

OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 1

REUBICACION DE ARBOLES INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 766.26
Total : \$ 766.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TIERRA JARD	Tierra para jardín	m3	0.75000	\$ 180.00	\$ 135.00
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.20000	\$ 40.00	\$ 8.00
Total de Materiales					\$	143.00
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor			
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
					Suma	\$ 859.13
					Total	\$ 515.48
Total de Mano de Obra						515.48

A) Costo Directo \$ 658.48
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 52.68
C) Sub-Total (A+B) \$ 711.16
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 3.41
E) Sub-Total (C+D) \$ 714.57
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 47.88
G) Sría. de la Función Pública, \$ al millar (0.50%) \$ 3.81
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 766.26

Precio Unitario \$ 766.26
** SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. **

HOJA N° 1

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Jahneeth Pulido Soto
Representante legal

Tel: (614) 435 24 61

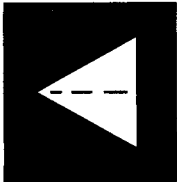
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opstella10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 2

REUBICACION DE PORTERIAS EXISTENTES. INCLUYE RETIRO DE LAS PORTERIAS PARA RECUPERACION, RESGUARDO EN UN LUGAR DE LA OBRA DURANTE EJECUCION DE LA CANCHA, INSTALACION DE LAS MISMAS EN LA UBICACION INDICADA POR LA SUPERVISION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 3,749.07
Total : \$ 7,498.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios			Suma \$	859.13
			Cantidad : 3.75000		Total \$	3,221.74
						\$ 3,221.74

Total de Mano de Obra

A) Costo Directo	\$ 3,221.74
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 257.74
C) Sub-Total (A+B)	\$ 3,479.48
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 16.70
E) Sub-Total (C+D)	\$ 3,496.18
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 234.24
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 18.65
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 3,749.07

Precio Unitario \$ 3,749.07
** TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. **

HOJA N° 2
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

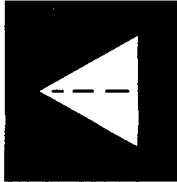
Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

008

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 3
LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION

Unidad : m2
Cantidad : 512.00
Precio unitario : \$ 8.55
Total : \$ 4,377.60

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

Mano de Obra
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón1
MOCA-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

Herramienta
H MENOR HERRAMIENTA MENOR
SEGURIDAD SEGURIDAD TRABAJADOR
Total de Herramienta

1.00000 \$ 473.48 \$ 473.48
1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
0.10000 \$ 75.12 \$ 75.12
Suma \$ 859.13
Cantidad : 0.00815
Total \$ 7.00

(%)mo 7.00 \$ 0.21
(%)mo 7.00 \$ 0.14
0.02000 \$ 0.35

A) Costo Directo \$ 7.35
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 0.59
C) Sub-Total (A+B) \$ 7.94
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.04
E) Sub-Total (C+D) \$ 7.98
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 0.53
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.04
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 8.55

Precio Unitario \$ 8.55
** OCHO PESOS 55/100 M.N. **

HOJA N° 3
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

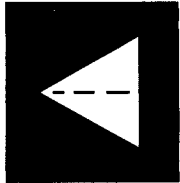
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Jagneth Pulido Soto
Representante legal
009

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com
C. P. 21150



OPS-100218-LXS

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 4

EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 27.00
Precio unitario : \$ 48.72
Total : \$ 1,315.44

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

Equipo

H CICMA E-004 Retroexcavadora autopropulsada John Deere modelo 510Cn° de serie TO510CB767066

Total de Equipo

41.87

41.87

A) Costo Directo \$ 41.87
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 3.35
C) Sub-Total (A+B) \$ 45.22
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.22
E) Sub-Total (C+D) \$ 45.44
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 3.04
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.24
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 48.72

Precio Unitario \$ 48.72
** CUARENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **

HOJA N° 4

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

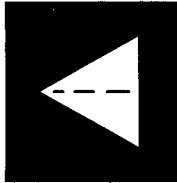
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Jarama Pulido Soto
Representante legal
010

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nacionales

opsdelta10@hotmail.com
C. P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 5
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%

Unidad : m2
Cantidad : 90.00
Precio unitario : \$ 13.74
Total : \$ 1,236.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-101	Cuadrilla 001 (1 ayudante)	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.03000	\$ 348.09	\$ 10.44
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 348.09	\$ 6.96
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.05000	\$ 751.24	\$ 37.56
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor		Suma \$	\$ 365.49
				Cantidad : 0.03232	Total \$	\$ 11.81

Total de Mano de Obra

A) Costo Directo \$ 11.81
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 0.94
C) Sub-Total (A+B) \$ 12.75
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.06
E) Sub-Total (C+D) \$ 12.81
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 0.86
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.07
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 13.74

Precio Unitario \$ 13.74
** TRECE PESOS 74/100 M.N. **

HOJA N° 5
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

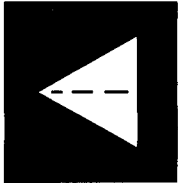
Lic. Karla Jaramilla Pulido Soto
Representante legal

011

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com
C. P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 6
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR

Unidad : m2
Cantidad : 60.00
Precio unitario : \$ 107.30
Total : \$ 6,438.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 75.12	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 859.13	\$ 859.13
				Cantidad : 0.05238	Suma	\$ 45.00
					Total	\$ 45.00
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
H MENOR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 45.00	\$ 1.35
SEGURIDAD		SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	\$ 45.00	\$ 0.90
					Suma	\$ 2.25
Total de Herramienta						
Auxiliares						
+	PCON-003	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.22000	\$ 2,300.00	\$ 506.00
	AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	0.54000	\$ 110.00	\$ 59.40
	AGRE-001	Arena	m3	0.69000	\$ 110.00	\$ 75.90
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.28000	\$ 40.00	\$ 11.20
	AGRE-016	Agua potable	hora	0.50000	\$ 97.06	\$ 48.53
	H AVV 001	Revoladora para concreto	jor	0.08333	\$ 2,063.69	\$ 171.97
	+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08333	\$ 873.00
				Cantidad : 0.05150	Suma	\$ 44.96
					Total	\$ 44.96
Total de Auxiliares						

A) Costo Directo \$ 92.21
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 7.38
C) Sub-Total (A+B) \$ 99.59
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.48
E) Sub-Total (C+D) \$ 100.07

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

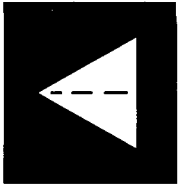
HOJA N° 6
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

Lic. Karla Jannyth Dúldo Soto
Representante legal
012

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Las Nacionales

opsdelta10@hotmail.com
C. P. 31150



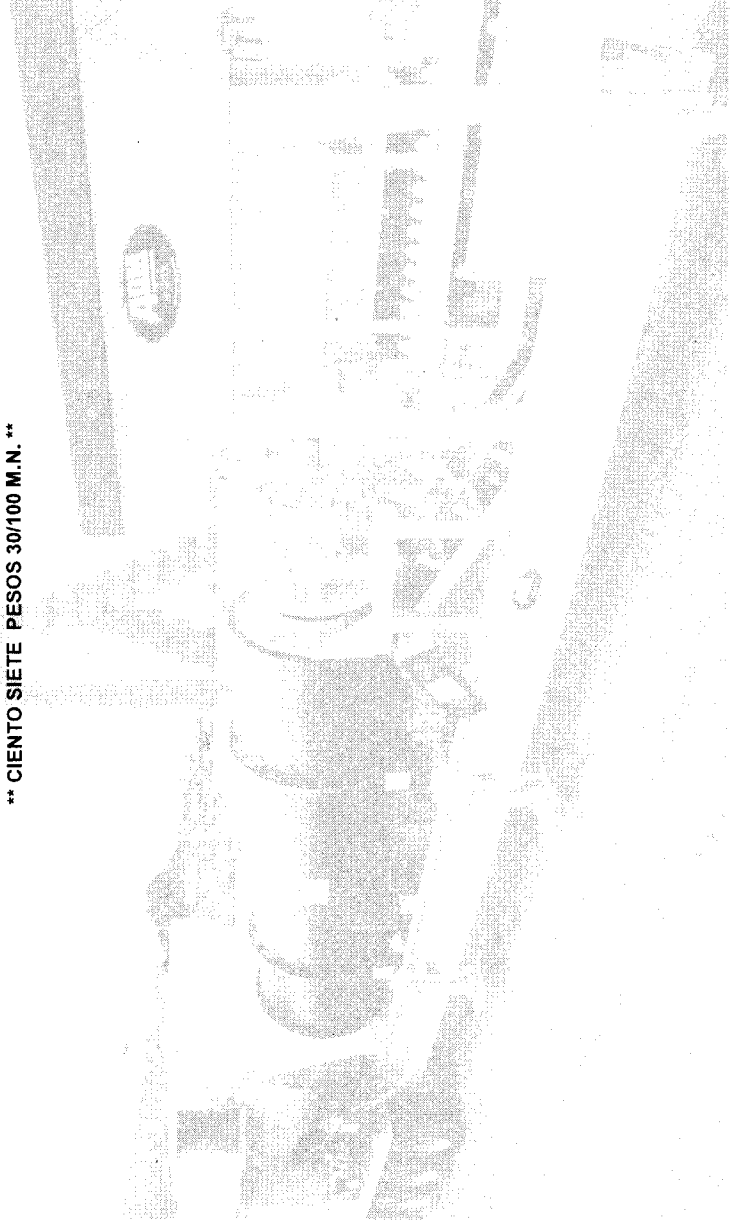
OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$			6.70	
		G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$			0.53	
		H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$			107.30	
		Precio Unitario \$			107.30	
		** CIENTO SIETE PESOS 30/100 M.N. **				



HOJA N° 7
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

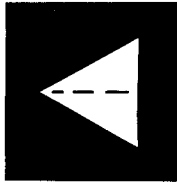
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pineda Soto
Representante legal
013

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com
C. P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 7

RODAPÍE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR.#3 A CADA 60 CMS., ACABADO APARENTE EN AREA VISIBLE.

Unidad : m2
Cantidad : 120.00
Precio unitario : \$ 486.24
Total : \$ 58,348.80

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

Materiales

INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.50000	\$ 11.50	\$ 17.25
BLOCK 20	Block de concreto de 20 x 20 x 40 cms	pza	13.00000	\$ 7.80	\$ 101.40
Total de Materiales					\$ 118.65

Mano de Obra

MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
MOCA-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
Suma					\$ 859.13
Total					\$ 142.00
Cantidad : 0.16528					\$ 142.00
Total de Mano de Obra					

Auxiliares

PCON-003	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.22000	\$ 2,300.00	\$ 506.00
AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	0.54000	\$ 110.00	\$ 59.40
AGRE-001	Arena	m3	0.69000	\$ 110.00	\$ 75.90
AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.28000	\$ 40.00	\$ 11.20
AGRE-016	Agua potable	hora	0.50000	\$ 97.06	\$ 48.53
H AVV 001	Revoladora para concreto	jor	0.08333	\$ 2,063.69	\$ 171.97
MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08333	\$ 2,063.69	\$ 171.97
Suma					\$ 873.00
Total					\$ 122.22
Cantidad : 0.14000					\$ 122.22
PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.44290	\$ 2,300.00	\$ 1,018.67
AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	1.21000	\$ 110.00	\$ 133.10
AGRE-001	Arena	m3	0.34600	\$ 40.00	\$ 13.84
AGRE-016	Agua potable	m3	0.34600	\$ 40.00	\$ 13.84
Suma					\$ 1,165.61
Total					\$ 34.97
Cantidad : 0.03000					\$ 34.97
Total de Auxiliares					\$ 157.19

Total de Auxiliares

HOJA N° 8

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
014

Tel: (614) 435 24 61

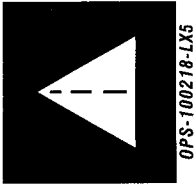
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com

C. P. 31150



IOS E-5			

IN 4 VARS. #3 EN SENTIDO
Unidad : ml
Cantidad : 100.00
Precio unitario : \$ 453.71
Total : \$ 45,371.00

PORVENIR
LES MINA
JIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

016

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

A) Costo Directo \$ 417.84
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 33.43
C) Sub-Total (A+B) \$ 451.27
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 2.17
E) Sub-Total (C+D) \$ 453.44
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 30.38
G) Sría. de la Función Pública. 5 al millar (0.50%) \$ 2.42
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 486.24

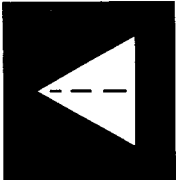
Precio Unitario \$ 486.24
** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **

HOJA N° 9
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

015



OPS-100218-LX6

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 8
ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 80 CMS. DE ANCHO Y 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 4 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA #3 @ 20 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL.

Unidad : ml
Cantidad : 100.00
Precio unitario : \$ 453.71
Total : \$ 45,371.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 75.12	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 859.13	\$ 859.13
				Cantidad : 0.12500	Suma	\$ 107.39
					Total	\$ 107.39

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	B 12	Concreto f'c=200 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revolvedora	m3	0.33000	\$ 2,300.00	\$ 759.00
	AGLU-002	Cemento gris normal.	ton	1.00000	\$ 77.60	\$ 77.60
H	REVOLVEDOF	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.65000	\$ 110.00	\$ 71.50
	AGRE-001	Arena	m3	0.62000	\$ 110.00	\$ 68.20
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.17000	\$ 40.00	\$ 6.80
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.25042	\$ 859.13	\$ 215.14
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.25042	\$ 859.13	\$ 215.14
				Cantidad : 0.11500	Suma	\$ 1,198.24
					Total	\$ 137.80
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	1.07000	\$ 11.50	\$ 12.31
	INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.03000	\$ 18.00	\$ 0.54
	ACEL-002	Alambre recocado no. 16 kg	kg	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
				Cantidad : 4.61175	Suma	\$ 19.87
					Total	\$ 91.64
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	0.75000	\$ 12.00	\$ 9.00
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	3.30000	\$ 12.00	\$ 39.60
	MADERA CON	Madera de pino para construcción	pt	0.82979	\$ 11.50	\$ 9.54
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.82979	\$ 11.50	\$ 9.54

HOJA N° 10

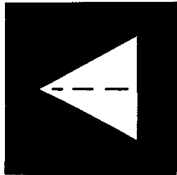
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
016



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.02244	\$ 21.00	\$ 0.47
	+ MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.08333	\$ 859.13	\$ 71.59
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.13650	\$ 18.00	\$ 2.46
				Suma	\$	132.66
				Total	\$	53.06
				Cantidad : 0.40000	\$	282.50

Total de Auxiliares

A) Costo Directo	\$ 389.89
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 31.19
C) Sub-Total (A+B)	\$ 421.08
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 2.02
E) Sub-Total (C+D)	\$ 423.10
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 28.35
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 2.26
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 453.71

Precio Unitario \$ 453.71
** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. **

HOJA N° 11
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

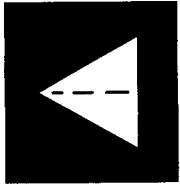
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janeth Pulido Soto
Representante legal

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Noaaes

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 9
MURO DE BLOCK DE 20 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.

Unidad : m2
Cantidad : 450.00
Precio unitario : \$ 216.51
Total : \$ 97,429.50

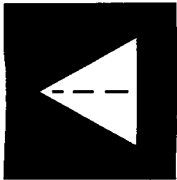
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK 20	Block de concreto de 20 x 20 x 40 cms	pza	12.00000	\$ 7.80	\$ 93.60
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor		\$ 859.13	\$ 859.13
Total de Mano de Obra						
			Cantidad : 0.06984		Total \$	\$ 60.00
						\$ 60.00
Auxiliares						
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.52500	\$ 2,300.00	\$ 1,207.50
	AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	1.18800	\$ 110.00	\$ 130.68
	AGRE-001	Arena	m3	0.35400	\$ 40.00	\$ 14.16
	AGRE-016	Agua potable	m3		\$ 1,352.34	\$ 1,352.34
Total de Auxiliares						
			Cantidad : 0.02400		Suma \$	\$ 32.46
					Total \$	\$ 32.46

A) Costo Directo	\$ 186.06
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 14.88
C) Sub-Total (A+B)	\$ 200.94
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 0.96
E) Sub-Total (C+D)	\$ 201.90
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 13.53
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 1.08
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 216.51

Precio Unitario \$ 216.51
** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 51/100 M.N. **
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

HOJA N° 12
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

Lic. Karla Jaramilla Pulido Soto
Representante legal
018



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 10
CASTILLO DE 20X22.5 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 25 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.

Unidad : ml
Cantidad : 211.00
Precio unitario : \$ 177.40
Total : \$ 37,431.40

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

Materiales

MAOB-013G Madera de pino
INME-013 Alambón de 6.4 mm (1/4").

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón
MOCA-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+ PACE-003 Acero de refuerzo 3/8".
INME-052 Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2
ACEL-002 Alambre recocido no. 16 kg
+ MOCU-004 Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)

+ PCON-005

Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.

AGLU-002

H AVV 001 Cemento gris normal.
+ MOCU-027 Revolvedora para concreto
AGRE-001 Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)
AGRE-002 Arena
AGRE-016 Grava de 3/4"
Agua potable

HOJA N° 13

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Cantidad : 0.04635

Suma \$ 49.99

Total \$ 49.99

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR

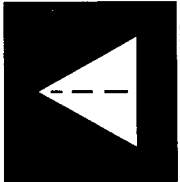
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA

RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto

Representante legal

019



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Total de Auxiliares					\$ 94.50

A) Costo Directo	\$ 152.45
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 12.20
C) Sub-Total (A+B)	\$ 164.65
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 0.79
E) Sub-Total (C+D)	\$ 165.44
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 11.08
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 0.88
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 177.40

Precio Unitario \$ 177.40

** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **

HOJA N° 14

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Guzmán Soto
Representante legal

020

Tel: (614) 435 24 61

Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nacionales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



Unidad :	ml
Cantidad :	450.00
Precio unitario :	\$ 177.40
Total :	\$ 79.830,00

Descripción

Unidad :	ml
Cantidad :	450.00
Precio unitario :	\$ 177.40
Total :	\$ 79.830,00

	Cantidad :	0.04635	Total \$	49.99
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR				
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA				
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR				

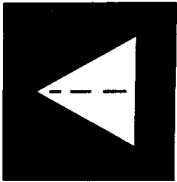
OBRA: REMODELACION CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

212

**Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales**

opsdelta10@hotmail.com
C P 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Total de Auxiliares					\$ 94.50

A) Costo Directo \$ 152.45
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 12.20
C) Sub-Total (A+B) \$ 164.65
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.79
E) Sub-Total (C+D) \$ 165.44
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 11.08
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.88
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 177.40

Precio Unitario \$ 177.40

** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **

HOJA N° 16

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

022

Tel: (614) 435 24 61

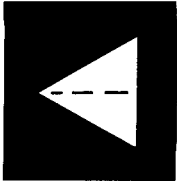
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

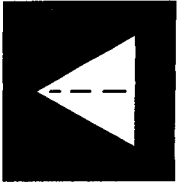
2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 12
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS.

Unidad : kg
Cantidad : 200.00
Precio unitario : \$ 23.12
Total : \$ 4,624.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares						
+	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	\$ 11.50	\$ 12.31
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	\$ 18.00	\$ 0.54
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
			Suma		\$	19.87
			Total		\$	19.87
			Cantidad : 1.00000			
			Total			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			
			19.87			
			\$			



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 13

DREN A BASE DE HUECO EN MURO DE BLOCK RELLENO. SECCION 15 X 20 CMS. INC. APLANADO INTERIOR Y PERFILADO

Unidad : pieza
Cantidad : 20.00
Precio unitario : \$ 101.42
Total : \$ 2,028.40

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

Mano de Obra
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón) 1.00000 \$ 473.48 \$ 473.48
MOCA-014 Albañil 1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
MOCA-001 Peón1 0.10000 \$ 75.12 \$ 75.12
MOCA-013 Cabo de oficios 859.13 \$ 85.00 \$ 85.00
Cantidad : 0.09894

Total de Mano de Obra

Total \$ 85.00

Auxiliares

+ PMEZ-028 Mezcla cemento arena 1:3 0.52500 \$ 2,300.00 \$ 1,207.50
AGLU-002 Cemento gris normal, 1.18800 \$ 110.00 \$ 130.68
AGRE-001 Arena 0.35400 \$ 40.00 \$ 14.16
AGRE-016 Agua potable 1,352.34 \$ 1,352.34
Cantidad : 0.00160

Total de Auxiliares

Total \$ 2.16

A) Costo Directo \$ 87.16
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 6.97
C) Sub-Total (A+B) \$ 94.13
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.45
E) Sub-Total (C+D) \$ 94.58
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 6.34
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.50
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 101.42

Precio Unitario \$ 101.42
** CIENTO UN PESOS 42/100 M.N. **

HOJA N° 18

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

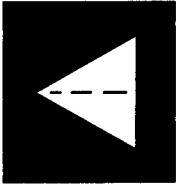
Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

024

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 14
APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE FC=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.

Unidad : m2
Cantidad : 450.00
Precio unitario : \$ 103.34
Total : \$ 46,503.00

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

Mano de Obra
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón
MOCA-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

Auxiliares
+ PMEZ-028 Mezcla cemento arena 1:3
AGLU-002 Cemento gris normal
AGRE-001 Arena
AGRE-016 Agua potable

Total de Auxiliares

jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
Suma		\$ 859.13	
Total		\$ 55.00	
Cantidad : 0.06402			\$ 55.00

m3	0.52500	\$ 2,300.00	\$ 1,207.50
ton	1.18800	\$ 110.00	\$ 130.68
m3	0.35400	\$ 40.00	\$ 14.16
Suma		\$ 1,352.34	
Total		\$ 33.81	
Cantidad : 0.02500			\$ 33.81

A) Costo Directo \$ 88.81
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 7.10
C) Sub-Total (A+B) \$ 95.91
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.46
E) Sub-Total (C+D) \$ 96.37
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 6.46
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.51
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 103.34

Precio Unitario \$ 103.34
** CIENTO TRES PESOS 34/100 M.N. **

HOJA N° 19
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

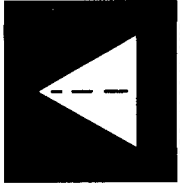
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
025

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opstdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LXS

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 15
RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION

Unidad : m3
Cantidad : 17.00
Precio unitario : \$ 69.80
Total : \$ 1,186.60

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

Materiales
AGRE-016 Agua potable

m3 0.10000 \$ 40.00 \$ 4.00
\$ 4.00

Mano de Obra
+ MOCU-001 Cuadrilla No 1 (1 Peón)

jor 1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
Peón1 751.24 \$ 75.12 \$ 75.12
Cabo de oficios 385.65 \$ 385.65
MOCA-013
Total \$ 42.00
Cantidad : 0.10891 \$ 42.00

Total de Mano de Obra

Equipo
H AVV 002 Bailarina

hora 0.23400 \$ 59.75 \$ 13.98
\$ 13.98

Total de Equipo

A) Costo Directo \$ 59.98
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 4.80
C) Sub-Total (A+B) \$ 64.78
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.31
E) Sub-Total (C+D) \$ 65.09
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 4.36
G) Srta. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.35
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 69.80

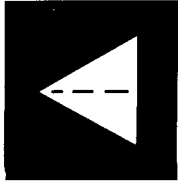
Precio Unitario \$ 69.80
** SESENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **

HOJA N° 20
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

026



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 16

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

Unidad : m3
Cantidad : 220.00
Precio unitario : \$ 197.97
Total : \$ 43,553.40

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

Materiales

MAT SUB BAS MATERIAL CALIDAD SUB BASE
AGRE-016 Agua potable

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-101 Cuadrilla 001 (1 ayudante)
MOCU-002 Ayudante general
H MENOR HERRAMIENTA MENOR
SEGURIDAD SEGURIDAD TRABAJADOR
MOCU-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

Equipo

H AVV 002 Bailarina

Total de Equipo

jor 1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
jor 0.03000 \$ 348.09 \$ 10.44
(%)mo 0.02000 \$ 348.09 \$ 6.96
jor 0.05000 \$ 751.24 \$ 37.56
Suma \$ 365.49
Cantidad : 0.09945
Total \$ 36.35

hora 0.25071 \$ 59.75 \$ 14.98
Total \$ 14.98

A) Costo Directo \$ 170.13
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 13.61
C) Sub-Total (A+B) \$ 183.74
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.88
E) Sub-Total (C+D) \$ 184.62
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 12.37
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.98
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 197.97

Precio Unitario \$ 197.97
** CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N. **

HOJA N° 21

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

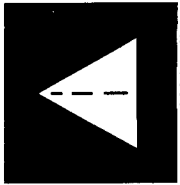
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Parido Soto
Representante legal

027



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 17

CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ DE 10 CMS. INC. TUINO SUMINISTRO Y COLOCACION.

Unidad : ml
Cantidad : 100.00
Precio unitario : \$ 55.04
Total : \$ 5,504.00

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

Materiales

MAOB-013G	Madera de pino	pt	0.75000	\$ 11.00	\$ 8.25
TUINO 1	tuino de madera de 1"	m	1.00000	\$ 8.00	\$ 8.00
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05000	\$ 21.00	\$ 1.05
Total de Materiales					\$ 17.30

Mano de Obra

+ MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
MOCA-013	Cabo de oficios			Suma	\$ 859.13
Cantidad : 0.03492					\$ 30.00
Total de Mano de Obra					\$ 30.00

A) Costo Directo	\$ 47.30
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 3.78
C) Sub-Total (A+B)	\$ 51.08
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 0.25
E) Sub-Total (C+D)	\$ 51.33
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 3.44
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 0.27
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 55.04

Precio Unitario \$ 55.04
** CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **

HOJA N° 22

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

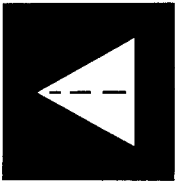
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Puñdo Soto
Representante legal
028

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nacionales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 18

FIRME DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR , COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 4 MTS. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 , CORTE CON DISCO EN JUNTAS @ 3MTS ,CIMBRA INTERIOR Y MEMBRANA DE CURACRETO, ACABADO SEMI-PULIDO.

Unidad : m2
Cantidad : 516.00
Precio unitario : \$ 220.94
Total : \$ 114,005.04

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

Materiales
MALLA ELECE MALLA ELECTROOLDADA 66-10/10
CURACRETO Curacreto

Total de Materiales

Mano de Obra
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón
MOCA-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

Equipo
H AMALL-013 Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"

Total de Equipo

Auxiliares
+ PCON-005 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.

AGLU-002 Cemento gris normal,
H AVV 001 Revolvedora para concreto
+ MOCU-027 Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)
AGRE-001 Arena
AGRE-002 Grava de 3/4"
AGRE-016 Agua potable

Total de Auxiliares

HOJA N° 23

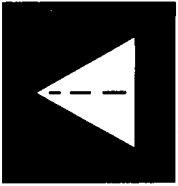
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
029



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					A) Costo Directo \$	189.87
					B) Costo Indirecto (8.00%) \$	15.19
					C) Sub-Total (A+B) \$	205.06
					D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$	0.98
					E) Sub-Total (C+D) \$	206.04
					F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$	13.80
					G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$	1.10
					H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$	220.94

Precio Unitario \$ 220.94
** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 94/100 M.N. **

HOJA N° 24
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

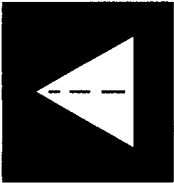
Lic. Karla Janyeth Pujido Soto
Representante legal

030

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nacionales

opsdelta10@hotmail.com
C P 21150



OPS-100218-LXS

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 19
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 20 X 20 CMS. INC. 4 ANCLAS DE VARILLA 1/2" , ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 15 CMS; PARA RECIBIR CANASTA PORTERIA Y CEPAS DE CONCRETO.

Unidad : pieza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 152.98
Total : \$ 1,223.84

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

Materiales						
	PLACA ACER	Placa de acero de 1/4"	kg	2.00000	\$ 19.00	\$ 38.00
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.00000	\$ 11.50	\$ 11.50
	INME-013	Alambro de 6.4 mm (1/4").	kg	0.32128	\$ 12.00	\$ 3.86
	SOLDADURA	Soldadura 1/8	KG	0.05000	\$ 42.00	\$ 2.10
	Total de Materiales					\$ 55.46

Mano de Obra						
	+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor			
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-001	Peón	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
				Suma	\$ 859.13	
				Cantidad : 0.05238	Total	\$ 45.00
						\$ 45.00

Total de Mano de Obra

Equipo						
	H AMAPE-264	Soldadora Lincoln 300 as	hora	0.30000	\$ 103.33	\$ 31.00
	Total de Equipo					\$ 31.00

A) Costo Directo	\$ 131.46
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 10.52
C) Sub-Total (A+B)	\$ 141.98
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 0.68
E) Sub-Total (C+D)	\$ 142.66
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 9.56
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 0.76
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 152.98

Precio Unitario \$ 152.98
** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. **

HOJA N° 25
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A ENERO 21 DEL 2017

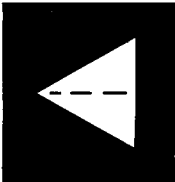
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
031

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 20
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2 1/2" CED. 30 ENTERRADO EN PISO DE CANCHA DE 0.5 MTS. DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL. INCLUYE CEPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 293.07
Total : \$ 586.14

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

Materiales						
	TUBO GALV 2	Tubo negro galvanizado de 2 1/2	m	0.50000	\$ 360.00	\$ 180.00
Total de Materiales						\$ 180.00

Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 751.24	\$ 751.24
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
Total de Mano de Obra						\$ 859.13

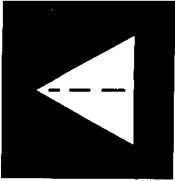
Auxiliares						
+	PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.31000	\$ 2,300.00	\$ 713.00
	AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	0.50000	\$ 97.06	\$ 48.53
	H AVV 001	Revolvedora para concreto	hora	0.08333	\$ 2,063.69	\$ 171.97
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.51800	\$ 110.00	\$ 56.98
	AGRE-001	Arena	m3	0.72400	\$ 110.00	\$ 79.64
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.21000	\$ 40.00	\$ 8.40
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.21000	\$ 40.00	\$ 8.40
Total de Auxiliares						\$ 1,078.52

A) Costo Directo	\$ 251.84
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 20.15
C) Sub-Total (A+B)	\$ 271.99
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 1.31
E) Sub-Total (C+D)	\$ 273.30
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 18.31

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

HOJA N° 26
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
0322



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

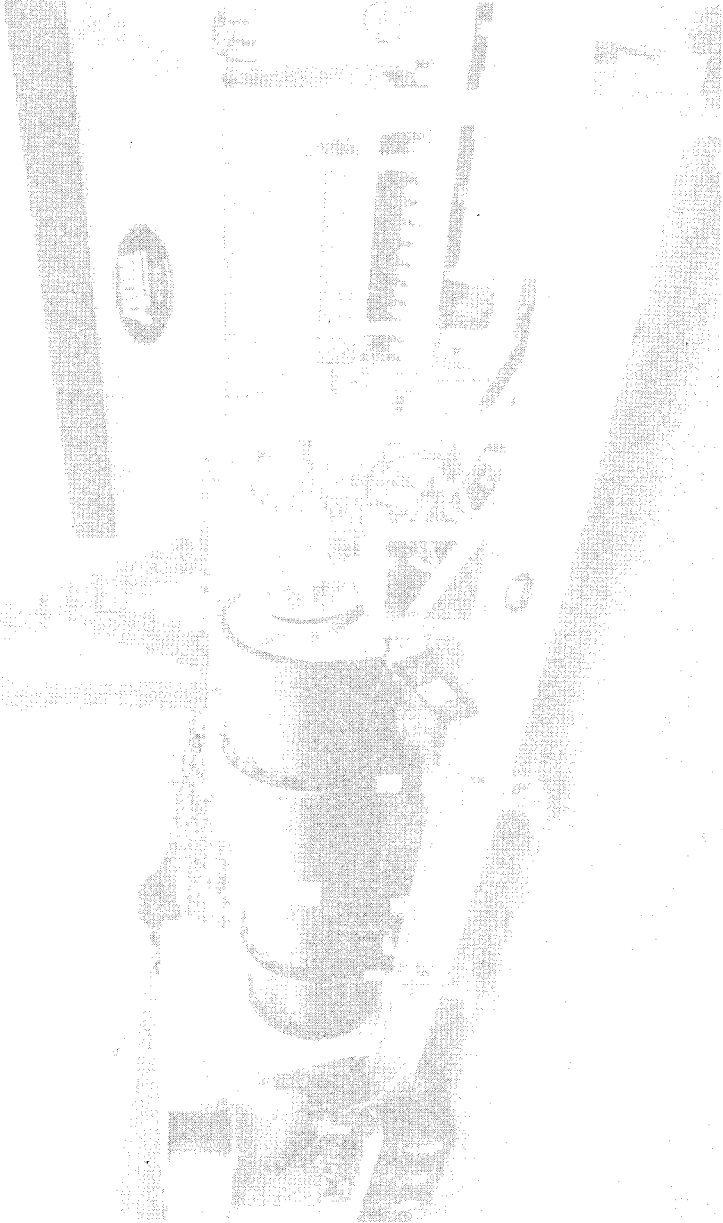
2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

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

G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 1.46

H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 293.07

Precio Unitario \$ 293.07
** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. **



HOJA N° 27
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

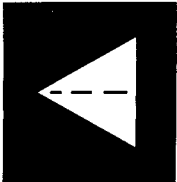
Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

033

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C. P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 21
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2" CED. 30 PARA CANCHA DE VOLIBOL DE 3.20 MTS. DE LONGITUD INC. SUJETADORES PARA RED Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 830.03
Total : \$ 1,660.06

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

Materiales
TUBO NEGRC Tubo negro de 2"
Total de Materiales

m 3.20000 \$ 205.00 \$ 656.00
\$ 656.00

Mano de Obra
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón1
MOCA-013 Cabo de oficios

jor 1.00000 \$ 473.48 \$ 473.48
jor 1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
jor 1.00000 \$ 75.12 \$ 75.12
jor 0.10000 \$ 859.13 \$ 859.13
Suma \$ 57.28
Total \$ 57.28
Cantidad : 0.06667

Total de Mano de Obra

A) Costo Directo \$ 713.28
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 57.06
C) Sub-Total (A+B) \$ 770.34
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 3.70
E) Sub-Total (C+D) \$ 774.04
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 51.86
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 4.13
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 830.03

Precio Unitario \$ 830.03
** OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 03/100 M.N. **

HOJA N° 28
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

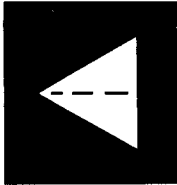
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Jaramela Pulido Soto
Representante legal
034

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 22

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTA CON PORTERIA, MODELO FTCPSP10 O SIMILAR EN CALIDAD DE 1.60 MTS. DE LARGO Y 1.20 MTS. DE ALTO, TABLERO FABRICADO A BASE DE PLACA CAL. 10, MARCO DE PTC DE 2" CAL. 14, REFUERZOS DE PTR 1 1/2", ARO DE VARILLA REDONDA 3/4", PLACA 3/16" Y POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO, TUBO DE 3" CED. 30, PORTERIA: DIMENSIONES DE 2.90 MTS. DE LARGO, 2.0 MTS. DE ALTO, 1 MTS. DE FONDO. FABRICADA CON TUBO DE 3" CED. 30 Y SOLERA DE 1/8" X 1 1/2", ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER POLIURETANO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

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

Materiales

CANAS POR		canasta con porteria, modelo ftcps10 o similar en calidad de 1.60 mts. de largo y 1.20 mts. de alto, tablero fabricado a base de placa cal. 10, marco de ptc de 2" cal. 14, refuerzos de ptr 1 1/2", aro de varilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, tubo de 3" ced. 30, porteria: dimensiones de 2.90 mts. de largo, 2.0 mts. de alto, 1 mts. de fondo, fabricada con tubo de 3" ced. 30 y solera de 1/8" x 1 1/2".	pza	1.00000	\$ 22,600.00	\$ 22,600.00
-----------	--	--	-----	---------	--------------	--------------

Total de Materiales

\$ 22,600.00

Mano de Obra

+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
MOCU-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
MOCU-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
MOCU-013	Cabo de oficios			Suma	\$ 859.13
			Cantidad : 0.75000	Total	\$ 644.35

Total de Mano de Obra

\$ 644.35

A) Costo Directo	\$ 23,244.35
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 1,859.55
C) Sub-Total (A+B)	\$ 25,103.90
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 120.50
E) Sub-Total (C+D)	\$ 25,224.40
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 1,690.03
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 134.57
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 27,049.00

HOJA N° 29

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

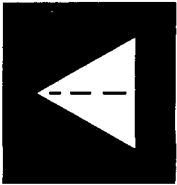
Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

035

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

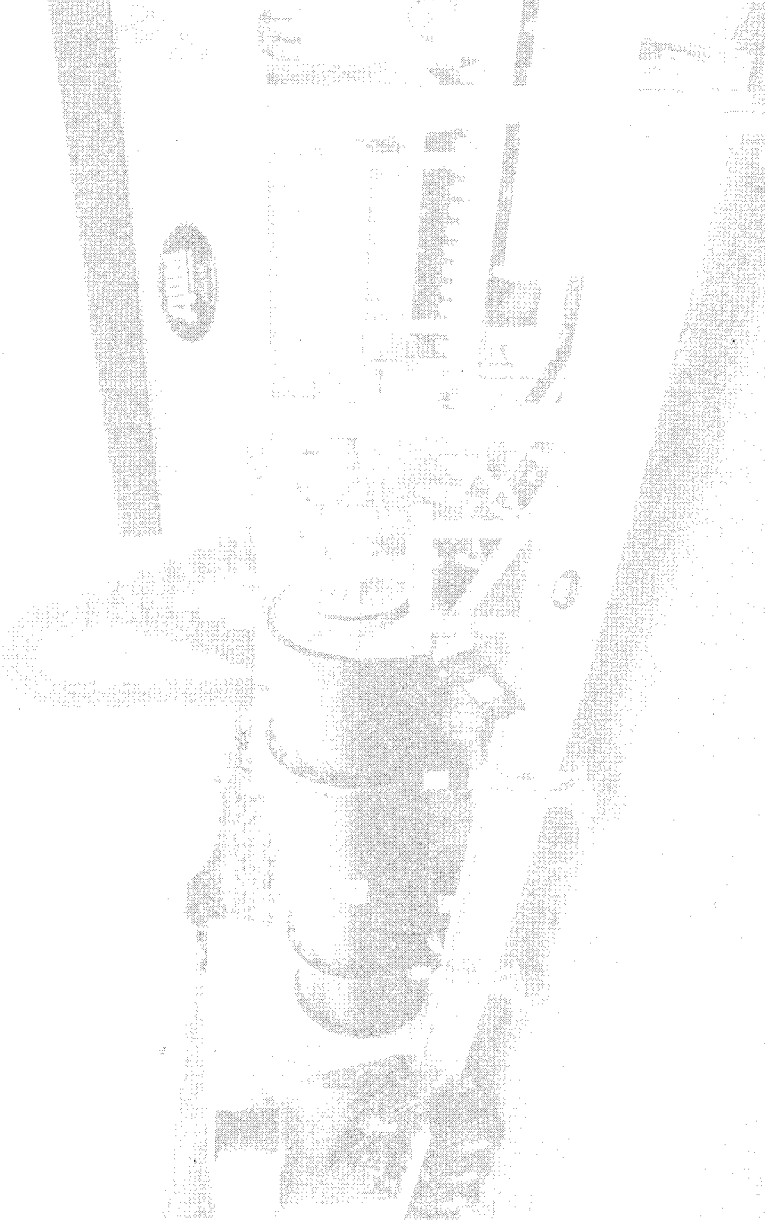
DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

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

Precio Unitario \$ 27,049.00

** VEINTISIETE MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **



HOJA N° 30

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

036

Tel: (614) 435 24 61

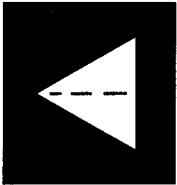
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 23
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO.

Unidad : ml
Cantidad : 275.00
Precio unitario : \$ 12.80
Total : \$ 3,520.00

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

Materiales
PINT TRAF pintura de trafico
Total de Materiales

Mano de Obra
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón1
MOCA-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

LITRO	0.02551	\$ 98.00	\$ 2.50	\$ 2.50
jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48	\$ 473.48
jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53	\$ 310.53
jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12	\$ 75.12
Suma		\$ 859.13		\$ 859.13
Total		\$ 8.50		\$ 8.50

Cantidad : 0.00989

A) Costo Directo \$ 11.00
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 0.88
C) Sub-Total (A+B) \$ 11.88
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.06
E) Sub-Total (C+D) \$ 11.94
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 0.80
G) Sría. de la Función Pública, \$ al millar (0.50%) \$ 0.06
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 12.80

Precio Unitario \$ 12.80
** DOCE PESOS 80/100 M.N. **

HOJA N° 31
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

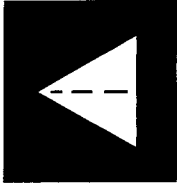
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
037

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 24
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED PARA CANASTA DE BASQUETBOL

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 179.84
Total : \$ 359.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
RED						
Total de Materiales						
		red para canasta de basquetbol	pza	1.00000	\$ 130.00	\$ 130.00
Mano de Obra						
		+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
		MOCA-014 Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
		MOCA-001 Peón1	jor	1.00000	\$ 75.12	\$ 75.12
		MOCA-013 Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
Total de Mano de Obra						
				Cantidad : 0.02857	Suma \$ 859.13	\$ 24.55
					Total \$	\$ 24.55

A) Costo Directo	\$ 154.55
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 12.36
C) Sub-Total (A+B)	\$ 166.91
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 0.80
E) Sub-Total (C+D)	\$ 167.71
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 11.24
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 0.89
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 179.84

Precio Unitario \$ 179.84
** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. **

HOJA N° 32
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

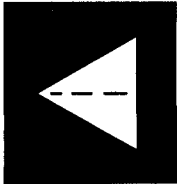
Lic. Karla Janeth Pulido Soto
Representante legal

038

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 25
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED PARA VOLIBOL

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,812.18
Total : \$ 1,812.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	RED VOLY	Red para volibol	pza	1.00000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 75.12	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
Total de Mano de Obra						
				Suma	\$ 859.13	\$ 859.13
				Total	\$ 57.28	\$ 57.28

A) Costo Directo \$ 1,557.28
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 124.58
C) Sub-Total (A+B) \$ 1,681.86
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 8.07
E) Sub-Total (C+D) \$ 1,689.93
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 113.23
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 9.02
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 1,812.18

Precio Unitario \$ 1,812.18
** UN MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 18/100 M.N. **

HOJA N° 33
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

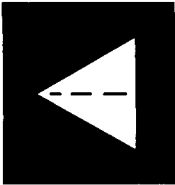
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Jarama Pulido Soto
Representante legal
039

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 26
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 16.00
Precio unitario : \$ 93.77
Total : \$ 1,500.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor		\$ 75.12	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 385.65	\$ 385.65
				Cantidad : 0.10000	Total \$	\$ 38.57
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	AVV 004	Camion de volteo	hora	0.15000	\$ 280.00	\$ 42.00
					Total \$	\$ 42.00
Total de Equipo						

A) Costo Directo \$ 80.57
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 6.45
C) Sub-Total (A+B) \$ 87.02
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.42
E) Sub-Total (C+D) \$ 87.44
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 5.86
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.47
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 93.77

Precio Unitario \$ 93.77
** NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. **

HOJA N° 34
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

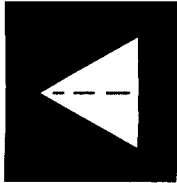
Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

040

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opstella10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 27
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, 55x55 MM DE 1.00 MTS. ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED.30 DIAMETROS EXTERIORES SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.

Unidad : m
Cantidad : 96.00
Precio unitario : \$ 489.78
Total : \$ 47,018.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MALL CICO	Malla ciclónica 55x55mm	m2	1.00000	\$ 45.00	\$ 45.00
	TUBO GAL 3	tubo galvanizado de 3"	m	0.10000	\$ 250.00	\$ 25.00
	TUBO GALV 2	Tubo negro galvanizado de 2 1/2	m	0.15000	\$ 360.00	\$ 54.00
	TUBO GALV 1	Tubo galvanizado de 1 5/8	m	2.00000	\$ 105.00	\$ 210.00
	SOLERA 1/8 X	Solera de 1/8 x 1/2	kg	0.85000	\$ 18.00	\$ 15.30
	Total de Materiales					\$ 349.30

Mano de Obra
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón
MOCA-013 Cabo de oficios

Cantidad : 0.08333
Total \$ 71.59

Total de Mano de Obra

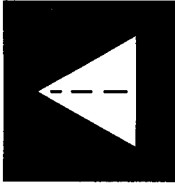
A) Costo Directo \$ 420.89
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 33.67
C) Sub-Total (A+B) \$ 454.56
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 2.18
E) Sub-Total (C+D) \$ 456.74
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 30.60
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 2.44
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 489.78

Precio Unitario \$ 489.78
** CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. **

HOJA N° 35
FECHA: DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pardo Soto
Representante legal
043



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 28
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5 INC. PASADOR ,
PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 1,114.09
Total : \$ 2,228.18

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

Materiales						
	PUERTA MALI	PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.0	m2	1.00000	\$ 850.00	\$ 850.00
		MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO				
		CAL. 10.5			\$	850.00

Total de Materiales

Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor			
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
					Suma	\$ 859.13
				Cantidad : 0.12500	Total	\$ 107.39
						\$ 107.39

Total de Mano de Obra

A) Costo Directo	\$ 957.39
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 76.59
C) Sub-Total (A+B)	\$ 1,033.98
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 4.96
E) Sub-Total (C+D)	\$ 1,038.94
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 69.61
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 5.54
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 1,114.09

Precio Unitario \$ 1,114.09
** UN MIL CIENTO CATORCE PESOS 09/100 M.N. **

HOJA N° 36
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Rulido-Soto
Representante legal

042



2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
29	FORMACIÓN DE 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.	m3	105.00	\$ 210.57	\$ 22,109.85

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

Total de Materiales

+ MOCU-101 Cuadrilla 001 (1 ayudante)

H MENOR
HERRAMIENTAS

MOCA-013
Cabo de oficios

Equipo
H AWW 002
Bailarina

Total de Equipo

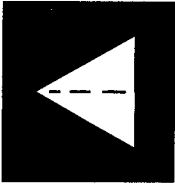
A) Costo Directo	\$	180.94
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$	14.48
C) Sub-Total (A+B)	\$	195.42
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$	0.94
E) Sub-Total (C+D)	\$	196.36
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$	13.16
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$	1.05
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$	210.57

Precio Unitario \$ 210.57
**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 57/100 M.N. ****

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

43

C P 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 30
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO SINTETICO MARCA SPORTURF MODELO SUPER CUP DE 55MM. DE ALTURA Y 32 OZ. POR YARDA CUADRADA DE DENSIDAD O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION, CON DOBLE BASE DE URETANO REFORZADA Y TERMOFUSIONADA PARA MAYOR DURABILIDAD INSTALADO EN ROLLOS DE 4.57 MTS. DE ANCHO MEDIANTE PROCESO DE COSIDO ENTRE ROLLOS CON MAQUINA DE COSER UNION ESPECIAL DE DOBLE NUDO PARA EVITAR DESPRENDIMIENTOS, ARENA SILICA A RAZON DE 22 KG/M2 Y CAUCHO VIRGEN SBR GRANULADO DE 3MM. A RAZON DE 8 KG/M2.

Unidad : m2
Cantidad : 516.00
Precio unitario : \$ 614.92
Total : \$ 317,298.72

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

Material	PASTO SINTE	PASTO SINTETICO MARCA SPORTURF MODELO SUPER CUP DE 55MM. DE ALTURA Y 32 OZ.	m2	1.02000	\$ 490.00	\$ 499.80
----------	-------------	---	----	---------	-----------	-----------

Total de Materiales

\$ 499.80

Mano de Obra

+	MOCA-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 75.12	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 859.13	\$ 859.13

Cantidad : 0.03333
Suma \$ 28.63
Total \$ 28.63

Total de Mano de Obra

A) Costo Directo	\$ 528.43
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 42.27
C) Sub-Total (A+B)	\$ 570.70
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 2.74
E) Sub-Total (C+D)	\$ 573.44
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 38.42
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 3.06
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 614.92

Precio Unitario \$ 614.92
** SEISCIENTOS CATORCE PESOS 92/100 M.N. **

HOJA N° 38
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

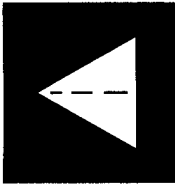
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Jannett Pulido Soto
Representante legal
044

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 31

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE FUTBOL , 5 CMS. DE ANCHO INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO.

Unidad : m
Cantidad : 175.00
Precio unitario : \$ 32.22
Total : \$ 5,638.50

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

Materiales

PINT TRAF pintura de trafico

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)

MOCA-014 Albañil

MOCA-001 Peón1

MOCA-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

LITRO	0.05000	\$ 98.00	\$ 4.90
		\$	4.90
jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
		Suma	\$ 859.13
		Total	\$ 22.79
			\$ 22.79

Cantidad : 0.02653

A) Costo Directo	\$ 27.69
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 2.22
C) Sub-Total (A+B)	\$ 29.91
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 0.14
E) Sub-Total (C+D)	\$ 30.05
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 2.01
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 0.16
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 32.22

Precio Unitario \$ 32.22

** TREINTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. **

HOJA N° 39

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Julido Soto
Representante legal

045

Tel: (614) 435 24 61

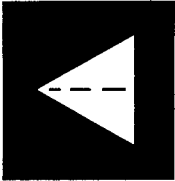
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 32
SUMINISTRO E INSTALACION DE PARABUS PARA JUGADORES A LOS COSTADOS DE LA CANCHA, MODELO FTPBD011 MARCA GRAVI, FABRICADO CON TUBO DE 4" CED 30 LAMINA CAL 14", LAMINA CAL 18 Y PLACA 3/16", DE LARGO 2.44MTS, ANCHO 1.35MTS Y 2.60TS DE ALTURA.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 24,447.92
Total : \$ 48,895.84

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

Materiales

PARADODR B PARABUS PARA JUGADORES A LOS COSTADOS DE LA CANCHA, MODELO FTPBD011 MARCA GRAV

1.00000 \$ 20,150.00 \$ 20,150.00

Total de Materiales

\$ 20,150.00

Mano de Obra

+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)

MOCU-014 Albañil

MOCU-001 Peón1

MOCU-013 Cabo de oficios

1.00000 \$ 473.48 \$ 473.48
1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
0.10000 \$ 751.24 \$ 75.12
Suma \$ 859.13
Cantidad : 1.00000
Total \$ 859.13

Total de Mano de Obra

\$ 859.13

A) Costo Directo \$ 21,009.13

B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 1,680.73

C) Sub-Total (A+B) \$ 22,689.86

D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 108.91

E) Sub-Total (C+D) \$ 22,798.77

F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 1,527.52

G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 121.63

H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 24,447.92

Precio Unitario \$ 24,447.92
** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. **

HOJA N° 40

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Palido Soto
Representante legal

046

Tel: (614) 435 24 61

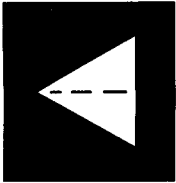
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 33

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARaña METALICA MODELO FTJIAN 10 O SIMILAR DE 2.5 MTS. DE DIAMETRO Y 1.70 MTS. DE ALTURA FABRICADA A BASE DE TUBERIA DE 1" CED. 30 , TUBERIA DE 7/8" CAL. 18 Y LAMINA CAL. 14, CALADOS DEL MUNICIPIO Y ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER HORNEADA.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 11,065.59
Total : \$ 22,131.18

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

Materiales

ARAÑA
10 O SIMILAR DE 2.5 MTS. DE DIAMETRO Y 1.70 MTS. DE ALTURA

ARAÑA METALICA MODELO FTJIAN 10 O SIMILAR DE 2.5 MTS. DE DIAMETRO Y 1.70 MTS. DE ALTURA

1.00000 \$ 8,650.00 \$ 8,650.00

Total de Materiales

\$ 8,650.00

Mano de Obra

+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)

MOCA-014 Albañil

MOCA-001 Peón1

MOCA-013 Cabo de oficios

1.00000 \$ 473.48 \$ 473.48
1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
0.10000 \$ 751.24 \$ 75.12
Suma \$ 859.13
Total \$ 859.13

Cantidad : 1.00000

Total de Mano de Obra

A) Costo Directo \$ 9,509.13

B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 760.73

C) Sub-Total (A+B) \$ 10,269.86

D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 49.30

E) Sub-Total (C+D) \$ 10,319.16

F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 691.38

G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 55.05

H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 11,065.59

Precio Unitario \$ 11,065.59

** ONCE MIL SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. **

HOJA N° 41

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

047

Tel: (614) 435 24 61

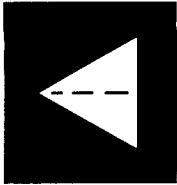
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 34

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA MODELO FTJISB 10 DE 2.80 MTS. DE LARGO , 1.80 MTS. DE ANCHO Y 70 CMS. DEALTURA, FABRICADO CON TUBERIA DE 2" CED. 30 , TUBERIA DE 1" CED. 30 Y LAMINA CAL. 14, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER HORNEADA Y CALADOS DEL MUNICIPIO.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 7,516.36
Total : \$ 15,032.72

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

Materiales

SUBE Y BAJA		SUBE Y BAJA MODELO FTJISB 10 DE 2.80 MTS. DE LARGO , 1.80 MTS. DE ANCHO Y 70 CMS. DEALTURA	pza	1.00000	\$ 5,600.00	\$ 5,600.00
-------------	--	--	-----	---------	-------------	-------------

Total de Materiales

\$ 5,600.00

Mano de Obra

+ MOCU-002		Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
MCCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
MCCA-001		Peón1	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
MCCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 859.13	\$ 85.91

Total de Mano de Obra

Suma \$ 859.13
Total \$ 859.13

A) Costo Directo	\$ 6,459.13
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 516.73
C) Sub-Total (A+B)	\$ 6,975.86
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 33.48
E) Sub-Total (C+D)	\$ 7,009.34
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 469.63
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 37.39
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 7,516.36

Precio Unitario \$ 7,516.36
** SIETE MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 36/100 M.N. **

HOJA N° 42

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

048

Tel: (614) 435 24 61

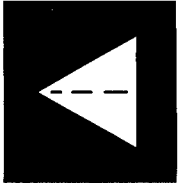
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Cnl Ins Nnnales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 35

SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO CANASTILLA DE MODELO FTJICD11 O SIMILAR DE 2.80 MTS. DE LARGO, ANCHO 2.0 MTS. Y 2.10 MTS. DE ALTURA, FABRICADO A BASE DE TUBERIA 3" CED. 30 Y LAMINA CALIBRE 14, DOBLE CANASTILLA, PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER HORNEADA RESISTENTE A LA INTERPERIE.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 11,531.07
Total : \$ 23,062.14

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

Materiales

COLUMPIO		COLUMPIO CANASTILLA DE MODELO FTJICD11 O SIMILAR DE 2.80 MTS. DE LARGO, ANCHO 2.0 MTS. Y 2.10 MTS. DE ALTURA	pza	1.00000	\$ 9,050.00	\$ 9,050.00
----------	--	--	-----	---------	-------------	-------------

Total de Materiales

\$ 9,050.00

Mano de Obra

+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor				
MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48	
MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53	
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12	
				Suma	\$ 859.13	
				Total	\$ 859.13	

Total de Mano de Obra

Cantidad : 1.00000
Total \$ 859.13

A) Costo Directo	\$ 9,909.13
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 792.73
C) Sub-Total (A+B)	\$ 10,701.86
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 51.37
E) Sub-Total (C+D)	\$ 10,753.23
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 720.47
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 57.37
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 11,531.07

Precio Unitario \$ 11,531.07
** ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 07/100 M.N. **

HOJA N° 43

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Jaramén Pulido Soto
Representante legal

049

Tel: (614) 435 24 61

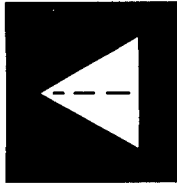
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Cof. Los Nacionales

opsdelta10@hotmail.com

C P 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 36

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA ARTESANAL G2, MEDIDAS DE 1.60 MTS DE LARGO (1.50MTS AREA DE ASIENTO Y RESPALDO, MAS 2 DESCANZA BRAZOS DE 0.50MTS CADA UNO) AREA DE AREA DE ASIENTO DE 0.45MT'S DE ANCHO, AREA DE RESPALDOS DE 0.45CM DE ANCHO, ALTURA TOTAL DE NIVEL DEL PISO A LA PARTE SUPERIOR DE 0.90MTS PERSONALIZADAS CON EL SISTEMA DE CALADO DE LOS ELEMENTOS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL Y LOGOTIPO DE SEDATU (EN LA PARTE SUPERIOR DEL RESPALDO, EN EL SEGUNDO PERIL LAS PALABRAS "H. AYUNDAMIENTO) EN EL TERCER PERIL EL PERIODO DE LA ADMINISTRACION CON NUMERO 2013-2016, EN UNO DE LOS COSATADOS LOS SIGUIENTES: AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013-2016 EN EL OTRO COSTADO LOGOTIPOS DE LA ADMINISTRACION Y LAS PLAABRAS "CONSTRUIMOS FUTURO" ELABROADA CON TUBO DE 1 1/2" CED 30, ROLADO EN SEMICURCULOS PARA HACER LAS VECES DE SOPORTES Y DESCANZO, PERIL DE 2"x1" LAMINA CAL 14 SOLERA DE 1/8"x3", SOLERA DE 3/16"x2" SOLDADURA DE MICROALAMBRE, SUJECION A CONCRETO CON BARREN ANCLAS, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO COLOR ROJO.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 5,305.36
Total : \$ 10,610.72

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

Materiales

BANCA ART	BANCA ARTESANAL G2, MEDIDAS DE 1.60 MTS DE LARGO (1.50MTS AREA DE ASIENTO Y RESPALDO,	pza	1.00000	\$ 3,700.00	\$ 3,700.00
-----------	---	-----	---------	-------------	-------------

Total de Materiales

\$ 3,700.00

Mano de Obra

+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)

MOCU-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
MOCU-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
MOCU-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
			Suma	\$ 859.13	\$ 859.13
			Total	\$ 859.13	\$ 859.13

Total de Mano de Obra

A) Costo Directo	\$ 4,559.13
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 364.73
C) Sub-Total (A+B)	\$ 4,923.86
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 23.63
E) Sub-Total (C+D)	\$ 4,947.49
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 331.48
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 26.39
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 5,305.36

Precio Unitario \$ 5,305.36
** CINCO MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 36/100 M.N. **

HOJA N° 44

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
050

Tel: (614) 435 24 61

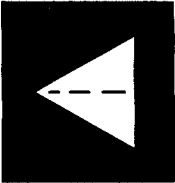
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 37

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PORTERIAS INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE OSEL CALIDAD ORO, O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T

Unidad : m
Cantidad : 60.00
Precio unitario : \$ 20.92
Total : \$ 1,255.20

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

Material PINT ESM Total de Materiales

pintura esmalte

litro 0.05000 \$ 92.00 \$ 4.60
\$ 4.60

Mano de Obra + MOCU-023

Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)

Pintor

jor

1.00000 \$ 424.47 \$ 424.47

MOCA-009

Ayudante general

jor

1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53

MOCA-013

Cabo de oficios

jor

0.10000 \$ 75.12 \$ 75.12

Suma \$ 810.12

Total \$ 13.38

Total de Mano de Obra

Cantidad : 0.01651

Total \$ 13.38

A) Costo Directo \$ 17.98
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 1.44
C) Sub-Total (A+B) \$ 19.42
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.09
E) Sub-Total (C+D) \$ 19.51
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 1.31
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.10
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 20.92

Precio Unitario \$ 20.92
** VEINTE PESOS 92/100 M.N. **

HOJA N° 45

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

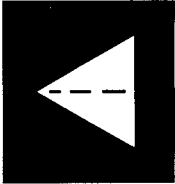
Lic. Karla Janneth Rulida Soto
Representante legal

051

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

OPS-100218-LX5

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 38
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION (MARCA COMEX PRO-1000)

Unidad : m2
Cantidad : 220.00
Precio unitario : \$ 49.20
Total : \$ 10,824.00

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

Materiales
PINT VIN Pintura vinilica
SELLADOR VI Sellador
Total de Materiales

litro 0.18000 \$ 85.00 \$ 15.30
litro 0.03600 \$ 60.00 \$ 2.16
\$ 17.46

Mano de Obra
+ MOCU-023 Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)

MOCA-009 Pintor
MOCA-002 Ayudante general
MOCA-013 Cabo de oficios

jor 1.00000 \$ 424.47 \$ 424.47
jor 1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
jor 0.10000 \$ 751.24 \$ 75.12
Suma \$ 810.12
Cantidad : 0.03065
Total \$ 24.83

Total de Mano de Obra

A) Costo Directo \$ 42.29
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 3.38
C) Sub-Total (A+B) \$ 45.67
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.22
E) Sub-Total (C+D) \$ 45.89
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 3.07
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.24
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 49.20

Precio Unitario \$ 49.20
** CUARENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **

HOJA N° 46
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

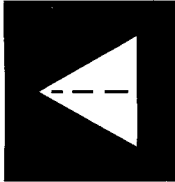
Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

052

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 39

SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION A BASE DE PERFIL DE 1"x1" A CADA 15 CMS DE SEPARACION EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE INDICADO EL COLOR POR LA SUPERVISION, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T

Unidad : m2
Cantidad : 250.00
Precio unitario : \$ 368.01
Total : \$ 92,002.50

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

Material

SOLDADURA		Soldadura 1/8	KG	0.15000	\$ 42.00	\$ 6.30
PINT ANTI		Pintura esmalte anticorrosivo	litro	0.25000	\$ 85.00	\$ 21.25
PERFIL 1X1		Perfil de 1 x 1"	m	8.00000	\$ 16.00	\$ 128.00
Total de Materiales						\$ 155.55

Mano de Obra

+ MOCU-016		Cuadrilla No 16 (1 Herrero + 1 Ayudante montador y soldador)	jor			
MOCA-033		Herrero	jor	1.00000	\$ 457.14	\$ 457.14
MOCA-008		Ayudante montador y soldador	jor	1.00000	\$ 342.91	\$ 342.91
MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
Cantidad : 0.16000						
Suma						\$ 875.17
Total						\$ 140.03
Total de Mano de Obra						\$ 140.03

Equipo

H AMAPE-264		Soldadora Lincoln 300 as	hora	0.20000	\$ 103.33	\$ 20.67
Total de Equipo						\$ 20.67

A) Costo Directo	\$ 316.25
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 25.30
C) Sub-Total (A+B)	\$ 341.55
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 1.64
E) Sub-Total (C+D)	\$ 343.19
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 22.99
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 1.83
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 368.01

Precio Unitario \$ 368.01
** TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. **

HOJA N° 47

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

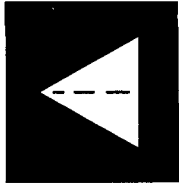
Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

053

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opstella10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 40
LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION

Unidad : m2
Cantidad : 76.32
Precio unitario : \$ 3.67
Total : \$ 280.09

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

Mano de Obra
+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón1
MOCA-013 Cabo de oficios

1.00000 \$ 473.48 \$ 473.48
1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
0.10000 \$ 751.24 \$ 75.12
Suma \$ 859.13
Total \$ 3.00
Cantidad : 0.00349

Total de Mano de Obra

Herramienta
H MENOR HERRAMIENTA MENOR
SEGURIDAD SEGURIDAD TRABAJADOR
Total de Herramienta

(%)mo 0.03000 \$ 3.00 \$ 0.09
(%)mo 0.02000 \$ 3.00 \$ 0.06
0.15

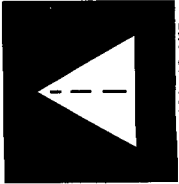
A) Costo Directo \$ 3.15
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 0.25
C) Sub-Total (A+B) \$ 3.40
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.02
E) Sub-Total (C+D) \$ 3.42
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 0.23
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.02
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 3.67

Precio Unitario \$ 3.67
** TRES PESOS 67/100 M.N. **

HOJA N° 48
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Purificación Soto
Representante legal



OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

OPS-100218-LX5

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 41
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.

Unidad : m3
Cantidad : 14.00
Precio unitario : \$ 95.17
Total : \$ 1,332.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-101	Cuadrilla 001 (1 ayudante)	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.03000	\$ 348.09	\$ 10.44
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.02000	\$ 348.09	\$ 6.96
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.05000	\$ 751.24	\$ 37.56
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor		Suma	\$ 365.49
				Cantidad : 0.22377	Total	\$ 81.79
						\$ 81.79

Total de Mano de Obra

A) Costo Directo	\$ 81.79
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 6.54
C) Sub-Total (A+B)	\$ 88.33
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 0.42
E) Sub-Total (C+D)	\$ 88.75
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 5.95
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 0.47
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 95.17

Precio Unitario \$ 95.17
** NOVENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. **

HOJA N° 49
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

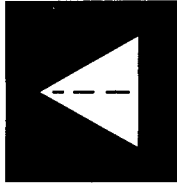
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
055

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 42
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=50 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR

Unidad : m2
Cantidad : 36.00
Precio unitario : \$ 102.61
Total : \$ 3,693.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 75.12	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
Total de Mano de Obra						
				Cantidad : 0.04167	Suma	\$ 859.13
					Total	\$ 35.80
						\$ 35.80
Auxiliares						
+	PCON-003	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3			
	AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	0.22000	\$ 2,300.00	\$ 506.00
	AGRE-001	Arena	m3	0.54000	\$ 110.00	\$ 59.40
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.69000	\$ 110.00	\$ 75.90
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.28000	\$ 40.00	\$ 11.20
	H AVV 001	Revolvedora para concreto	hora	0.50000	\$ 97.06	\$ 48.53
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08333	\$ 2,063.69	\$ 171.97
Total de Auxiliares						
				Cantidad : 0.06000	Suma	\$ 873.00
					Total	\$ 52.38
						\$ 52.38

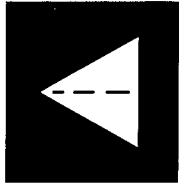
A) Costo Directo \$ 88.18
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 7.05
C) Sub-Total (A+B) \$ 95.23
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.46
E) Sub-Total (C+D) \$ 95.69
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 6.41
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.51
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 102.61

HOJA N° 50
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Purillo Soto
Representante legal

056



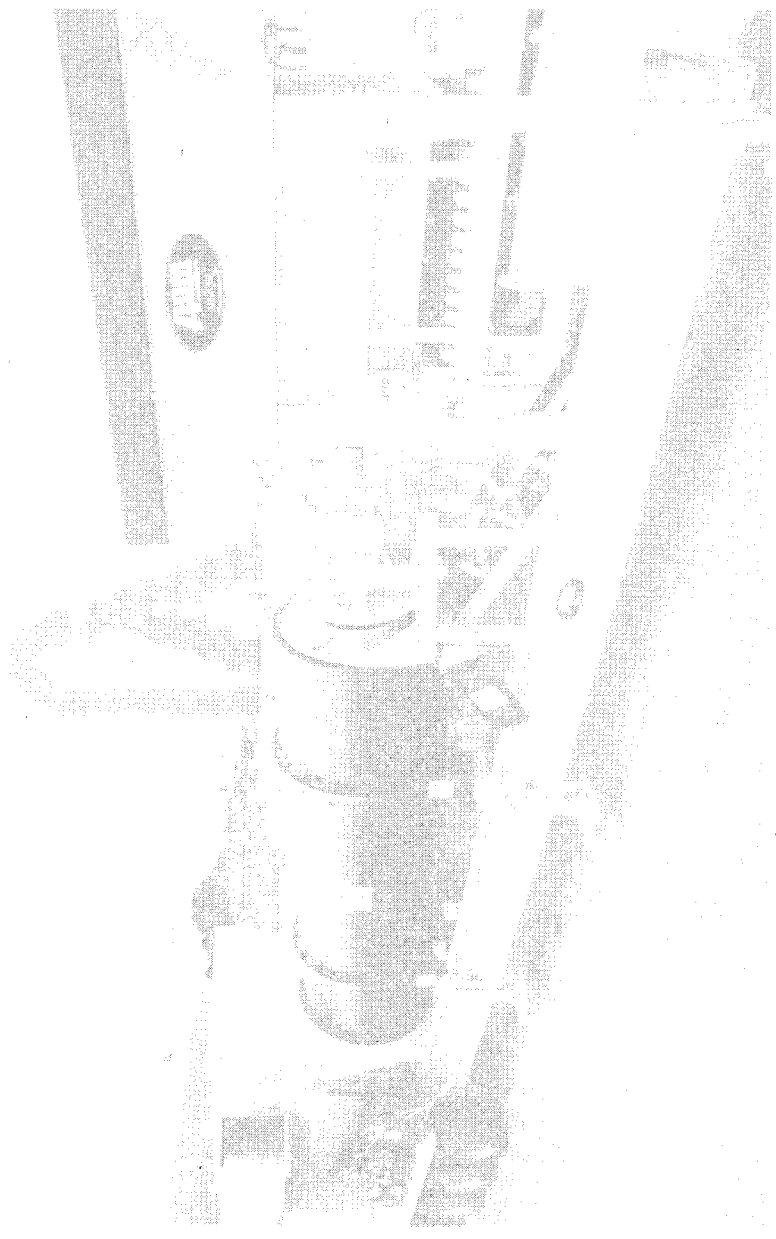
OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
				Total

** CIENTO DOS PESOS 61/100 M.N. **

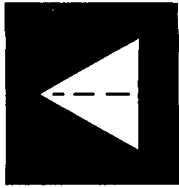


HOJA N° 51
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

057



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 43

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

Unidad : ml
Cantidad : 56.00
Precio unitario : \$ 381.97
Total : \$ 21,390.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 75.12	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor		Suma	\$ 859.13
				Cantidad : 0.13968	Total	\$ 120.00
						\$ 120.00

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	B 12	Concreto f'c=200 kg/cm2 am. 3/4" H.O.	m3			
		con revolvedora	ton	0.33000	\$ 2,300.00	\$ 759.00
	AGLU-002	Cemento gris normal,	hora	1.00000	\$ 77.60	\$ 77.60
H	REVOLVEDOR	Revolvedora para concreto de 1 saco	m3	0.65000	\$ 110.00	\$ 71.50
	AGRE-001	Arena	m3	0.62000	\$ 110.00	\$ 68.20
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.17000	\$ 40.00	\$ 6.80
	AGRE-016	Agua potable	jor	0.25042	\$ 859.13	\$ 215.14
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)			Suma	\$ 1,198.24
				Cantidad : 0.09270	Total	\$ 111.08
+	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	\$ 11.50	\$ 12.31
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	\$ 18.00	\$ 0.54
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
					Suma	\$ 19.87
				Cantidad : 2.88696	Total	\$ 57.36
+	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"	pl	0.75000	\$ 12.00	\$ 9.00
	MADERA CON	Madera de pino para construcción	pl	3.30000	\$ 12.00	\$ 39.60
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.82979	\$ 11.50	\$ 9.54

HOJA N° 52

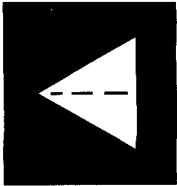
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pineda Soto
Representante legal
058



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.02244	\$ 21.00	\$ 0.47
	+ MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.08333	\$ 859.13	\$ 71.59
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.13650	\$ 18.00	\$ 2.46
			Suma		\$	132.66
			Total		\$	39.80
			Cantidad : 0.30000		\$	208.24

Total de Auxiliares

A) Costo Directo \$ 328.24
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 26.26
C) Sub-Total (A+B) \$ 354.50
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 1.70
E) Sub-Total (C+D) \$ 356.20
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 23.87
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 1.90
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 381.97

Precio Unitario \$ 381.97
** TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. **

HOJA N° 53
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

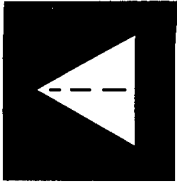
Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

059

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 44

ZAPATA AISLADA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 0.7X0.7X0.15 MTS. ARMADA CON 5 VARILLAS #3 EN AMBOS SENTIDOS.

Unidad : pieza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 361.52
Total : \$ 2,169.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 859.13	\$ 85.91
				Cantidad : 0.10476	Suma	\$ 90.00
					Total	\$ 90.00

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	1.07000	\$ 11.50	\$ 12.31
	INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.03000	\$ 18.00	\$ 0.54
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.00833	Suma	\$ 19.87
				Cantidad : 4.19250	Total	\$ 83.30
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2	0.75000	\$ 12.00	\$ 9.00
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	3.30000	\$ 12.00	\$ 39.60
	MADERA CON INME-053	Madera de pino para construcción	kg	0.82979	\$ 11.50	\$ 9.54
	ACEL-008	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.02244	\$ 21.00	\$ 0.47
+	MOCU-003	Clavo con cabeza de 2 1/2"	jor	0.08333	\$ 859.13	\$ 71.59
	ACEL-002	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	kg	0.13650	\$ 18.00	\$ 2.46
				Cantidad : 0.42000	Suma	\$ 132.66
					Total	\$ 55.72

+	PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.31000	\$ 2,300.00	\$ 713.00
---	----------	---	----	---------	-------------	-----------

AGLU-002 Cemento gris normal,

HOJA N° 54

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pardo Soto
Representante legal

060

Tel: (614) 435 24 61

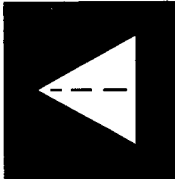
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com

C. P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

		Costo		Total
		unitario		
H	AVV-001	Revolvedora para concreto	hora	0.50000
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	for	0.08333
	AGRE-001	Arena	m3	0.51800
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.72400
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.21000

		Suma	\$	1,078.52
		Total	\$	81.65
		Total	\$	220.67

Total de Auxiliares

A) Costo Directo \$ 310.67
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 24.85
C) Sub-Total (A+B) \$ 335.52
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 1.61
E) Sub-Total (C+D) \$ 337.13
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 22.59
G) Sria. de la Función Pública, \$ al millar (0.50%) \$ 1.80
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 361.52

Precio Unitario \$ 361.52
** TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **

HOJA N° 55
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

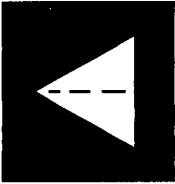
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
61

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 45

RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION

Unidad : m3
Cantidad : 50.00
Precio unitario : \$ 37.42
Total : \$ 1,871.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.05000	\$ 40.00	\$ 2.00
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
Total de Mano de Obra						
				Cantidad : 0.05227	Suma \$ 20.16	\$ 20.16
					Total \$ 20.16	\$ 20.16
Equipo						
H	AVV 002	Bailarina	hora	0.16714	\$ 59.75	\$ 9.99
Total de Equipo						
					\$ 59.75	\$ 9.99
Costos Adicionales						
					A) Costo Directo \$ 32.15	\$ 32.15
					B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 2.57	\$ 2.57
					C) Sub-Total (A+B) \$ 34.72	\$ 34.72
					D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.17	\$ 0.17
					E) Sub-Total (C+D) \$ 34.89	\$ 34.89
					F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 2.34	\$ 2.34
					G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.19	\$ 0.19
					H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 37.42	\$ 37.42
					Precio Unitario \$ 37.42	\$ 37.42

** TREINTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **

HOJA N° 56

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pineda Soto
Representante legal

062

Tel: (614) 435 24 61

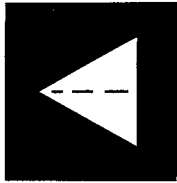
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 46

MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS Y ARMADO CON UNA VARILLA DE 3/8" @ 40 CMS.

Unidad : m2
Cantidad : 110.00
Precio unitario : \$ 268.50
Total : \$ 29,535.00

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

Material

INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.93353	\$ 11.50	\$ 10.74
BLOCK 20	Block de concreto de 20 x 20 x 40 cms	pza	12.00000	\$ 7.80	\$ 93.60
Total de Materiales					\$ 104.34

Mano de Obra

MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
MOCA-004	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
MOCA-001	Peón	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 859.13	\$ 85.91
Cantidad : 0.06984					
Total					\$ 60.00

Total de Mano de Obra

Auxiliares

PCON-003	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.22000	\$ 2,300.00	\$ 506.00
AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	0.54000	\$ 110.00	\$ 59.40
AGRE-001	Arena	m3	0.69000	\$ 110.00	\$ 75.90
AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.28000	\$ 40.00	\$ 11.20
AGRE-016	Agua potable	hora	0.50000	\$ 97.06	\$ 48.53
H AVV 001	Revoladora para concreto	jor	0.08333	\$ 2,063.69	\$ 171.97
MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08333	\$ 873.00	\$ 73.00
Cantidad : 0.04400					
Total					\$ 38.41
PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.44290	\$ 2,300.00	\$ 1,018.67
AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	1.21000	\$ 110.00	\$ 133.10
AGRE-001	Arena	m3	0.34600	\$ 40.00	\$ 13.84
AGRE-016	Agua potable	m3	0.34600	\$ 40.00	\$ 13.84
Cantidad : 0.02400					
Suma					\$ 1,165.61
Total					\$ 27.97
Total de Auxiliares					\$ 66.38

Total de Auxiliares

HOJA N° 57

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Puriño Soto
Representante legal

063

Tel: (614) 435 24 61

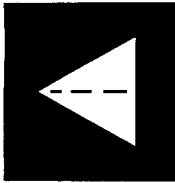
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			Costo unitario	Total

A) Costo Directo	\$	230.72
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$	18.46
C) Sub-Total (A+B)	\$	249.18
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$	1.20
E) Sub-Total (C+D)	\$	250.38
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$	16.78
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$	1.34
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$	268.50

Precio Unitario \$ 268.50
** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **

HOJA N° 58
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

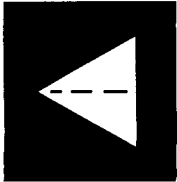
Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

064

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 47

ESCALONES DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLAS DE 30 CMS. Y PERALTE DE 17 CMS. INC. RAMPA DE 8 CMS. DE ESPESOR

Unidad : ml
Cantidad : 52.00
Precio unitario : \$ 295.31
Total : \$ 15,356.12

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

Materiales

MADERA CON Madera de pino para construcción
ACEL-008 Clavo con cabeza de 2 1/2"
COMB-006 Diesel

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón1
MOCA-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+ PCON-005 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.

AGLU-002 Cemento gris normal.
H AVV 001 Revolvedora para concreto
+ MOCU-027 Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)
AGRE-001 Arena
AGRE-002 Grava de 3/4"
AGRE-016 Agua potable

+ PACE-003 Acero de refuerzo 3/8".
INME-052 Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2
ACEL-002 Alambre recocido no. 16 kg
+ MOCU-004 Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)

HOJA N° 59

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Suma \$ 19.87

Lic. Karla Janneth Pardo Soto
Representante legal

065

Tel: (614) 435 24 61

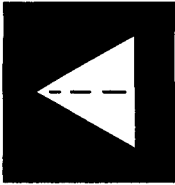
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5				
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			Costo unitario	Total

Total de Auxiliares

Cantidad : 3.00000
Total \$ 59.61
\$ 176.81

A) Costo Directo \$ 253.77
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 20.30
C) Sub-Total (A+B) \$ 274.07
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 1.32
E) Sub-Total (C+D) \$ 275.39
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 18.45
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 1.47
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 295.31

Precio Unitario \$ 295.31
** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. **

HOJA N° 60
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

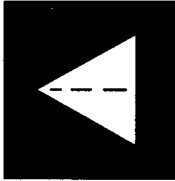
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
066

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 48

CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO

Unidad :

ml

Cantidad : 72.00

Precio unitario : \$ 212.96

Total : \$ 15,333.12

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

Materiales

MAOB-013G Madera de pino

INME-013 Alambón de 6.4 mm (1/4").

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)

MOCA-014 Albañil

MOCA-001 Peón1

MOCA-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+ PACE-003

INME-052

ACEL-002 Alambre recocido no. 16 kg

+ MOCU-004

Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)

+ PCON-005

Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.

AGLU-002

H AVV 001

+ MOCU-027

Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)

AGRE-001

AGRE-002

AGRE-016

Grava de 3/4"

Agua potable

HOJA N° 61

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pardo Soto
Representante legal

067

Tel: (614) 435 24 61

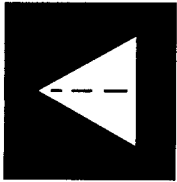
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5				
C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
Total de Auxiliares				\$ 88.95

A) Costo Directo \$ 183.00
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 14.64
C) Sub-Total (A+B) \$ 197.64
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.95
E) Sub-Total (C+D) \$ 198.59
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 13.31
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 1.06
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 212.96

Precio Unitario \$ 212.96
** DOSCIENTOS DOCE PESOS 96/100 M.N. **

HOJA N° 62
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

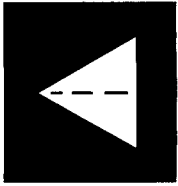
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pardo Soto
Representante legal
068

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 49
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 20.00
Precio unitario : \$ 132.22
Total : \$ 2,644.40

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

Mano de Obra
+ MOCU-001 Cuadrilla No 1 (1 Peón)
MOCA-001 Peón
MOCA-013 Cabo de oficios

jor 1.00000 \$ 310.53 \$ 310.53
jor 75.12 \$ 75.12
jor 385.65
Suma \$ 48.21
Cantidad : 0.12500
Total \$ 48.21

Total de Mano de Obra

Herramienta
H MENOR HERRAMIENTA MENOR
SEGURIDAD SEGURIDAD TRABAJADOR
Total de Herramienta

(%)mo 0.03000 \$ 48.21 \$ 1.45
(%)mo 0.02000 \$ 48.21 \$ 0.96
Total \$ 2.41

Equipo
H AVV 004 Camion de volteo
Total de Equipo

hora 0.22500 \$ 280.00 \$ 63.00
Total \$ 63.00

A) Costo Directo \$ 113.62
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 9.09
C) Sub-Total (A+B) \$ 122.71
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.59
E) Sub-Total (C+D) \$ 123.30
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 8.26
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 0.66
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 132.22

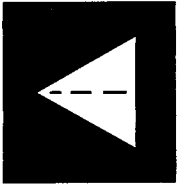
Precio Unitario \$ 132.22
** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. **

HOJA N° 63
FECHA: DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Palido Soto
Representante legal

069



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 50

DADO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 40X40 CMS. ARMADO CON 6 VARILLAS #6 Y ESTRIBOS #3 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO , COLADO Y DESCIMBRADO

Unidad : ml
Cantidad : 13.20
Precio unitario : \$ 723.17
Total : \$ 9,545.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	0.10000	\$ 75.12	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 859.13	\$ 859.13
				Cantidad : 0.07143	Suma	\$ 61.37
					Total	\$ 61.37
Total de Mano de Obra						

Auxiliares

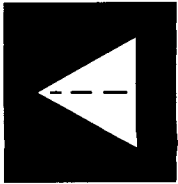
+	B 12	Concreto fc=200 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revolvedora	m3	0.33000	\$ 2,300.00	\$ 759.00
	AGLU-002	Cemento gris normal	ton	1.00000	\$ 77.60	\$ 77.60
H	REVOLVEDOF	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.65000	\$ 110.00	\$ 71.50
	AGRE-001	Arena	m3	0.62000	\$ 110.00	\$ 68.20
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.17000	\$ 40.00	\$ 6.80
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.25042	\$ 859.13	\$ 215.14
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.25042	\$ 859.13	\$ 215.14
				Cantidad : 0.16000	Suma	\$ 1,198.24
					Total	\$ 191.72
+	PACE-6	Acero de refuerzo 3/4"	kg	1.07000	\$ 11.50	\$ 12.31
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.02500	\$ 18.00	\$ 0.45
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	\$ 18.00	\$ 0.54
				Cantidad : 8.90000	Suma	\$ 19.78
					Total	\$ 176.04
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	1.07000	\$ 11.50	\$ 12.31
	INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.03000	\$ 18.00	\$ 0.54
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02

HOJA N° 64

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Puyito Soto
Representante legal
070



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	PCIM-015	Cimbra en dados 11.43 m2/m3, con 10 usos.	m2	Cantidad : 4.47200	Suma \$ 19.87 Total \$ 88.86	
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.09984	\$ 18.00	\$ 1.80
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05000	\$ 21.00	\$ 1.05
	MAGA-033	Polín de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	pt	0.25000	\$ 12.00	\$ 3.00
	MAGA-034	Duela 3/4" x 4 x 2.50.	pt	0.50000	\$ 12.00	\$ 6.00
	MAGA-032	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 2.5	pt	0.82080	\$ 12.00	\$ 9.85
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.05000	\$ 859.13	\$ 42.96
				Suma \$ 64.66 Total \$ 103.46		\$ 560.08
				Cantidad : 1.60000		

Total de Auxiliares

A) Costo Directo	\$ 621.45
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 49.72
C) Sub-Total (A+B)	\$ 671.17
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 3.22
E) Sub-Total (C+D)	\$ 674.39
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 45.18
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 3.60
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 723.17

Precio Unitario \$ 723.17
** SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 17/100 M.N. **

HOJA N° 65

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

071

Tel: (614) 435 24 61

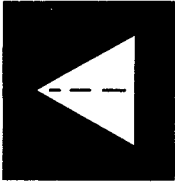
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Cnl. Los Nnales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 51

BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO

Unidad : m2
Cantidad : 36.00
Precio unitario : \$ 146.47
Total : \$ 5,272.92

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

Material

CURACRETO Curaceto
MADERA CON Madera de pino para construcción
Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-002 Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)
MOCA-014 Albañil
MOCA-001 Peón1
MOCA-013 Cabo de oficios

Total de Mano de Obra

Auxiliares
+ PCON-005 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.

AGLU-002 Cemento gris normal,
H AVV 001 Revolvedora para concreto
+ MOCU-027 Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)
AGRE-001 Arena
AGRE-002 Grava de 3/4"
AGRE-016 Agua potable

Total de Auxiliares

A) Costo Directo \$ 125.87
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 10.07
C) Sub-Total (A+B) \$ 135.94
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 0.65
E) Sub-Total (C+D) \$ 136.59

HOJA N° 66

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

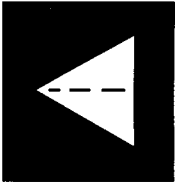
Lic. Karla Janneth Pujado Soto
Representante legal

072

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

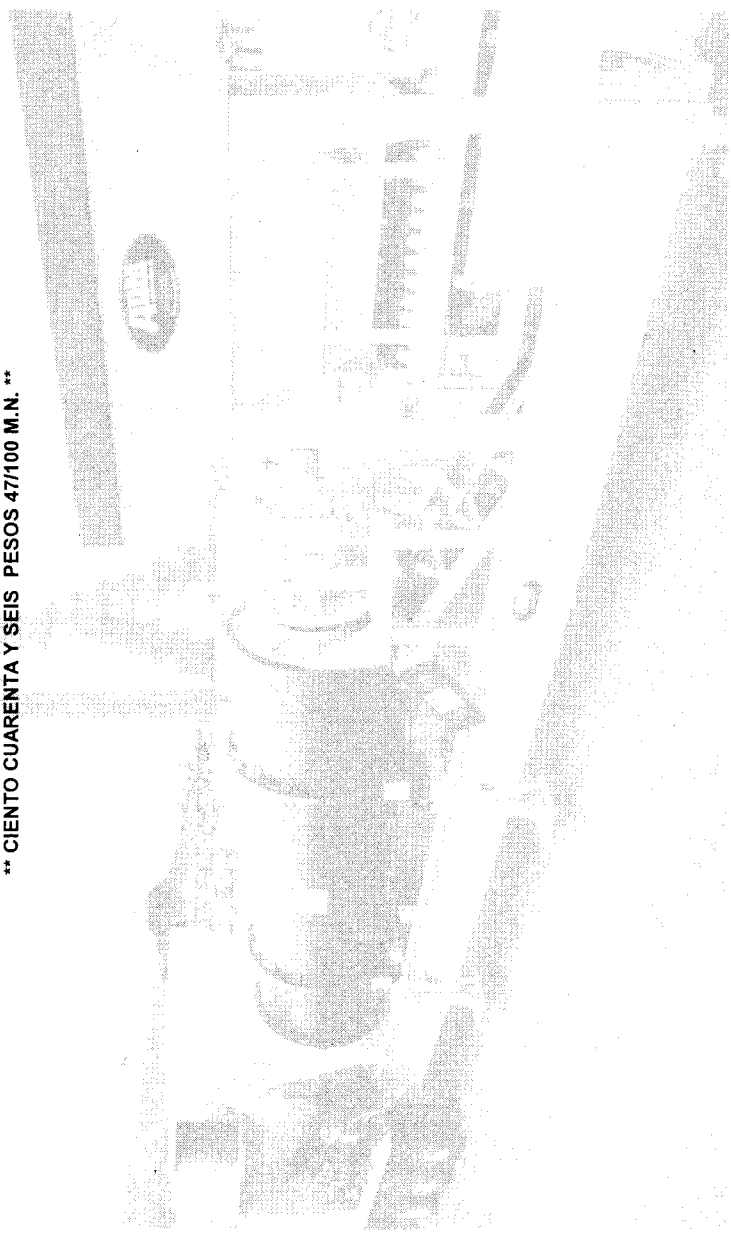
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)			\$ 9.15	
		G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)			\$ 0.73	
		H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)			\$ 146.47	

Precio Unitario \$ 146.47
** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **



HOJA N° 67
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

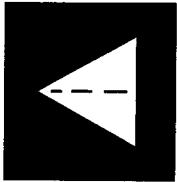
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
073

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 52

LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON 4 VAR. #3 LONGITUDINALES Y 1 VARILLA #3 @ 25 CMS. TRANSVERSAL INC. TUINO EN FILO 2 BASTONES #3 EN APOYO, COLADO, Y MEMBRANA DE CURADO. ANCHO DE LOSA DE 60 CMS.

Unidad : ml
Cantidad : 60.00
Precio unitario : \$ 407.83
Total : \$ 24,469.80

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

Materiales

TUINO 1		tuino de madera de 1"	m	1.00000	\$ 8.00	\$ 8.00
CURACRETO		Curaceto	litro	0.05000	\$ 20.00	\$ 1.00
Total de Materiales					\$ 9.00	\$ 9.00

Mano de Obra

+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 75.12	\$ 75.12
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
					Suma	\$ 859.13
				Cantidad : 0.10205	Total	\$ 87.67
						\$ 87.67

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	B 12	Concreto f'c=200 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revolvedora	m3	0.33000	\$ 2,300.00	\$ 759.00
	AGLU-002	Cemento gris normal.	ton	1.00000	\$ 77.60	\$ 77.60
H	REVOLVEDOR	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.65000	\$ 110.00	\$ 71.50
	AGRE-001	Arena	m3	0.62000	\$ 110.00	\$ 68.20
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.17000	\$ 40.00	\$ 6.80
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.25042	\$ 859.13	\$ 215.14
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor		Suma	\$ 1,198.24
				Cantidad : 0.10300	Total	\$ 123.42

+	CIMBRA LOSA	Cimbra de madera en losas con caseton	m2	0.09000	\$ 145.00	\$ 13.05
	MACH-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	1.50000	\$ 12.00	\$ 18.00
	MACH-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pl	1.11590	\$ 11.50	\$ 12.83
	INME-056	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 8 (1") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.27961	\$ 11.50	\$ 3.22
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.17990	\$ 11.50	\$ 2.07
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg			

HOJA N° 68

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

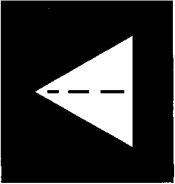
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C. P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.02500	\$ 21.00	\$ 0.53
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05000	\$ 21.00	\$ 1.05
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.05000	\$ 21.00	\$ 1.05
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.07143	\$ 859.13	\$ 61.37
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02431	\$ 18.00	\$ 0.44
				Suma	\$	113.61
				Total	\$	68.17
				Cantidad : 0.60000		
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	1.07000	\$ 11.50	\$ 12.31
	INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.03000	\$ 18.00	\$ 0.54
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor			
				Suma	\$	19.87
				Total	\$	62.20
				Cantidad : 3.13040		\$ 253.79

Total de Auxiliares

A) Costo Directo \$ 350.46
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 28.04
C) Sub-Total (A+B) \$ 378.50
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 1.82
E) Sub-Total (C+D) \$ 380.32
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 25.48
G) Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%) \$ 2.03
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 407.83

Precio Unitario \$ 407.83
** CUATROCIENTOS SIETE PESOS 83/100 M.N. **

HOJA N° 69
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

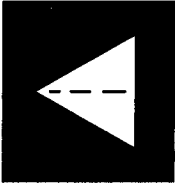
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
075

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nacionales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 53

LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON 4 VAR. #3 LONGITUDINALES Y 1 VARILLA #3 @ 25 CMS. TRANSVERSAL INC. TUINO EN FILO, BASTONES #3 EN APOYO, COLADO, Y MEMBRANA DE CURADO, ANCHO DE LOSA DE 80 CMS.

Unidad : ml
Cantidad : 20.00
Precio unitario : \$ 424.04
Total : \$ 8,480.80

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

Materiales

TUINO 1		tuino de madera de 1"	m	1.00000	\$ 8.00	\$ 8.00
CURACRETO		Curacreto	litro	0.05000	\$ 20.00	\$ 1.00
Total de Materiales						\$ 9.00

Mano de Obra

+ MOCU-002		Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
MOCA-014		Albañil	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
MOCA-001		Peón1	jor	1.00000	\$ 75.12	\$ 75.12
MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
Cantidad : 0.08148						\$ 859.13
Total de Mano de Obra						\$ 70.00

Auxiliares

+ B 12		Concreto f'c=200 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revolvedora	m3	0.33000	\$ 2,300.00	\$ 759.00
AGLU-002		Cemento gris normal,	ton	1.00000	\$ 77.60	\$ 77.60
H REVOLVEDOF		Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.65000	\$ 110.00	\$ 71.50
AGRE-001		Arena	m3	0.62000	\$ 110.00	\$ 68.20
AGRE-002		Grava de 3/4"	m3	0.17000	\$ 40.00	\$ 6.80
AGRE-016		Agua potable	m3	0.25042	\$ 859.13	\$ 215.14
+ MOCU-002		Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.25042	\$ 859.13	\$ 215.14
Cantidad : 0.10300						\$ 1,198.24
Total						\$ 123.42

+ CIMBRA LOSA		Cimbra de madera en losas con caseton	m2	0.09000	\$ 145.00	\$ 13.05
MACI-002		Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	1.50000	\$ 12.00	\$ 18.00
MACI-009		Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.11590	\$ 11.50	\$ 12.83
INME-056		Varilla corrugada acero de refuerzo del # 8 (1") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.27961	\$ 11.50	\$ 3.22
INME-053		Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.17990	\$ 11.50	\$ 2.07
INME-054		Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg			

HOJA N° 70

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A ENERO 21 DEL 2017

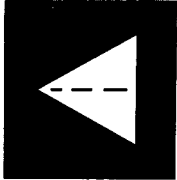
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Purido Soto
Representante legal

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.02500	\$ 21.00	\$ 0.53
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05000	\$ 21.00	\$ 1.05
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.05000	\$ 21.00	\$ 1.05
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.07143	\$ 859.13	\$ 61.37
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02431	\$ 18.00	\$ 0.44
				Suma	\$	113.61
				Total	\$	90.89
+	PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	Cantidad : 0.80000		
	INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	\$ 11.50	\$ 12.31
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	\$ 18.00	\$ 0.54
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
				Suma	\$	19.87
				Total	\$	71.09
				Cantidad : 3.57760	\$	285.40

Total de Auxiliares

A) Costo Directo \$ 364.40
B) Costo Indirecto (8.00%) \$ 29.15
C) Sub-Total (A+B) \$ 393.55
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%) \$ 1.89
E) Sub-Total (C+D) \$ 395.44
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%) \$ 26.49
G) Sría. de la Función Pública, 5 al militar (0.50%) \$ 2.11
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G) \$ 424.04

Precio Unitario \$ 424.04
** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 04/100 M.N. **

HOJA N° 71
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

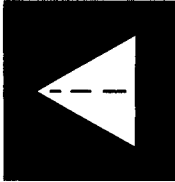
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pardo Solo
Representante Legal

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5

Descripción

Clave: 54

PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , BONDO , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 36.00
Precio unitario : \$ 1,067.37
Total : \$ 38,425.32

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

Materiales

TUBO NEGRO		Tubo negro de 2"	m	3.00000	\$ 205.00	\$ 615.00
SOLDADURA		Soldadura 1/8	KG	0.15000	\$ 42.00	\$ 6.30
PINT ANTI		Pintura esmalte anticorrosivo	litro	0.20000	\$ 85.00	\$ 17.00
PLACA ACER		Placa de acero de 1/4"	kg	0.56250	\$ 19.00	\$ 10.69
INME-052		Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.55900	\$ 11.50	\$ 6.43

Total de Materiales

\$ 655.42

Mano de Obra

+ MOCU-016		Cuadrilla No 16 (1 Herrero + 1 Ayudante montador y soldador)	jor			
MOCA-033		Herrero	jor	1.00000	\$ 457.14	\$ 457.14
MOCA-008		Ayudante montador y soldador	jor	1.00000	\$ 342.91	\$ 342.91
MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12

Total de Mano de Obra

Cantidad : 0.26965
Suma
Total \$ 235.99
\$ 235.99

Equipo

H AMAPE-264		Soldadora Lincoln 300 as	hora	0.25000	\$ 103.33	\$ 25.83
-------------	--	--------------------------	------	---------	-----------	----------

Total de Equipo

\$ 25.83

A) Costo Directo	\$ 917.24
B) Costo Indirecto (8.00%)	\$ 73.38
C) Sub-Total (A+B)	\$ 990.62
D) Costo Financiero (% de C) (0.48%)	\$ 4.75
E) Sub-Total (C+D)	\$ 995.37
F) Utilidad = utilidad neta x E (6.70%)	\$ 66.69
G) Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.50%)	\$ 5.31
H) PRECIO UNITARIO (E+F+G)	\$ 1,067.37

Precio Unitario \$ 1,067.37

HOJA N° 72

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

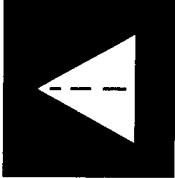
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nodales

opsdelta10@hotmail.com
C. P. 3115n



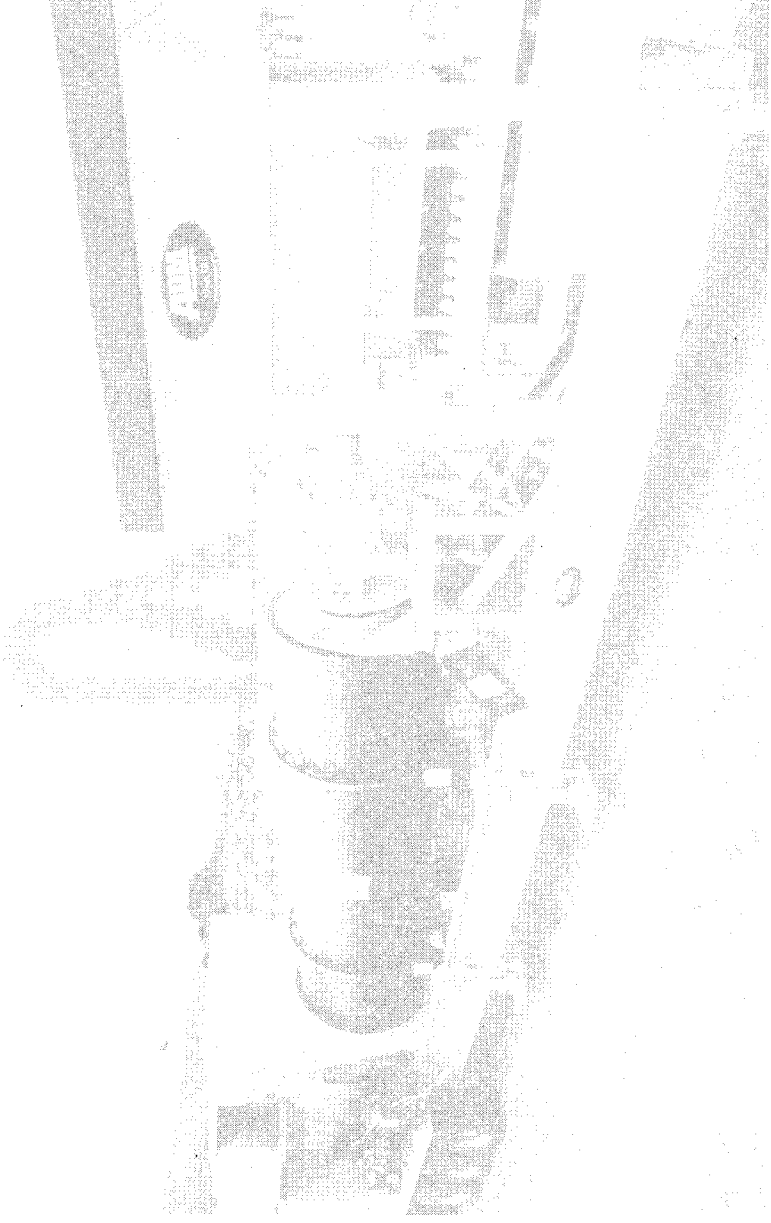
OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

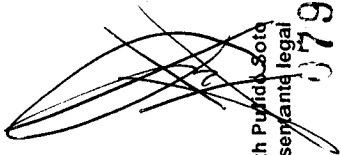
2.-ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS E-5				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario Total

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



HOJA N° 73
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

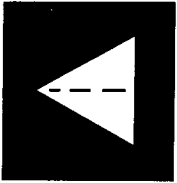

Lic. Karla Janneth Pineda Soto
Representante legal

079

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE CUADRILLAS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor			
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
					Suma \$	\$ 385.65
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor			
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-001	Peón1	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
					Suma \$	\$ 859.13
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
					Suma \$	\$ 859.13
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-027	Fierro	jor	1.00000	\$ 457.14	\$ 457.14
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
					Suma \$	\$ 842.79
+	MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Herrero + 1 Ayudante montador y soldador)	jor			
	MOCA-033	Herrero	jor	1.00000	\$ 457.14	\$ 457.14
	MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.00000	\$ 342.91	\$ 342.91
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
					Suma \$	\$ 875.17
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-009	Pintor	jor	1.00000	\$ 424.47	\$ 424.47
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.10000	\$ 751.24	\$ 75.12
					Suma \$	\$ 810.12
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor			
	MOCA-014	Albañil	jor	1.00000	\$ 473.48	\$ 473.48

HOJA N° 1

FECHA: DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pantoja Soto
Representante legal

080

Tel: (614) 435 24 61

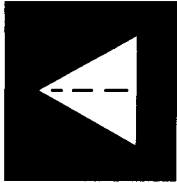
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com

C.P. 31150



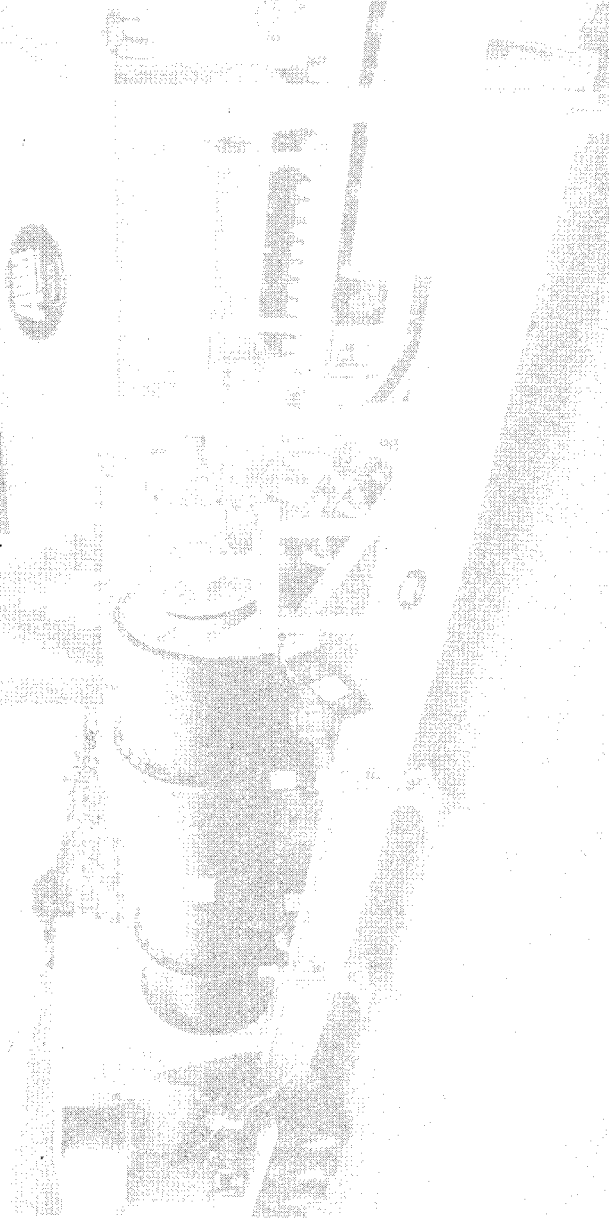
OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE CUADRILLAS						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

	MOCA-001	Peón1	jor	5.00000	\$ 310.53	\$ 1,552.65
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	\$ 751.24	\$ 37.56
					Suma	\$ 2,063.69
+	MOCU-101	Cuadrilla 001 (1 ayudante)	jor			
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	\$ 310.53	\$ 310.53
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 348.09	\$ 10.44
	SEGURIDAD	SEGURIDAD TRABAJADOR	(%)mo	0.02000	\$ 348.09	\$ 6.96
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	\$ 751.24	\$ 37.56
					Suma	\$ 365.49



HOJA N° 2
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

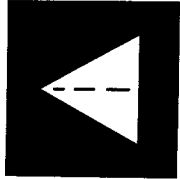
OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal
081

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS BASICOS						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	B 12	Concreto fc=200 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revoladora	m3			
	AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	0.33000	\$ 2,300.00	\$ 759.00
H	REVOLVEDOF	Revoladora para concreto de 1 saco	hora	1.00000	\$ 77.60	\$ 77.60
	AGRE-001	Arena	m3	0.65000	\$ 110.00	\$ 71.50
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.62000	\$ 110.00	\$ 68.20
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.17000	\$ 40.00	\$ 6.80
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.25042	\$ 859.13	\$ 215.14
				Suma \$		1,198.24
+	CIMBRA LOS/	Cimbra de madera en losas con caseton	m2			
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	0.09000	\$ 145.00	\$ 13.05
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.50000	\$ 12.00	\$ 18.00
	INME-056	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 8 (1") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.11590	\$ 11.50	\$ 12.83
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.27961	\$ 11.50	\$ 3.22
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.17990	\$ 11.50	\$ 2.07
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.02500	\$ 21.00	\$ 0.53
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05000	\$ 21.00	\$ 1.05
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	0.05000	\$ 21.00	\$ 1.05
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.07143	\$ 859.13	\$ 61.37
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02431	\$ 18.00	\$ 0.44
				Suma \$		113.61
+	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	\$ 11.50	\$ 12.31
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.03000	\$ 18.00	\$ 0.54
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02
				Suma \$		19.87
+	PACE-6	Acero de refuerzo 3/4".	kg			
	INME-054	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 5 (5/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.07000	\$ 11.50	\$ 12.31
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante general)	jor	0.00833	\$ 842.79	\$ 7.02

HOJA N° 1

FECHA: DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Parido Soto
Representante legal

082

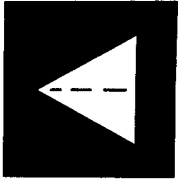
Tel: (614) 435 24 61

Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Nacionales

opsdelta10@hotmail.com
C P 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS BASICOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.02500	\$ 18.00	\$ 0.45
		Suma			\$	19.78
+	PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8 usos.	m2			
	MACH-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	0.75000	\$ 12.00	\$ 9.00
	MADERA CON	Madera de pino para construcción	pt	3.30000	\$ 12.00	\$ 39.60
	INME-053	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 4 (1/2") fy = 4200 kg/cm2	kg	0.82979	\$ 11.50	\$ 9.54
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.02244	\$ 21.00	\$ 0.47
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.08333	\$ 859.13	\$ 71.59
	ACEL-002	Alambre recocido no. 16 kg	kg	0.13650	\$ 18.00	\$ 2.46
		Suma			\$	132.66
+	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
	ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.05000	\$ 21.00	\$ 1.05
	MAGA-033	Polin de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	pt	0.25000	\$ 12.00	\$ 3.00
	MAGA-034	Duela 3/4" x 4 x 2.50.	pt	0.50000	\$ 12.00	\$ 6.00
	MAGA-032	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 2.5	pt	0.82080	\$ 12.00	\$ 9.85
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.05000	\$ 859.13	\$ 42.96
		Suma			\$	64.66
+	PCON-003	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3			
	AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	0.22000	\$ 2,300.00	\$ 506.00
	AGRE-001	Arena	m3	0.54000	\$ 110.00	\$ 59.40
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.69000	\$ 110.00	\$ 75.90
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.28000	\$ 40.00	\$ 11.20
H	AVV 001	Revoladora para concreto	hora	0.50000	\$ 97.06	\$ 48.53
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08333	\$ 2,063.69	\$ 171.97
		Suma			\$	873.00
+	PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3			
	AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	0.31000	\$ 2,300.00	\$ 713.00

HOJA N° 2

FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016

PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A

ENERO 21 DEL 2017

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

Lic. Karla Janneth Pulido Soto
Representante legal

383

Tel: (614) 435 24 61

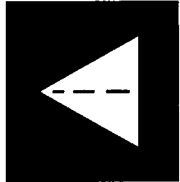
Fax: (614) 435 25 21

Calle Sierra Magistral #5719

Col. Los Naranjes

opsdelta10@hotmail.com

P D 31150



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

ANALISIS DE PRECIOS BASICOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
H	AVV-001	Revolvedora para concreto	hora	0.50000	\$ 97.06	\$ 48.53
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.08333	\$ 2,063.69	\$ 171.97
	AGRE-001	Arena	m3	0.51800	\$ 110.00	\$ 56.98
	AGRE-002	Grava de 3/4"	m3	0.72400	\$ 110.00	\$ 79.64
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.21000	\$ 40.00	\$ 8.40
				Suma	\$	1,078.52
+	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.52500	\$ 2,300.00	\$ 1,207.50
	AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	1.18800	\$ 110.00	\$ 130.68
	AGRE-001	Arena	m3	0.35400	\$ 40.00	\$ 14.16
	AGRE-016	Agua potable	m3		Suma	\$ 1,352.34
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.44290	\$ 2,300.00	\$ 1,018.67
	AGLU-002	Cemento gris normal,	ton	1.21000	\$ 110.00	\$ 133.10
	AGRE-001	Arena	m3	0.34600	\$ 40.00	\$ 13.84
	AGRE-016	Agua potable	m3		Suma	\$ 1,165.61

Lic. Karla Janneth Palillo Soto
Representante legal
384

OBRA: REMODELACIÓN CENTRO COMUNITARIO EL PORVENIR
UBICADO EN LA CALLE VENCEREMOS ENTRE CALLES MINA
RANCHO VIEJO Y MINA LOS REYES, COLONIA PORVENIR

HOJA N° 3
FECHA : DICIEMBRE 19 DEL 2016
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE DICIEMBRE 2016 A
ENERO 21 DEL 2017

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nacionales

opsdelta10@hotmail.com
C.P. 31150