	**35.95**
Conceptos									
+	030405	Cimbra comun en dala y castillo	m	0.40000	$	110.27	$	44.11	25.14
Total de Conceptos							**$**	**44.11**	**25.14**

A) Costo Directo	**$**	**175.48**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.90**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**15.76**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**194.14**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.49**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**195.63**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**13.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.05**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**210.37**
Precio Unitario	**$**	**210.37**

**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

492

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 491

LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ESP. 15 CMS. , ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 12 CMS. DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS.Y REFORZADACON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO , ARMADO , CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.

Unidad : M2
Cantidad : 5.50
Precio unitario : $ 577.29
Total : $ 3,175.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON P 200	Concreto premezlado f'c= 200 kg/cm2	m3	0.06000	$	1,450.00	$	87.00	18.07
	BOMBEO DE (	Bombeo de concreto	m3	0.06000	$	160.00	$	9.60	1.99
	CASETON	Caseton de poliestireno expandido	M3	0.09000	$	980.00	$	88.20	18.32
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.15000	$	20.00	$	3.00	0.62
Total de Materiales							**$**	**187.80**	**39.00**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.03333		Total	$	32.61	6.77
Total de Mano de Obra							**$**	**32.61**	**6.77**
Auxiliares									
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8".	kg	7.00000	$	20.48	$	143.36	29.77
+	CIMBRA LOSA	Cimbra de madera en losas con caseton	m2	1.00000	$	117.78	$	117.78	24.46
Total de Auxiliares							**$**	**261.14**	**54.23**

A) Costo Directo	**$**	**481.55**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**7.95**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**43.24**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**532.74**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**4.10**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**536.84**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**37.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**2.87**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**577.29**
Precio Unitario	**$**	**577.29**

**** QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. ****

493

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.: DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 492

PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CMS, HUECO ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :		M2
Cantidad :		3.90
Precio unitario :	$	271.73
Total :	$	1,059.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	BLOCK 15	Block de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m	pza	12.00000	$	7.00	$	84.00	37.06
Total de Materiales							**$**	**84.00**	**37.06**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.20000		Total	$	120.56	53.19
Total de Mano de Obra							**$**	**120.56**	**53.19**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.01700	$	1,300.54	$	22.11	9.75
Total de Auxiliares							**$**	**22.11**	**9.75**

A) Costo Directo	**$**	**226.67**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.74**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**20.35**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**250.76**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.93**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**252.69**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**17.69**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.35**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**271.73**
Precio Unitario	**$**	**271.73**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 73/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. - DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 493

CHAFLÁN EN AZOTEA DE 10 X 10 CMS, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PORP 1:3 ACABADO FINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, ELEVACIÓN, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		ML
Cantidad :		5.50
Precio unitario :	$	32.61
Total :	$	179.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03436		Total	$	20.71	76.11
Total de Mano de Obra							**$**	**20.71**	**76.11**
Auxiliares									
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.00500	$	1,300.54	$	6.50	23.89
Total de Auxiliares							**$**	**6.50**	**23.89**

A) Costo Directo	**$**	**27.21**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.45**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.44**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**30.10**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.23**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**30.33**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.12**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.16**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**32.61**
Precio Unitario	**$**	**32.61**

**** TREINTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. ****

495

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 494
IMPERMEABILIZACION A BASE DE 1 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, 2 CAPAS DE ASFALTO Y MEMBRANA GRANULAR PEGADA POR TERMOFUSION.

Unidad : M2
Cantidad : 10.82
Precio unitario : $ 165.85
Total : $ 1,794.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ASFALTO	Asfalto	KG	3.30000	$	9.50	$	31.35	22.66
	FIBRA VIDRIC	FIBRA DE VIDRIO ASFÁLTICA 0.6 KG/M2	M2	1.10000	$	14.00	$	15.40	11.13
	PAPEL IN	PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO	M2	1.10000	$	65.00	$	71.50	51.68
Total de Materiales							**$**	**118.25**	**85.47**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03333		Total	$	20.09	14.52
Total de Mano de Obra							**$**	**20.09**	**14.52**

A) Costo Directo	**$**	**138.34**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**2.28**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**12.42**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**153.04**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.18**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**154.22**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**10.80**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.83**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**165.85**
Precio Unitario	**$**	**165.85**

**** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.: DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 495

APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	106.50
Total :	$	2,130.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.09735		Total	$	58.68	66.06
Total de Mano de Obra							**$**	**58.68**	**66.06**
Auxiliares									
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.02000	$	1,507.35	$	30.15	33.94
Total de Auxiliares							**$**	**30.15**	**33.94**

A) Costo Directo	**$**	**88.83**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.98**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**98.28**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**99.04**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.93**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.53**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**106.50**
Precio Unitario	**$**	**106.50**

**** CIENTO SEIS PESOS 50/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 496

PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	35.74
Total :	$	714.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	PINT VINI	pintura vinílica marca osel plata	litro	0.18000	$	85.00	$	15.30	51.33
	SELLO VINI	Sellador vinilico	litro	0.03600	$	34.00	$	1.22	4.09
Total de Materiales							**$**	**16.52**	**55.42**
Mano de Obra									
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor						
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	$	263.73	$	263.73	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
						Suma	$	504.98	
				Cantidad : 0.02632		Total	$	13.29	44.58
Total de Mano de Obra							**$**	**13.29**	**44.58**

A) Costo Directo	**$**	**29.81**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.49**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**2.68**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**32.98**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.25**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**33.23**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**2.33**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.18**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**35.74**
Precio Unitario	**$**	**35.74**

**** TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 497

PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 , DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40 MTS, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 5.60
Precio unitario : $ 248.21
Total : $ 1,389.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CON PR 150	Concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	m3	0.10300	$	1,200.00	$	123.60	59.70
	MALLA ELECE	MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10	M2	1.06000	$	15.00	$	15.90	7.68
	CURACRETO	Curacreto	litro	0.12000	$	20.00	$	2.40	1.16
	MADE PINO 1	Madera de pino de primera	pt	1.25000	$	12.00	$	15.00	7.24
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.00300	$	2,550.00	$	7.65	3.69
Total de Materiales							**$**	**164.55**	**79.47**
Mano de Obra									
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-002	Ayudante general	jor	3.00000	$	198.52	$	595.56	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	978.46	
				Cantidad : 0.02895		Total	$	28.33	13.68
Total de Mano de Obra							**$**	**28.33**	**13.68**
Equipo									
H	AMALI-013	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.14397	$	98.42	$	14.17	6.84
Total de Equipo							**$**	**14.17**	**6.84**

A) Costo Directo	**$**	**207.05**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**3.42**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**18.59**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**229.06**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**1.76**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**230.82**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**16.16**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**1.23**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**248.21**
Precio Unitario	**$**	**248.21**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 498

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARLITA PARA NIVELACION DE LOSA CON PROMEDIO DE 6 CMS. DE ESPESOR.

Unidad : M2
Cantidad : 6.50
Precio unitario : $ 116.42
Total : $ 756.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	ARENA	arena	m3	0.03000	$	130.00	$	3.90	4.02
	CARLITA	Carlita	saco	0.50000	$	145.00	$	72.50	74.66
Total de Materiales							**$**	**76.40**	**78.68**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.03436		Total	$	20.71	21.33
Total de Mano de Obra							**$**	**20.71**	**21.33**

A) Costo Directo	**$**	**97.11**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.60**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**8.72**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**107.43**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.83**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**108.26**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**7.58**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.58**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**116.42**
Precio Unitario	**$**	**116.42**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 42/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

500

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA

R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 499

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METÁLICA DE 0.80X2.05 MTS, PARA EXTERIORES, INCLUYE: CHAPA, MARCO, BASTIDOR METÁLICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	3,885.02
Total :	$	3,885.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Materiales									
	CHAPA PARC	Chapa de parche	pza	1.00000	$	130.00	$	130.00	4.01
	PTA 80X205	PUERTA METÁLICA DE 0.80X2.05 MTS	pza	1.00000	$	2,200.00	$	2,200.00	67.89
	MARCO MET	Marco para puerta metalic calibre 20	pza	1.00000	$	210.00	$	210.00	6.48
	CER YALE BC	Cerradura phillips	pza	1.00000	$	550.00	$	550.00	16.97
Total de Materiales							**$**	**3,090.00**	**95.35**
Mano de Obra									
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor						
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	$	361.53	$	361.53	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	$	427.33	$	42.73	
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
						Suma	$	602.78	
				Cantidad : 0.25000		Total	$	150.70	4.65
Total de Mano de Obra							**$**	**150.70**	**4.65**

A) Costo Directo	**$**	**3,240.70**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**53.47**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**291.01**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**3,585.18**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**27.61**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**3,612.79**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**252.90**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**19.33**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**3,885.02**
Precio Unitario	**$**	**3,885.02**

**** TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

501

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 501

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.

Unidad :		M2
Cantidad :		11,432.50
Precio unitario :	$	4.10
Total :	$	46,873.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
Mano de Obra									
+	CUAD 001	Cuadrilla 001 (1 ayudante B)	jor						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	$	198.52	$	198.52	
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	219.89	$	6.60	
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	$	219.89	$	4.40	
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	$	427.33	$	21.37	
						Suma	$	230.89	
				Cantidad : 0.01476		Total	$	3.41	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**3.41**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**3.41**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**0.06**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**0.31**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**3.78**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.03**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**3.81**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**0.27**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.02**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**4.10**
Precio Unitario	**$**	**4.10**

**** CUATRO PESOS 10/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

502

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

DELTA
R.F.C. DTA-920302-UN2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 502
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA

Unidad :		M3
Cantidad :		300.00
Precio unitario :	$	98.89
Total :	$	29,667.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
Equipo							
H	AMAPE-015	Cargador sobre neumático marca FEATALLIS modelo FR15, 22.9 ton, 3 m3 de capacidad de cucharón.	hora	0.00853	$ 736.57	$ 6.28	7.61
H	AMAPE-302	Camiòn de volteo DE 12M3	hora	0.19780	$ 385.27	$ 76.21	92.39
Total de Equipo						**$ 82.49**	**100.00**

A) Costo Directo	**$**	**82.49**
B) Costo Indirecto (1.65%)	**$**	**1.36**
B) Costo Indirecto (8.98%)	**$**	**7.41**
C) Sub-Total (A+B)	**$**	**91.26**
D) Costo Financiero (% de C) (0.77%)	**$**	**0.70**
E) Sub-Total (C+D)	**$**	**91.96**
F) Utilidad = utilidad neta x E (7.00%)	**$**	**6.44**
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	**$**	**0.49**
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	**$**	**98.89**
Precio Unitario	**$**	**98.89**

**** NOVENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. ****

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

503

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
+	**B 11**	**Concreto f'c=100 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revolvedora**	**m3**				
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.33000	$ 2,550.00	$ 841.50	69.53
H	REVOLVEDOF	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	1.00000	$ 58.32	$ 58.32	4.82
	ARENA	arena	m3	0.65000	$ 130.00	$ 84.50	6.98
	AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm)	m3	0.62000	$ 110.00	$ 68.20	5.64
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.17000	$ 40.00	$ 6.80	0.56
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.25042	$ 602.78	$ 150.95	12.47
					Suma	**$ 1,210.27**	
+	**CIMBRA LOS/**	**Cimbra de madera en losas con caseton**	**m2**				
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	0.09000	$ 123.62	$ 11.13	9.45
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.25000	$ 12.00	$ 15.00	12.74
	MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	2.00000	$ 12.00	$ 24.00	20.38
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.02503	$ 21.00	$ 0.53	0.45
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05236	$ 21.00	$ 1.10	0.93
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.25234	$ 21.00	$ 5.30	4.50
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.10000	$ 602.78	$ 60.28	51.18
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02431	$ 18.00	$ 0.44	0.37
					Suma	**$ 117.78**	
+	**CIMBRA LOS/**	**Cimbra de madera en losa solidad**	**m2**				
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	0.11000	$ 123.62	$ 13.60	10.77
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.25000	$ 12.00	$ 15.00	11.88
	MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	2.00000	$ 12.00	$ 24.00	19.01
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.02503	$ 21.00	$ 0.53	0.42
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05236	$ 21.00	$ 1.10	0.87
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.25234	$ 21.00	$ 5.30	4.20
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.11000	$ 602.78	$ 66.31	52.51
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02431	$ 18.00	$ 0.44	0.35
					Suma	**$ 126.28**	
+	**PACE-001**	**Alambrón de 1/4"**	**kg**				
	INME-013	Alambrón de 6.4 mm (1/4").	kg	1.00000	$ 13.00	$ 13.00	66.43
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	$ 18.00	$ 0.54	2.76
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	30.81
					Suma	**$ 19.57**	
+	**PACE-003**	**Acero de refuerzo 3/8".**	**kg**				
	INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	$ 13.00	$ 13.91	67.92
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	$ 18.00	$ 0.54	2.64
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	29.44
					Suma	**$ 20.48**	
+	**PACE-004**	**Acero de refuerzo 1/2".**	**kg**				
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	$ 13.00	$ 13.91	67.92
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	29.44
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	$ 18.00	$ 0.54	2.64
					Suma	**$ 20.48**	
+	**PACE-5**	**Acero de refuerzo 5/8".**	**kg**				
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	$ 13.00	$ 13.91	67.92
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	29.44
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	$ 18.00	$ 0.54	2.64
					Suma	**$ 20.48**	
+	**PACE-6**	**Acero de refuerzo 3/4".**	**kg**				

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	$ 13.00	$ 13.91	68.22
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	29.57
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02500	$ 18.00	$ 0.45	2.21
					Suma	**$ 20.39**	
+	**PCIM-002**	**Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.**	**m2**				
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	3.30000	$ 12.00	$ 39.60	41.77
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.12000	$ 21.00	$ 2.52	2.66
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.13650	$ 18.00	$ 2.46	2.59
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.08333	$ 602.78	$ 50.23	52.98
					Suma	**$ 94.81**	
+	**PCIM-015**	**Cimbra en dados 11.43 m2/m3, con 10 usos.**	**m2**				
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.09984	$ 18.00	$ 1.80	1.68
	ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.00076	$ 21.00	$ 0.02	0.02
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.01214	$ 21.00	$ 0.25	0.23
	MAGA-033	Polín de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	pt	1.14840	$ 12.00	$ 13.78	12.85
	MAGA-034	Duela 3/4" x 4 x 2.50.	pt	1.76940	$ 12.00	$ 21.23	19.80
	MAGA-032	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 2.5	pt	0.82080	$ 12.00	$ 9.85	9.19
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.10000	$ 602.78	$ 60.28	56.23
					Suma	**$ 107.21**	
+	**PCIM-8**	**Cimbra aparente en columnas con 10 usos. H=6.00m**	**m2**				
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	0.09000	$ 123.62	$ 11.13	5.95
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	2.14859	$ 12.00	$ 25.78	13.78
	MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	3.35040	$ 12.00	$ 40.20	21.49
	INME-056	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 8 (1") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.11590	$ 12.00	$ 13.39	7.16
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.27961	$ 13.00	$ 3.63	1.94
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.17990	$ 13.00	$ 2.34	1.25
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.02503	$ 21.00	$ 0.53	0.28
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05236	$ 21.00	$ 1.10	0.59
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.25234	$ 21.00	$ 5.30	2.83
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.13803	$ 602.78	$ 83.20	44.48
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02431	$ 18.00	$ 0.44	0.24
					Suma	**$ 187.04**	
+	**PCIM-9**	**Cimbra en trabes con 10 usos. De 4.50 a 6.00 m**	**m2**				
	MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	1.50000	$ 12.00	$ 18.00	8.36
	COMB-006	Diesel.	litro	0.05000	$ 12.70	$ 0.64	0.30
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.18500	$ 602.78	$ 111.51	51.81
	MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	3.50000	$ 12.00	$ 42.00	19.52
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	0.14034	$ 123.62	$ 17.35	8.06
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.94079	$ 12.00	$ 23.29	10.82
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.01807	$ 21.00	$ 0.38	0.18
	ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	kg	0.09722	$ 21.00	$ 2.04	0.95
					Suma	**$ 215.21**	
+	**PCON-4**	**Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.**	**m3**				
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.29500	$ 2,550.00	$ 752.25	72.06
	ARENA	arena	m3	0.54000	$ 130.00	$ 70.20	6.72
	AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm)	m3	0.73400	$ 110.00	$ 80.74	7.73
H	REVOLVEDOF	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.12500	$ 58.32	$ 7.29	0.70
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor	0.12500	$ 978.46	$ 122.31	11.72
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.28000	$ 40.00	$ 11.20	1.07

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

505

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
					Suma	**$ 1,043.99**	
+	**PMEZ-028**	**Mezcla cemento arena 1:3**	**m3**				
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.52500	$ 2,550.00	$ 1,338.75	88.81
	ARENA	arena	m3	1.18800	$ 130.00	$ 154.44	10.25
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.35400	$ 40.00	$ 14.16	0.94
					Suma	**$ 1,507.35**	
+	**PMEZ-029**	**Mezcla cemento arena 1:4**	**m3**				
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.44290	$ 2,550.00	$ 1,129.40	86.84
	ARENA	arena	m3	1.21000	$ 130.00	$ 157.30	12.09
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.34600	$ 40.00	$ 13.84	1.06
					Suma	**$ 1,300.54**	
+	**PMEZ-030**	**Mezcla cemento arena 1:5**	**m3**				
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.37080	$ 2,550.00	$ 945.54	84.38
	ARENA	arena	m3	1.24200	$ 130.00	$ 161.46	14.41
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.33930	$ 40.00	$ 13.57	1.21
					Suma	**$ 1,120.57**	

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

506

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

DELTA
R.F.C.- DTA-920302-UN2

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
+	**B 11**	**Concreto f'c=100 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revolvedora**	**m3**				
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.33000	$ 2,550.00	$ 841.50	69.53
H	REVOLVEDOF	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	1.00000	$ 58.32	$ 58.32	4.82
	ARENA	arena	m3	0.65000	$ 130.00	$ 84.50	6.98
	AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm)	m3	0.62000	$ 110.00	$ 68.20	5.64
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.17000	$ 40.00	$ 6.80	0.56
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor	0.25042	$ 602.78	$ 150.95	12.47
					Suma	**$ 1,210.27**	
+	**CIMBRA LOS/**	**Cimbra de madera en losas con caseton**	**m2**				
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	0.09000	$ 123.62	$ 11.13	9.45
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.25000	$ 12.00	$ 15.00	12.74
	MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	2.00000	$ 12.00	$ 24.00	20.38
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.02503	$ 21.00	$ 0.53	0.45
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05236	$ 21.00	$ 1.10	0.93
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.25234	$ 21.00	$ 5.30	4.50
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.10000	$ 602.78	$ 60.28	51.18
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02431	$ 18.00	$ 0.44	0.37
					Suma	**$ 117.78**	
+	**CIMBRA LOS/**	**Cimbra de madera en losa solidad**	**m2**				
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	0.11000	$ 123.62	$ 13.60	10.77
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.25000	$ 12.00	$ 15.00	11.88
	MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	2.00000	$ 12.00	$ 24.00	19.01
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.02503	$ 21.00	$ 0.53	0.42
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05236	$ 21.00	$ 1.10	0.87
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.25234	$ 21.00	$ 5.30	4.20
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.11000	$ 602.78	$ 66.31	52.51
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02431	$ 18.00	$ 0.44	0.35
					Suma	**$ 126.28**	
+	**PACE-001**	**Alambrón de 1/4"**	**kg**				
	INME-013	Alambrón de 6.4 mm (1/4").	kg	1.00000	$ 13.00	$ 13.00	66.43
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	$ 18.00	$ 0.54	2.76
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	30.81
					Suma	**$ 19.57**	
+	**PACE-003**	**Acero de refuerzo 3/8".**	**kg**				
	INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	$ 13.00	$ 13.91	67.92
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	$ 18.00	$ 0.54	2.64
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	29.44
					Suma	**$ 20.48**	
+	**PACE-004**	**Acero de refuerzo 1/2".**	**kg**				
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	$ 13.00	$ 13.91	67.92
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	29.44
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	$ 18.00	$ 0.54	2.64
					Suma	**$ 20.48**	
+	**PACE-5**	**Acero de refuerzo 5/8".**	**kg**				
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	$ 13.00	$ 13.91	67.92
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	29.44
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	$ 18.00	$ 0.54	2.64
					Suma	**$ 20.48**	
+	**PACE-6**	**Acero de refuerzo 3/4".**	**kg**				

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

507

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	%
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	$ 13.00	$ 13.91	68.22
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	0.01000	$ 602.78	$ 6.03	29.57
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02500	$ 18.00	$ 0.45	2.21
					Suma	**$ 20.39**	
+	**PCIM-002**	**Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.**	**m2**				
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	3.30000	$ 12.00	$ 39.60	41.77
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.12000	$ 21.00	$ 2.52	2.66
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.13650	$ 18.00	$ 2.46	2.59
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.08333	$ 602.78	$ 50.23	52.98
					Suma	**$ 94.81**	
+	**PCIM-015**	**Cimbra en dados 11.43 m2/m3, con 10 usos.**	**m2**				
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.09984	$ 18.00	$ 1.80	1.68
	ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.00076	$ 21.00	$ 0.02	0.02
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.01214	$ 21.00	$ 0.25	0.23
	MAGA-033	Polín de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	pt	1.14840	$ 12.00	$ 13.78	12.85
	MAGA-034	Duela 3/4" x 4 x 2.50.	pt	1.76940	$ 12.00	$ 21.23	19.80
	MAGA-032	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 2.5	pt	0.82080	$ 12.00	$ 9.85	9.19
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.10000	$ 602.78	$ 60.28	56.23
					Suma	**$ 107.21**	
+	**PCIM-8**	**Cimbra aparente en columnas con 10 usos. H=6.00m**	**m2**				
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	0.09000	$ 123.62	$ 11.13	5.95
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	2.14859	$ 12.00	$ 25.78	13.78
	MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	3.35040	$ 12.00	$ 40.20	21.49
	INME-056	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 8 (1") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.11590	$ 12.00	$ 13.39	7.16
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.27961	$ 13.00	$ 3.63	1.94
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.17990	$ 13.00	$ 2.34	1.25
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.02503	$ 21.00	$ 0.53	0.28
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05236	$ 21.00	$ 1.10	0.59
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.25234	$ 21.00	$ 5.30	2.83
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.13803	$ 602.78	$ 83.20	44.48
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02431	$ 18.00	$ 0.44	0.24
					Suma	**$ 187.04**	
+	**PCIM-9**	**Cimbra en trabes con 10 usos. De 4.50 a 6.00 m**	**m2**				
	MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	1.50000	$ 12.00	$ 18.00	8.36
	COMB-006	Diesel.	litro	0.05000	$ 12.70	$ 0.64	0.30
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.18500	$ 602.78	$ 111.51	51.81
	MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	3.50000	$ 12.00	$ 42.00	19.52
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	0.14034	$ 123.62	$ 17.35	8.06
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.94079	$ 12.00	$ 23.29	10.82
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.01807	$ 21.00	$ 0.38	0.18
	ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	kg	0.09722	$ 21.00	$ 2.04	0.95
					Suma	**$ 215.21**	
+	**PCON-4**	**Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.**	**m3**				
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.29500	$ 2,550.00	$ 752.25	72.06
	ARENA	arena	m3	0.54000	$ 130.00	$ 70.20	6.72
	AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm)	m3	0.73400	$ 110.00	$ 80.74	7.73
H	REVOLVEDOF	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.12500	$ 58.32	$ 7.29	0.70
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 3 Ayudantes)	jor	0.12500	$ 978.46	$ 122.31	11.72
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.28000	$ 40.00	$ 11.20	1.07

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzmán Gallardo

Tel: 01(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE CULTURAL EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Licitacion No. LO-808019998-E24-2016

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	%
						Suma	**$**	**1,043.99**	
+	**PMEZ-028**	**Mezcla cemento arena 1:3**	**m3**						
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.52500	$	2,550.00	$	1,338.75	88.81
	ARENA	arena	m3	1.18800	$	130.00	$	154.44	10.25
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.35400	$	40.00	$	14.16	0.94
						Suma	**$**	**1,507.35**	
+	**PMEZ-029**	**Mezcla cemento arena 1:4**	**m3**						
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.44290	$	2,550.00	$	1,129.40	86.84
	ARENA	arena	m3	1.21000	$	130.00	$	157.30	12.09
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.34600	$	40.00	$	13.84	1.06
						Suma	**$**	**1,300.54**	
+	**PMEZ-030**	**Mezcla cemento arena 1:5**	**m3**						
	AGLU-002	Cemento gris	ton	0.37080	$	2,550.00	$	945.54	84.38
	ARENA	arena	m3	1.24200	$	130.00	$	161.46	14.41
	AGUA PT	Agua potable	M3	0.33930	$	40.00	$	13.57	1.21
						Suma	**$**	**1,120.57**	

Representante Legal
Ing. Alejandro Guzman Gallardo

509

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21
Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales
pavidelta@hotmail.com
C.P. 31150

Forma E-5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. _____
Relativa a la Obra: _____

(N O M B R E D E L A C O M P A Ñ Í A)

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7

Descripción: _____ **Fecha:** _____
_____ **Hoja:** _____ **de** _____
_____ **Unidad:** _____

Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
		$		$
			Total de materiales	$
				$
				$
			Total de Mano de obra	
				$
			Total maquinaria	$

A) Costo Directo	$
B) Costo Indirecto	$
C) Sub-Total (A+B)	$
D) Costo Financiero (% de C)	$
E) Sub-Total (C+D)	$
F) Utilidad = utilidad neta x E	$
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar	$
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	$

NOTAS:

Los costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo o bien, en cada uno de los análisis de los precios unitarios respectivos.
Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de la ejecución y condiciones laborales

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO