FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

Análisis de Precio Uni	tario	
------------------------	-------	--

Descri	oción

Clave: AOE5001

Desmontaje de ventanas existentes en planta baja con acarreo a almacén o lugar donde indique supervisión; incluye: herramienta, mano de obra, limpieza de perfiles y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 345.44
Total : \$ 2,072.64

cle	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					10	iai :	\$ 4
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Иa	no de Obra							
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor					
	MOCA-024	Aluminero	jor	1,000000	\$	419.80	\$	419.80
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
	MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
			•			Suma	\$	810.00
			Cantidad	: 0.315300		Total	\$	255.39
ľο	tal de Mano de Obra						\$	255.39
le	rramienta				•	055.00	•	7.66
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	255.39	\$ \$	7.66
o	tal de Herramienta						Ą	00.1
					Cos	to Directo	\$	263.05
				Indired	ctos (18.00%)	\$	47.35
					,	Subtotal	\$	310.40
			I	Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
						Subtotal	\$	310.40
				Util	idad	(9.00%)	\$	27.94
						Subtotal	\$	338.34
			Carc	os Adicion	ales	(2.70%)	\$	7.10
				-		Subtotal	\$	345.44
					Prec	io Unitario	\$	345.44

** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

247

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave; AOE5002

Demolición de enladrillado existente a mano con acarreos y descensos; incluye herramienta, mano de c retiro del material producto de demolición fuera de la obra tiro libre cualquier distancia, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 110.00
Precio unitario : \$ 89.31
Total : \$ 9,824.10

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra						
+ MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor				
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$ 282.58	\$	282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14	\$	65.01
				Suma	\$	347.59
		Cantida	ad: 0.173195	Total	\$	60.20
otal de Mano de Obra					\$	60.20
erramienta					•	4.04
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$ 60.20	\$	1.81
otal de Herramienta					\$	1.81
quipo					_	0.00
- AMALI-031	Rompedora eléctrica de 30 kg mca Makita	hora	0.115700	\$ 51.86	\$	6.00
otal de Equipo	con punta tipo lapiz				\$	6.00
				Costo Directo	\$	68.01
			Indirec		\$	12.24
			manco	Subtotal	Š	80.25
			Financiamie		\$	0.00
				Subtotal	\$	80,25
			Utili	dad (9.00%)	\$	7.22
			2011-	Subtotal	\$	87.47
		Ca	rgos Adiciona		\$	1.84
		-		Subtotal		89.31
			Ī	Precio Unitario	\$	89.31

** OCHENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5003

Demolición de muro de mampostería de tabique, block y/o tabicón existente en el área de construcción parabrir paso a las columnas de concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su

Unidad : Cantidad : m2

Precio unitario: \$
Total: \$

14.00 84.23 1,179.22

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Vla:	no de Obra							
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor					
	MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282.58	\$	282,58
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
						Suma	\$	347.59
			Cantidad	: 0.162415		Total	\$	56.45
ot	al de Mano de Obra						\$	56.45
ler	ramienta				_			
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	56.45	\$	1.69
of	al de Herramienta						\$	1.69
:qı	ıipo				_	Z. 22		
H	AMALI-031	Rompedora eléctrica de 30 kg mca Makita con punta tipo lapiz	hora	0.115700	\$	51.86	\$	6.00
	al de Equipo	Corr purita tipo tapiz					\$	6.00
					Cost	o Directo	\$	64.14
				Indirec		18.00%)	\$	11.55
				manco	, 200	Subtotal	\$	75.69
			ī	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	ento f		\$	0.00
			•	mandani	,,,,,	Subtotal	Š	75,69
				Ufili	dad (\$	6.81
				Juli		Subtotal	\$	82.50
			Caro	os Adicion	ales (\$	1.73
			July	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Subtotal		84.23
				1	Preci	o Unitario	\$	84.23

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA

ADMINISTRADOR UNICO

243

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5004

Demolición de elementos de concreto reforzado, castillos, dalas y/o cadenas de cerramiento y/o desplar Incluye: mano de obra, cualquier altura, herramienta, andamios, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra para su posterior desalojo, equipo, limpieza y todo lo

Unidad: Cantidad: nitario : \$ Total : \$ Precio unitario :

Precio Unitario \$

5.00 105.07 525.35

m

necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.) Costo unitario **Total** C Clave Descripción Unidad Cantidad Mano de Obra MOCU-001 Cuadrilla No 1 (1 Peón) jor MOCA-001 jor 1.000000 \$ 282.58 \$ 282.58 Peón1 65.01 0.100000 \$ 650.14 \$ **MOCA-013** Cabo de oficios ior Suma \$ 347.59 Cantidad: 0.206709 Total \$ 71.85 71.85 Total de Mano de Obra Herramienta 2.16 **FACHEME** Herramienta menor (%)mo 0.030000 \$ 71.85 \$ 2.16 Total de Herramienta Equipo 6.00 Rompedora eléctrica de 30 kg mca Makita 0.115700 \$ 51.86 \$ F AMALI-031 hora con punta tipo lapiz \$ 6.00 Total de Equipo Costo Directo \$ 80.01 Indirectos (18.00%) 14.40 94.41 Subtotal 0.00%) 0.00 Financiamiento (Subtotal 94.41 Utilidad (8.50 9,00%) Subtotal \$ 102.91 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 2.16 Subtotal \$ 105.07

** CIENTO CINCO PESOS 07/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

105.07

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5005

Demolición de elementos de concreto reforzado, trabes, losa y barandal. Incluye: mano de obra, cualque altura, herramienta, andamios, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra para su posterior desalojo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (

Unidad : Cantidad : m3 0.50

Precio unitario : \$ 2,223.01 Total : \$ 1,111.51

U.C.T.T.)						Даг.	Ψ
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Aano de Obra							
+ MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor					
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282.58	\$	282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		•			Suma	\$	347.59
		Cantida	ad: 4.004031		Total	\$	1,391.76
otal de Mano de Obra						\$	1,391.76
lerramienta						_	44 77
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	1,391.76	\$	41.75
otal de Herramienta						\$	41.75
quipo	Danmadana alfatrian de 20 km mao Malifo	hora	5.000000	æ	51.86	\$	259.30
F AMALI-031	Rompedora eléctrica de 30 kg mca Makita	HUIA	5.000000	Φ	31.00	Ψ	203.00
otal de Equipo	con punta tipo lapiz					\$	259.30
				Cor	sto Directo	\$	1,692.81
			Indired			\$	304.71
			munec	105	Subtotal	\$	1,997.52
			Financiami	anta		\$	0.00
			rmanciann	emo	Subtotal	\$	1,997.52
			1 1411	idad		\$	179.78
			Otti	ıuau	Subtotal	ş \$	2,177.30
		0-	rgos Adicion	alac		-	45.71
		Ca	irgos Auicion	aicz	Subtotal		2,223.01
					Subiolai	Ψ	
				Prec	io Unitario	\$	2,223.01

** DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 01/100 M.N. **

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/UUB/13
NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Desc	rina	-ińn

Clave: AOE5006	
Trazo y nivelacion de terreno con equipo topográfico, para	desplante de estructura, incluye: referen-
banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herram	ilenta y equipo, limpieza y todo lo necesario

Unidad : m2 Cantidad : 107.00 Precio unitario : \$ 8.45

para su correcta ejecucion. (L	J.C.T.T.)				Precio unita To	tal:	\$ \$
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales							
MAD-002	MADERA DE PINO DE 3A.	PT	0.050000	\$	12.00	\$	0.60
AGRE-014	Calhidra Muro	ton	0.000200	\$	1,392.24	\$	0.28
otal de Materiales						\$	0.88
lano de Obra							
+ MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor					
MOCA-032	Topógrafo	jor	1.000000	\$	616.69	\$	616.69
MOCA-003	Cadenero	jor	1.000000	\$	289.47	\$	289.47
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		,			Suma	\$	971.17
		Cantida	ad: 0.005000		Total	\$	4.86
otal de Mano de Obra		Januar			, 0.01	\$	4.86
lerramienta							
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	4.86	\$	0.15
otal de Herramienta		(/		•		\$	0.15
Equipo							
F AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y	hora	0.030000	\$	5.88	\$	0.18
	modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.						
H AMAPE-326	Nivel SOKKIA B20 aumentos 32x,	hora	0.030000	\$	12.37	\$	0.37
	desviación estándar en un 1km +/- 1mm,						
	imagen directa, apertura del objetivo 30mm,						
	campo de visión 1° 20', enfoque mínimo						
	0.3m, constante (factor) 100, constante						
	aditiva 0 (cero), rango de compensación +/-						
	15', lectura horizontal (circulo) 1° o 1 gon,						
	peso (solo nivel) 1.35 kg, medida para tripie						
	5/8" (m16)contenido del paquete nivel,						
	tripie aluminio, estadal de 4m, niveleta y						
otal de Equipo	cinta de 30 mts					\$	0.55
otal de Equipo						•	
					sto Directo		6.44
			Indire	ctos	(18.00%)	\$	1.16
					Subtotal	\$	7.60
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal		7.60
			1 1til	idad			0.68
			Otti		Subtotal		8.28
		^.	argos Adicior	alaa			0.17
		U.	argos Adicioi	laica	Subtotal		8.45

** OCHO PESOS 45/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

8.45

Precio Unitario \$



PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5007

Corte de piso de concreto para delimitar área de demolición para cepa. Corte con cortadora mecánica disco de diamante, ranura de 6x25 mm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$

Precio Unitario \$

Total: \$

31.00 28.70

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Vlar	no de Obra							
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor					
	MOCA-001	Peón1	jor	1,000000	\$	282.58	\$	282.58
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
			-			Suma	\$	347.59
			Cantida	ad: 0.044316		Total	\$	15.40
ot	al de Mano de Obra						\$	15.40
чeг	ramienta							
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	15.40	\$	0.46
ot	al de Herramienta						\$	0.46
Ξqι	ıipo							
H	AMALI-031	Rompedora eléctrica de 30 kg mca Makita con punta tipo lapiz	hora	0.115700	\$	51.86	\$	6.00
ot	al de Equipo	our parsed apo apriz					\$	6.00
					Cost	o Directo	\$	21.86
				Indirect		18.00%)	\$	3.93
				mana.	,	Subtotal	Š	25.79
				Financiamie	nto (\$	0.00
				1 mandama	,	Subtotal	\$	25.79
				Litilia	dad (\$	2.32
				3.111	/	Subtotal	Š	28.11
			Ca	rgos Adiciona	ales (Š	0.59
				900 ,		Subtotal	\$	28.70

** VEINTIOCHO PESOS 70/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

28.70

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA; UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5008

Demolición de piso de concreto existente en el área de construcción para construir cimentación. Inclu mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición al lugar que indique la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad: Precio unitario : \$
Total : \$

Precio Unitario \$

m2

9.00 77,29 695.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Viai	no de Obra	*** **********************************					WIII
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor				
	MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$ 282.58	\$	282,58
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14	\$	65.01
			•		Suma	\$	347.59
			Cantida	ad: 0.147644	Total	\$	51.32
ot	al de Mano de Obra					\$	51.32
Her	ramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$ 51.32	\$	1.54
Γot	al de Herramienta					\$	1.54
Ξqε	ujpo						
F	AMALI-031	Rompedora eléctrica de 30 kg mca Makita con punta tipo lapiz	hora	0.115700	\$ 51.86	\$	6.00
	al de Equipo	con punta tipo iapiz				\$	6.00
				(Costo Directo	\$	58.86
				Indirect		\$	10.59
					Subtotal	Ś	69.45
				Financiamie		\$	0.00
					Subtotal	Ś	69.45
				Utilio		\$	6.25
					Subtotal	\$	75.70
			Ca	rgos Adiciona		\$	1.59
					Subtotal	\$	77.29

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



77.29



LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5009

Excavación a mano en material tipo II para cepas de cimentación hasta 2.0 m de profundidad, incluye ma de obra, equipo, afine de taludes, acarreo del material producto de la excavación al lugar indicado por la supervisión para su posterior desalojo fuera de la obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad: m3 Cantidad: Precio unitario: \$
Total: \$

12.00 97.19 1,166.28

O----

C Clave	Decarinaión	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
C Clave	Descripción	Ullidad	Camuau	unitatio		เปเสเ
Mano de Obra						
+ MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor				
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$ 282.58	\$	282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14	\$	65.01
				Suma	\$	347.59
		Cantida	ad: 0.206709	Total	\$	71.85
Total de Mano de Obra					\$	71.85
Herramienta					_	
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$ 71.85	\$	2.16
Total de Herramienta					\$	2.16
				Costo Directo	\$	74.01
			Indirect		Ś	13.32
				Subtotal	\$	87.33
			Financiamie	ento (0.00%)	Ś	0.00
				Subtotal	\$	87.33
			Utilio	dad (9.00%)	\$	7.86
				Subtotal	\$	95.19
		Ca	rgos Adiciona		\$	2.00
		-	. g	Subtotal	\$	97.19
			F	Precio Unitario	\$	97.19

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



PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descri	ipción	

Clave: AOE5010
Suministro y colocación de plantilla de concreto simple fc = 100 kg/cm2, con 5 cm de espesor, inclu
materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucucion. (
LOTT:

Unidad: Cantidad: 8.00 140.67

U.C.T.T.)				otal:			
	_		O** * ·		Costo		1971 £ ₽
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
/lateriales		_	0.040000		50.00	•	0.50
AGRE-016D	Agua en pipa	m3	0.010000	\$	50.00		0.50
Total de Materiales						\$	0.50
Mano de Obra							
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor					
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$	449.44	\$	449.44
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282.58	\$	282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		•			Suma	\$	797.03
		Cantida	ad: 0.069992		Total	\$	55.79
otal de Mano de Obra						\$	55.79
lerramienta							
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	55.79	\$	1.67
Total de Herramienta		• •				\$	1.67
Auxiliares							
+ PCIM-002	Cimbra común en zapata 1 m2/m3, con 8	m2					
348 C1 000	usos. Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	1.830394	æ	14.41	\$	26.38
MACI-009			0.829793	\$	10.35	\$	8.59
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3	kg	0.023133	Φ	10.55	Ψ	0.00
1051 000	al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa Clavo con cabeza de 2 1/2"	len.	0.022440	\$	20.00	\$	0.45
ACEL-008	Alambre recocido	kg ka	0.022440		12.00		1.64
ACEEST-004	Alambre recocido	ĸy	0.130300	Φ	Suma		37.06
		Cantid	ad: 0.100000		Total		3.71
+ PCON-003	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm,	m3	au . 0.100000		100	Ψ	0.71
+ PCON-003	cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	1110					
AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.295000	\$	1,890.00	\$	557.55
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	0.540000	•	200.00	,	108.00
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3	m3	0.734000	•	200.00	,	146.80
AGRE-016	Agua potable	m3	0.280000		50.00	-	14.00
AGINE-010	Agua polable	1110	0.20000	*	Suma	-	826.35
		Cantid	ad: 0.055000		Total	-	45.45
Total de Auxiliares		Junia	uu . 0.00000			Ś	49.16
i otal de Auxilial es						•	
					sto Directo		107.12
			Indired	tos	(18.00%)	\$	19.28
					Subtotal		126.40
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal		126.40
			Util	idad			11.38
					Subtotal		137.78
		Ca	argos Adicion	ales			2.89
					Subtotal	\$	140.67

Precio Unitario \$

** CIENTO CUARENTA PESOS 67/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

140.67



PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Desc	ripo	ción

Clave: AOE5011

Demolición de elementos de concreto reforzado en cimentación, dalas o cadenas de desplante y/o zapat Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra para su posterior desalojo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 0.10
Precio unitario : \$ 2,145.26
Total : \$ 214.53

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lano de Obra							
+ MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor					
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282.58	\$	282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					Suma	\$	347.59
		Cantida	ad: 3.838666		Total	\$	1,334.28
otal de Mano de Obra	•					\$	1,334.28
lerramienta						_	
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	1,334.28	\$	40.03
otal de Herramienta						\$	40.03
quipo	Danier de CO les mass Malife	bara	E 000000	e	51.86	\$	259.30
F AMALI-031	Rompedora eléctrica de 30 kg mca Makita con punta tipo lapiz	hora	5.000000	Ф	31.00	Φ	209.00
otal de Equipo	corr purita tipo tapiz					\$	259.30
				Coc	to Directo	s	1,633.61
			Indired			Š	294.05
			manec	, cos (Subtotal	Š	1,927.66
			Financiami	ento		\$	0.00
			· manciani	CINCO	Subtotal	Š	1,927.66
			11611	idad		5	173.49
			J.III		Subtotal	Š	2,101.15
		Ca	rgos Adicion	ales		\$	44.11
		- Ou	9 00 114,01011		Subtotal	- 1	2,145.26
				Preci	o Unitario	\$	2,145.26

** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DÍAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

_			
Dac	~rīn	ción	

Clave: AOE5012		
Cimbra con madera de pino con acabado común en cimentación (zapatas). incluye materiales, mano	Unidad :	m2
	Cantidad :	4.00
obra, habilitado, colocacion de cimbra y descimbrado, atiezadores, separadores, acarreos, deperdicios,	Precio unitario: \$	198.24
herramienta, equipo, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)	FIECO Unitario. 9	
nerramienta, equipo, ilmpieza, remocion de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (0.0.111)	Total: \$	792.96

, -,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-	tempolon de repapas y rodo lo neoeseno para da con				Тс	3	
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ateriales	Weekler						
COMB-006	Diesel no incluye IVA (16%) ni el impuesto IEPYS (0.2988 ctvs/lt)	lt	0.500000	\$	9.78	\$	4.89
MAGA-034	Duela 3/4" x 4 x 2.50.	pt	1.613650	\$	12.00	\$	19.36
MAGA-033	Polin de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	pt pt	0.007400	\$	12.00	\$	0.09
MAGA-032	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 2.5	pt	0.984210	\$	14.41	\$	14.18
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.213330	\$	10.35	\$	2.21
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.465330		10.35	·	15,17
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.069890	\$	12.00	\$	0,84
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.000530		20.00	\$	0.01
ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.008500		20.00	\$	0.17
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.007400	\$	20.00	\$	0.15
otal de Materiales						\$	57.07
lano de Obra							
+ MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor				_	
MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.000000		444.65	-	444.65
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01
					Suma	\$	811.17
		Cantid	ad: 0.112383		Total	\$ \$	91.16 91.16
otal de Mano de Obra						Ψ	31.10
lerramienta FACHEME ^otal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	91.16	\$ \$	2.73 2.7 3
otal de Herrailleitta							
			Indired		to Directo 18.00%)		150.96 27.17
		Subtota Financiamiento (0.00%		Subtotal		178.13	
					0.00		
		Subtota			Subtotal		178.13
						•	16.03
			Stil		Subtotal		194.16
		C.	argos Adicion	alee			4,08
		•	aigus Auiciui		Subtotal		198.24
				Prec	io Unitario	\$	198.24

** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

	ción

Clave: AOE5013

Cimbra con madera de pino con acabado común en cimentación (dados). incluye materiales, mano de ob habilitado, colocacion de cimbra y descimbrado, atiezadores, separadores, acarreos, desperdicios, herramienta, equipo, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 204.16
Total : \$ 1,633.28

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales							
COMB-006	Diesel no incluye IVA (16%) ni el impuesto IEPYS (0.2988 ctvs/lt)	lt	0.500000	\$	9.78	\$	4.89
MAGA-034	Duela 3/4" x 4 x 2.50.	pt	1,613650	\$	12.00	\$	19.36
MAGA-033	Polín de 3 1/2" x 3 1/2" x 4.88.	pt	0.007400	\$	12.00	\$	0.09
MAGA-032	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 2.5	pt pt	0.984210	\$	14.41	\$	14.18
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.213330	\$	10.35	\$	2.21
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.465330	\$	10.35	\$	15.17
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.069890	\$	12.00	\$	0.84
ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.000530	\$	20.00	\$	0.01
ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.008500	\$	20.00	\$	0.17
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.007400	\$	20.00	\$ \$	0.15 57.07
otal de Materiales						Ψ	07.01
ano de Obra		•					
MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.000000	\$	444.65	\$	444.65
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000		301.51	\$	301,51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					Suma	\$	811.17
		Cantidad	1:0.117769		Total	\$	95.53
otal de Mano de Obra						\$	95.53
erramienta		(04)	0.00000	•	05.52	ø	2.87
FACHEME otal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	95,53	\$ \$	2.87 2.87
				Cos	to Directo	\$	155.47
			Indired	ctos (18.00%)	\$	27.98
					Subtotal	\$	183.45
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	\$	183.45
			Util	idad	(9.00%)	\$	16.51
					Subtotal	\$	199.96
		Car	gos Adicion	ales	(2.70%)	\$	4.20
			_		Subtotal	\$	204.16
				Preci	io Unitario	\$	204.16

** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 16/100 M.N. **

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

-		
1100	CUD	ción

Clave: AOE5014

Suministro y colocacion de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) en cimentacion zapatas, dados, cadenas de liga y/o contratrabes), incluye materiales, mano de obra, acarreos, desperdicios, habilitado, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

Unidad: Cantidad :

kg 65.00

Precio unitario: \$
Total: \$ 22.76 1,479.40

colocacion. (U.C.T.T.)						ılaı .	φ
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ateriales						_	
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.070000	\$	10.35	\$	11.07
otal de Materiales	and only including the control of th					\$	11.07
ano de Obra							
MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-027	Fierrero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-027 MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
***	Cabo de oficios	jor	0.100000		650.14	-	65.01
MOCA-013	Capo de oncios	joi	0.100000	Ψ.	Suma	\$	786.32
		Cantida	ad: 0.007730		Total	\$	6.08
tal de Mano de Obra		Carride	au . 0.001100		rotar	\$	6.0
erramienta				_			0.44
FACHEME otal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	6.08	\$ \$	0,18 0.1 8
				Cos	to Directo	\$	17.3
			Indirec				3.1
			manec	.03 (Subtotal		20.4
			Financiami	onto		Š	0.0
			Fillantiann	CHILO	Subtotal	Š	20.4
			1 1433	idad		\$	1.8
			Oth	ıuau	Subtotal	\$	22.2
		0.0	ırgos Adicion	alac		\$	0.4
		Ca	irgos Autolon	dics	Subtotal		22.7
						•	
				Prec	io Unitario	\$	22.7

** VEINTIDOS PESOS 76/100 M.N. **

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5015

Suministro y colocacion de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en cimentacion zapatas, dados cadenas de liga y/o contratrabes), incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, acarreos deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

Unidad : Cantidad : ecio unitario : \$ 65.00 22.76

Precio unitario : \$ 22.76 Total : \$ 1,479.40

colo	cacion. (U.C.T.T.)						Jiai .	
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	eriales						_	
ı	ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.070000	\$	10.35	\$	11.07
Tota	il de Materiales	an only and a second or a seco					\$	11.07
Man	o de Obra							
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor					
	MOCA-027	Fierrero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301,51
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650,14	\$	65.01
	INCON CIO	Cabo do Cilcido	10.		•	Suma	\$	786.32
			Cantida	ad: 0.007730		Total	\$	6.08
Tota	il de Mano de Obra						\$	6.08
Herr	amienta							
	FACHEME nl de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	6.08	\$ \$	0.18 0.18
						to Directo		17.33
				indirec	tos (\$	3.12
						Subtotal	\$	20.45
				Financiamie	ento		\$	0.00
						Subtotal	\$	20.45
				Utili	dad		\$	1.84
						Subtotal	\$	22.29
			Ca	ırgos Adicion	ales		\$	0.47
						Subtotal	\$	22.76
				1	Preci	io Unitario	\$	22.76

** VEINTIDOS PESOS 76/100 M.N. **

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

_				-		
п	es	~	in		_	n

Clave: MOESUTO	
Cuminintes u	

Suministro y colocacion de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de \varnothing) en cimentacion zapatas, dados, cadenas de liga y/o contratrabes), incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

Unidad: Cantidad: 90.00

Precio unitario: \$ 22.76 2,048.40 Total: \$

colocacion. (U.C.T.T.)						Jidi.	Ψ
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
/lateriales							
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.070000	\$	10.35	\$	11.07
otal de Materiales	ai # o typ = 4200 kg/cm2 marca mysa					\$	11.07
lano de Obra							
+ MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-027	Fierrero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419,80
MOCA-002	Ayudante general	ior	1.000000	,	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	7	650.14	\$	65.01
		1		•	Suma	\$	786.32
		Cantida	ad: 0.007730		Total	\$	6.08
otal de Mano de Obra						\$	6.08
erramienta				_			
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	6.08	\$	0.18
otal de Herramienta						\$	0.18
				Cos	to Directo	\$	17.33
			Indired	tos (18.00%)	\$	3,12
				•	Subtotal	\$	20.45
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	\$	20.45
			Util	idad	(9.00%)	\$	1.84
					Subtotal	\$	22.29
		Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$	0.47
			Ĭ		Subtotal	\$	22.76
				Prec	io Unitario	\$	22.76

** VEINTIDOS PESOS 76/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

cripe	

Clave: AOE5017

Suministro y colocación de concreto fc=250 kg/cm2 hecho en obra, para cimentación (zapatas, dac contratrabes, cadenas de liga, etc), incluye: hechura, mezclado con revolvedora, colado, curado, suministro de materiales, mano de obra, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su

Unidad : Cantidad : m3 2.00

Precio unitario: \$ 1,: Total: \$ 3,

1,878.72 3,757.44

Name Color	correcta colocacion. (U.C.T.)			*****		Costo		
+ MOCU-028	C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
MOCA-014 MOCA-002 MOCA-013 MOCA-013 Cabo de oficios Atyudante general jor 2.000000 \$ 301.51 \$ 3 Surna \$ 1.08 Cantidad : 0.186024 \$ 44 7 541 \$ 20 8 520 cotal de Mano de Obra Cantidad : 0.186024 Total \$ 20 8 20 erramienta FACHEME otal de Herramienta Herramienta menor (%)mo 0.030000 \$ 201.83 \$ \$ 20 8 20 quipo - AMAPE-232 hp mot. Kohler s/reductor. Revolvedora ARSI:AR-10EK 1 saco de 8 hora 0.285379 \$ 79.32 \$ 2 8 20 79.32 \$ 2 8 20 uxiliares + PCON-015 AGRE-001 AGRE-001 AGRE-001 AGRE-001 AGRE-001 AGRE-001 AGRE-016 AGRE-016 Agua potable Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm. Cemento gris normal, marca Tolteca ton 0.481000 \$ 1,890.00 \$ 9 10 0.502000 \$ 200.00 \$ 11 10 0.502000 \$ 200.00 \$ 200.00 \$ 11 10 0.502000 \$ 200.00 \$ 11 10 0.502000 \$ 200.00 \$ 10 10 0.502000 \$ 200.00 \$ 10 10 0.502000 \$ 200.00 \$ 10	ano de Obra							
MOCA-002	+ MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 2 Ayudantes)	jor					
MOCA-002	MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$	449.44	\$	449.44
MOCA-013 Cabo de oficios pior 0.050000 \$ \$650.14 \$ 3.0mm \$ 1.08 Cantidad: 0.186024 Total \$ 20 cantidad: 0.186024 \$ 20		Avudante general	ior	2.000000	\$	301.51	\$	603.02
Suma \$ 1,08			•	0.050000	\$	650.14	\$	32.51
Prairie Prai		41	•			Suma	\$	1,084.97
erramienta			Cantida	ad: 0.186024		Total	\$	201.83
FACHEME of all de Herramienta de Herramienta menor (%)mo 0.030000 \$ 201.83 \$	otal de Mano de Obra						\$	201.83
Contail de Herramienta Sequipo September	erramienta							
Costo Directo Subtotal Financiamiento Subtotal	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	201.83	\$	6.05
Revolvedora ARSI:AR-10EK 1 saco de 8 hora 0.285379 \$ 79.32 \$ 2 hp mot. Kohler s/reductor. \$ 2 kmxiliares + PCON-015	otal de Herramienta						\$	6.05
Agre-016 Agua potable Cargos Adicionales (2.70%) Subtotal					_	70.00	•	00.04
Auxiliares + PCON-015	H AMAPE-232		hora	0.285379	\$	79.32	\$	22.64
+ PCON-015	otal de Equipo						\$	22.64
Cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.			_					
AGRE-001 Arena en camión de 6 m3 m3 0.502000 \$ 200.00 \$ 10 AGRE-002 Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3 m3 0.691000 \$ 200.00 \$ 13 AGRE-016 Agua potable m3 0.273000 \$ 50.00 \$ 1 AGRE-016 Agua potable m3 0.273000 \$ 50.00 \$ 1 AGRE-016 Suma \$ 1,16 Indirectos (18.00%) \$ 25 AGRE-016 Subtotal \$ 1,20 AGRE-016 Subtotal \$ 1,60 AGRE-016 Subtotal \$ 1,80 AGRE-016 Subtotal \$ 1,8	+ PCON-015		m3					
AGRE-001 Arena en camión de 6 m3 m3 0.502000 \$ 200.00 \$ 100 AGRE-002 Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3 m3 0.691000 \$ 200.00 \$ 130 AGRE-016 Agua potable m3 0.273000 \$ 50.00 \$ 1 100 AGRE-016 Agua potable m3 0.273000 \$ 50.00 \$ 1 100 AGRE-016 Agua potable M3 0.273000 \$ 50.00 \$ 1 100 AGRE-016 Agua potable Cantidad : 1.033394 Total \$ 1,20 AGRE-016 Auxiliares \$ 1,20 AGRE-016 Auxiliares \$ 1,40 AGRE-016 Agua potable Auxiliares \$ 1,40 AGRE-016 Agua potable Auxiliares \$ 1,40 AGRE-016 Agua potable Ag	AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.481000	\$	1,890.00	\$	909.09
AGRE-002 Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3 m3 0.691000 \$ 200.00 \$ 13 AGRE-016 Agua potable m3 0.273000 \$ 50.00 \$ 13 Suma \$ 1,16 Cantidad : 1.033394 Total \$ 1,20 **Total de Auxiliares** **Costo Directo \$ 1,43 Indirectos (18.00%) \$ 26 Subtotal \$ 1,66 Financiamiento (0.00%) \$ Subtotal \$ 1,66 Utilidad (9.00%) \$ 16 Subtotal \$ 1,86 Cargos Adicionales (2.70%) \$ Subtotal \$ 1,86 Subtotal \$ 1,			m3	0.502000	\$	200.00	\$	100.40
AGRE-016 Agua potable m3 0.273000 \$ 50.00 \$ 1 Suma \$ 1,16 Cantidad : 1.033394 Total \$ 1,20 \$		Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3	m3	0.691000	\$	200.00	\$	138.20
Suma \$ 1,16 Cantidad : 1.033394 Total \$ 1,20 Costo Directo \$ 1,40 Indirectos (18.00%) \$ 26 Subtotal \$ 1,60 Financiamiento (0.00%) \$ Subtotal \$ 1,60 Utilidad (9.00%) \$ 1,80 Subtotal \$ 1,80 Cargos Adicionales (2.70%) \$ Subtotal \$ 1,80 S			m3	0.273000	\$	50.00	\$	13.65
Costo Directo 1,20	,,,,,,,	, G k				Suma	\$	1,161.34
Costo Directo \$ 1,43 Indirectos (18.00%) \$ 26 Subtotal \$ 1,66 Financiamiento (0.00%) \$ Subtotal \$ 1,66 Utilidad (9.00%) \$ 16 Subtotal \$ 1,86 Cargos Adicionales (2.70%) \$ Subtotal \$ 1,86			Cantid	ad: 1.033394		Total	\$	1,200.12
Indirectos (18.00%) \$ 25 Subtotal \$ 1,65 Subtotal \$ 1,65 Financiamiento (0.00%) \$ Subtotal \$ 1,65 Utilidad (9.00%) \$ 15 Subtotal \$ 1,85 Cargos Adicionales (2.70%) \$ Subtotal \$ 1,85 Subtotal \$ 1,85	otal de Auxiliares						\$	1,200.12
Indirectos (18.00%) \$ 25 Subtotal \$ 1,65 Subtotal \$ 1,65 Financiamiento (0.00%) \$ Subtotal \$ 1,65 Utilidad (9.00%) \$ 15 Subtotal \$ 1,85 Cargos Adicionales (2.70%) \$ Subtotal \$ 1,85 Subtotal \$ 1,85					Car	eta Directo	÷	1,430.64
Subtotal \$ 1,68 Financiamiento (0.00%) \$ Subtotal \$ 1,68 Utilidad (9.00%) \$ 18 Subtotal \$ 1,89 Cargos Adicionales (2.70%) \$ Subtotal \$ 1,89				Indicac				257.52
Financiamiento (0.00%) \$ Subtotal \$ 1,68 Utilidad (9.00%) \$ 14 Subtotal \$ 1,88 Cargos Adicionales (2.70%) \$ Subtotal \$ 1,88				munec	5			1,688.16
Subtotal \$ 1,68 Utilidad (9.00%) \$ 14 Subtotal \$ 1,84 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 5 Subtotal \$ 1,85				Cinomoler-i	an4-		•	0.00
Utilidad(9.00%)\$ 15 Subtotal \$ 1,85 Cargos Adicionales(2.70%)\$ 5 Subtotal \$ 1,85				rmanciami	EHLO	, ,		1,688.16
Subtotal \$ 1,8 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 5 Subtotal \$ 1,8				1 [4:8	idad			151.93
Cargos Adicionales(2.70%)\$ Subtotal \$ 1,87				Util	iuaQ			1,840.09
Subtotal \$ 1,83			•	^ _	ala-			1,840.09 38,63
			G	argos Adicion	ales			1,878.72
Precio Unitario \$ 1,8'					D		•	1,878.72

** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5018

Relleno con material de banco tipo base o tepetate colocado en capas de 15 cms de espesor, para relleno cepas y/o alcanzar niveles de proyecto, compactado por medios mecanicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreos en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo,

Unidad : Cantidad : n3 33.00

Precio unitario : \$ 377.81 Total : \$ 12,467.73

limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)					ກ ai :	3 1
C Clave Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales .						
AGAS-012 Tepetate con promedio de 1 a 80 km de acarreo.	e m3	1.249929	\$	155.00	\$	193.74
AGRE-016D Agua en pipa	m3	0.099994	\$	50,00	\$	5.00
otal de Materiales					\$	198.74
lano de Obra						
+ MOCU-001 Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor					
MOCA-001 Peón1	jor	1.000000	\$	282.58	\$	282.58
MOCA-013 Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
				Suma	\$	347.59
	Cantid	ad : 0.200252		Total	\$	69.61
otal de Mano de Obra					\$	69.61
lerramienta					•	0.00
FACHEME Herramienta menor otal de Herramienta	(%)mo	0.030000	\$	69.61	\$ \$	2.09 2.09
Equipo						
F AMAPE-168 Rodillo vibratorio sencillo Dynapac PR-8 de	Rodillo vibratorio sencillo Dynapac PR-8 de hora 0.200000 \$		86.28	\$	17.26	
8 hp de 460 kg, ancho 0.66m. otal de Equipo					\$	17.26
otti do Equipo						
				to Directo	\$	287.70
		Indired	tos (. ,	\$	51.79
				Subtotal	\$	339.49
		Financiami	ento		\$	0.00
				Subtotal	\$	339.49
		Util	idad		\$	30.55
	_			Subtotal	\$	370.04
	Ca	argos Adicion	ales		\$	7.77 377.81
				Subtotal	\$	
			Prec	io Unitario	\$	377.8

** TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. **





ADMINISTRADOR UNICO

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

D	
Descr	ipción

Clave: AOE5019

Reposición de firme de concreto en área demolida para construcción de zapatas de cimentación, f'c=kg/cm2 de 10 cm de espesor, agregado maximo de 3/4", reforzado malla electrosoldada 6x6-10/10, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$

9,00 254,44 2,289,96

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
AGRE-016D	Agua en pipa	m3	0.010000	\$		\$	0.50
DIMA-110	Malia electrosoldada 6-6 10/10 (100M2)	roll	0,011000		1,241.38	\$	13.66
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.020000	\$	12.00	\$	0.24
Total de Materiales						\$	14.40
Mano de Obra							
+ MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 2 Ayudantes)	jor				_	
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000			\$	449.44
MOCA-002	Ayudante general	jor	2.000000		301.51	\$	603.02
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.050000	\$	650.14	\$	32.51
					Suma	\$	1,084.97
Total de Mano de Obra		Cantida	d: 0.066167		Total	\$ \$	71.79 71.79
Total de Mallo de Obid							
Auxiliares	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm,	m3					
+ PCON-007	cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	IIIO					
4.0111.000		ton	0.365000	\$	1,890,00	\$	689.85
AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	m3	0.518000		200.00	\$	103.60
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	0.724000		200.00		144.80
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3		0.724000		50.00	\$	14.95
AGRE-016	Agua potable	m3	0.299000	Φ	Suma	\$	953.20
		Cantida	ad: 0.105000		Total	\$	100.09
Total de Auxiliares						\$	100.09
Conceptos							
+ 030407	Cimbra en zapatas de cimentación corrida	m2					
	con peralte de 8 cm a base de madera						
	sujetada con polines y varillas (acero de						
	refuerzo) incluye: materiales, acarreos,						
	cortes, habilitado, cimbrado, descimbrado,						
	mano de obra, equipo de seguridad y						
	herramientas.						
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	81.12		2.43
+ MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante	jor	0.100000	\$	811.17	\$	81.12
	general)		0.045.00	•	40.00	•	2.50
MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	0.215400		12.00	\$	2.58
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.014400	-	20.00		0.29
MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4".	pt	0.251300		12.00		3.02
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.039000		12.00	\$	0.47
COMB-006	Diesel no incluye IVA (16%) ni el impuesto IEPYS (0.2988 ctvs/lt)	lt	0.330000	\$	9.78	\$	3.23
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del #3	kg	0.028500	\$	10.35	\$	0.29
	al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa				O	ı.	02.40
					Suma	\$	93.43
		Cantic	lad : 0.080000		Total	\$	7.47
Total de Conceptos						\$	7.47



FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Anál	isis de Precio Unitario		
Clave	Descripción	Unidad Cantidad	Costo unitario	Total
			Costo Directo	\$ 193.75
		Indirec	tos (18.00%)	\$ 34.88
			Subtotal	\$ 228.63
		Financiami	ento (0.00%)	\$ 0.00
			Subtotal	\$ 228.63
		Util	idad (9.00%)	\$ 20.58
			Subtotal	\$ 249.21
		Cargos Adicion	ales (2.70%)	\$ 5.23
		· ·	Subtotal	\$ 254.44
			Precio Unitario	\$ 254.44
	** DOSCIENTOS CIN	CUENTA Y CUATRO PESOS 44/100 N	I.N. **	



FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA. MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Total de Equipo

Clave: AOE5020

Carga y acarreo fuera de la obra del material producto del despalme, demolición, desmantelamientos excavacion, incluye mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario :

Total:

m3 28.00 249.88 6,996.64

Costo unitario Total Descripción Unidad Cantidad C Clave Mano de Obra Cuadrilla No 1 (1 Peón) jor MOCU-001 282.58 \$ 282.58 1.000000 \$ MOCA-001 Peón1 jor 65.01 0.100000 \$ 650.14 \$ Cabo de oficios jor MOCA-013 \$ 347.59 Suma Cantidad: 0.020109 Total \$ 6,99 6.99 \$ Total de Mano de Obra Herramienta 0.21 (%)mo 0.030000 \$ 6.99 \$ **FACHEME** Herramienta menor 0.21 \$ Total de Herramienta Equipo 171.08 342.16 \$ 0.500000 \$ H AMAPE-302 Camión de volteo Mercedes Benz LKhora 1417/34 7m3 de 170 hp. 12.00 Retroexcavadora cargadora Caterpillar 450 hora 0.040490 \$ 296.34 \$ H AMAPE-034 E 124 H.P

Costo Directo	s	190.28
Indirectos (18.00%)	\$	34.25
Subtotal	\$	224.53
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	224.53
Utilidad (9.00%)	\$	20.21
Subtotal	\$	244.74
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	5.14
Subtotal	\$	249.88

Precio Unitario \$ 249.88

\$

183.08

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

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Des	crit	nci	'nп	

Clare	AOE5022
UIBYE.	AUCUULL

Cimbra acabado aparente en columnas de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de ob habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atiezadores, remoción de rebabas, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (

Unidad : m Cantidad :

m2 34.00

Precio unitario : \$ 310.08 Total : \$ 10,542.72

U.(C.T.T.)	The state of the s				Costo		
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
1	no de Obra							
	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor					
	MOCA-018	Carpintero obra negra	jor	1.000000	\$	444.65	\$	444.65
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
			·			Suma	\$	811.17
			Cantida	ad: 0.138982		Total	\$	112.74
1	tal de Mano de Obra						\$	112.74
2	rramienta		(01)	0.000000	æ	112.74	æ	3.38
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Ф	112.74	Ф \$	3.38
)	tal de Herramienta						Þ	3.30
u	xiliares PCIM-007	Cimbra aparente en columnas 5.0 m2/m3,	m2					
	PCIN-007	con 10 usos.	1112					
	MACI-002	Triplay de 16 mm, 1.22 x 2.44.	m2	0.250000	\$	123.62	\$	30.91
	MACI-002 MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	2.148590		14.41	\$	30.96
	MACI-009	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4".	pt	4.550000		12.00	\$	54.60
	ACEL-005	Clavo con cabeza de 1"	kg	0.025030	\$	20.00	\$	0.50
		Clavo con cabeza de 1 Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.052360	\$	20.00	\$	1.05
	ACEL-008 ACEL-010	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.252340	\$	20.00	\$	5.05
	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.024310		12.00	\$	0.29
	ACEES 1-004	Aldilibre recocido	119	0.02.0.0	•	Suma	\$	123.36
			Cantid	ad: 0.972760		Total	\$	120.00
3	otal de Auxiliares		Odilida	. 0.012100			\$	120.00
					•	4 - Di4-	•	236.12
						to Directo		42.50
				indired	:tos ((18.00%)		278.62
					4	Subtotal		
				Financiami	ento			0.00
						Subtotal		278.62
				Util	idad			25.08
						Subtotal		303.70
			Ci	argos Adicion	ales			6,38
						Subtotal	\$	310.08
					Prec	io Unitario	\$	310.08
		** TOPOGENTOS DIEZ F						

** TRESCIENTOS DIEZ PESOS 08/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Δnálisi	ah si	Precio	Unitario
MIIGILƏI	3 UC 1	- ICCIO	Oilliano.

Descri	incián

nerramienta, equipo, impieza	y tout to fledesario para su correcta colocacion: (o.o.				To	ital :	\$ 5,
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
fateriales		1	4.070000	at-	10,35	\$	11.07
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.070000	\$	10,55	Ф	11.07
otal de Materiales	,					\$	11.07
lano de Obra							
+ MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-027	Fierrero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-002	Ayudante general	ior	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
1710071010		•			Suma	\$	786.32
		Cantida	ad: 0.006990		Total	\$	5.50
otal de Mano de Obra						\$	5,50
erramienta	U-waystanta manay	(%)mo	0.030000	2	5.50	\$	0,17
FACHEME otal de Herramienta	Herramienta menor	(w)iiio	0.00000	•	0.00	\$	0.17
				Cos	to Directo	\$	16.74
			Indired	tos (18.00%)	\$	3.01
					Subtotal	\$	19.75
			Financiami	ento		\$	0.00
					Subtotal	\$	19.75
			Util	idad		\$	1.78
					Subtotal		21.53
		Ca	argos Adicion	ales			0.45
					Subtotal	\$	21.98
				Prec	io Unitario	\$	21.98

** VEINTIUN PESOS 98/100 M.N. **

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5024

Suministro y colocacion de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en estructura columnas), incluye materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 125.00
Precio unitario : \$ 21.98
Total : \$ 2,747.50

ierramienta, equipo, limpie:	za y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.	1.1.)			To	ital :	\$
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ateriales							
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.070000	\$	10.35	\$	11.07
otal de Materiales	1.					\$	11.07
ano de Obra							
- MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-027	Fierrero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-002	Ayudante general	jor	1,000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
MOON-DIO	0400 40 0110100	1			Suma	\$	786.32
		Cantida	ad: 0.006990		Total	\$	5.50
otal de Mano de Obra						\$	5.50
erramienta	Hamanianta manar	(%)mo	0.030000	\$	5.50	\$	0.17
FACHEME otal de Herramienta	Herramienta menor	(30)(110	0.00000	Ψ	0.00	\$	0.17
				Cos	to Directo	\$	16.74
			Indired	tos (18.00%)	\$	3.01
				,	Subtotal	\$	19.75
			Financiami	ento ((0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	\$	19.75
			Util	idad ((9.00%)	\$	1.78
					Subtotal	\$	21.53
		Ca	argos Adicion	ales	(2.70%)	\$	0.45
			_		Subtotal	\$	21.98
				Preci	o Unitario	\$	21.98

** VEINTIUN PESOS 98/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

6 mg 3

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013
FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

_		
Dag	orin	ción

Clave; AOE5025
Suministro y colocacion de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de Ø) en estructura
columnas), incluye habilitado y armado, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario
para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: 195.00 Cantidad: 21.98 4,286.10 Precio unitario: \$

para su correcta colocación.	(0.0.1.1.)				To	tal:	\$
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales						_	
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.070000	\$	10.35	\$	11.07
otal de Materiales	ar # 0 typ = 4200 tg/om2 matod trylod					\$	11.07
ano de Obra							
MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-027	Fierrero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0,100000	\$	650.14	\$	65.01
1110071010		•			Suma	\$	786.32
		Cantida	ad: 0.006990		Total	\$	5.50
otal de Mano de Obra						\$	5.50
erramienta	Hamanianta mannu	(%)mo	0.030000	\$	5.50	\$	0.17
FACHEME otal de Herramienta	Herramienta menor	(20)1110	0.030000	Ψ	0.00	\$	0.17
				Cos	to Directo	\$	16.74
			Indired	ctos (18.00%)	\$	3.01
					Subtotal	\$	19.75
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	\$	19.75
			Util	idad	(9.00%)	\$	1.78
					Subtotal	\$	21.53
		Ca	rgos Adicion	iales	(2.70%)	\$	0.45
			-		Subtotal	\$	21.98
				Ргес	io Unitario	\$	21.98

** VEINTIUN PESOS 98/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

_			
Desc	ribc	iòπ	

Clave: AOE5026				
Suministro y	colocación de concreto	fc=250 kg/cm2 hecho	o en obra, para erestructur	a, incluye: hech
mezclado con rev	rolvedora, colado, curad	o, suministro de materi	iales, mano de obra, herrar	nienta, acarreos,
depardicion harro	miento equino limpieza	u todo la necesario nara	su correcte colocacion (LLC	TTI

Unidad : m3
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 1,939.48
Total : \$ 5,818.44

leperdicios, herramienta, equ	ipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colo	cacion. (U.C.T.	Т.)		Precio unita To	ital :	\$ \$
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ano de Obra							
► MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 2 Ayudantes)	jor					
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$	449.44	\$	449.44
MOCA-002	Ayudante general	jor	2.000000	\$	301.51	\$	603.02
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.050000	\$	650.14	\$	32.51
		•			Suma	\$	1,084.97
		Cantidad	: 0.230422		Total	\$	250.00
otal de Mano de Obra						\$	250.00
erramienta							
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	250.00	\$	7.50
otal de Herramienta						\$	7.50
uxiliares		•					
PCON-015	Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3					
AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.481000	\$	1,890.00	\$	909.09
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	0.502000	\$	200.00	\$	100.40
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3	m3	0.691000	\$	200.00	\$	138.20
AGRE-016	Agua potable	m3	0.273000	\$	50,00	\$	13.65
	•				Suma	\$	1,161.34
		Cantidad	1:1.050000		Total	\$	1,219.41
otal de Auxiliares						\$	1,219.41
				0	sto Directo	*	1,476.91
			In dian			- 1	265.84
			Indired	:105		\$	1,742.75
					Subtotal		
			Financiami	ento		Ş	0.00
			g a		Subtotal	\$	1,742.75
			Util	idad		\$	156.85
		_			Subtotal		1,899.60
		Car	gos Adicion	ales			39.88
					Subtotal	\$	1,939.48
				Prec	cio Unitario	\$	1,939.48

** UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descrip	oción
---------	-------

Clave: AOE5027

Muro de tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, junteado con mortero cemento- ar en proporcion 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común. Incluye suministro de materiales, izaje, mano de obra, herramienta, andamios, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo

Unidad : m2
Cantidad : 46.00
Precio unitario : \$ 347.10
Total : \$ 15,966.60

necesario para su correcta co C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales		211	0.070000		4 005 00	•	120.71
DIMA-008	Tabique rojo recocido de 6 x 12 x 24 cms	mill	0.070028	Ф	1,995.00	\$ \$	139.71 139.71
otal de Materiales						Þ	139.73
ano de Obra							
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				_	
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$	449.44		449.44
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282,58	\$	282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	јог	0.100000	\$	650,14	\$	65.01
					Suma	\$	797.03
		Cantida	ad: 0.112848		Total	\$	89.94
otal de Mano de Obra						\$	89.94
erramienta							
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.200000	\$	14.86	\$	2.97
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	89.94	\$	2.70
otal de Herramienta	(Io) a maria	(14)		·		\$	5.67
uxiliares							
+ PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3					
AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.525000	\$	1,890.00		992.25
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	1.188000	\$	200.00		237.60
AGRE-016	Agua potable	m3	0.354000	\$	50.00	\$	17.70
	.				Suma	\$	1,247.55
		Cantid	ad: 0.023238		Total	\$	28.99
otal de Auxiliares						\$	28.99
				Co	sto Directo	\$	264.31
			Indired				47.58
			munet	103	Subtotal		311.89
			Financiami	anta			0.00
			FILIALICIALLI	ento	Subtotal	,	311.89
			1 14:1 1	idad		,	28.07
			UH	iuaQ	Subtotal		339.96
		•	unaa Adisiaa	ala-			339.90 7.14
		G	argos Adicion	dieS	Subtotal		347.10
				_		·	
				Prec	io Unitario	\$	347.10

** TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **

0000

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5028

Castillo K-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 15x15 cm, acaba común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, deperdicios, habilitado, armado, cimbra descimbra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad: 25.00 Precio unitario:

246.09 nitario: \$ Total: \$ 6,152.25

ACEEST-004 Alambre recocido Alambre recocido S 26 Mano de Obra	C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ACEEST-004 Alambre recocido al # 8 fyp = 4200 fg/cm2 marca Hylsa kg 0.020379 \$ 12.00 \$ 0.000000 \$ 0.0000000 \$ 0.0000000 \$ 0.0000000000	Materiales							
Mano de Obra	ACCH-003		kg	2.445409	\$	10.35	\$	25.31
Mano de Obra	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.020379	\$	12.00		0.24
+ MOCU-002	Total de Materiales						\$	25.55
MOCA-014 Albañil jor 1.000000 \$ 449.44 \$ 449 MOCA-001 Peón1 jor 1.000000 \$ 282.58 \$ 282 MOCA-013 Cabo de oficios jor 0.100000 \$ 650.14 \$ 35 Suma \$ 797	Mano de Obra							
MOGA-001	+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor					
MOCA-013	MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	•		•	449.44
Total de Mano de Obra Cantidad : 0.102167 Total \$ 81	MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282.58	\$	282.58
Cantidad : 0.102167 Total \$ 81		Cabo de oficios	jor	0,100000	\$	650.14	\$	65.01
Herramienta FACHEME Herramienta menor (%)mo 0.030000 \$ 81.43 \$ 2 \$ 2			•			Suma	\$	797.03
Herramienta FACHEME Total de Herramienta Herramienta FACHEME Total de Herramienta Auxiliares + PCON-007 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm. AGLU-002 Cemento gris normal, marca Tolteca ton 0.365000 \$ 1,890.00 \$ 689 AGRE-001 AGRE-001 AGRE-002 Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3 m3 0.518000 \$ 200.00 \$ 103 AGRE-016 Agua potable Cantidad: 0.023435 Total \$ 22 PACE-001 INME-013 Alambrón de 1/4" INME-013 ACEEST-004 Alambre recocido MACI-003 Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'. pt 2.105560 \$ 12.00 \$ 26 MACI-003 Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 kg 1.826000 \$ 10.35 \$ 11.60 ACEEST-004 Alambre recocido MACI-003 Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 kg 1.535890 \$ 12.00 \$ 1.60 ACEL-010 Clavo con cabeza de 3 1/2" Kg 1.100000 \$ 11.00 \$ 11.00 Suma \$ 12.00 S			Cantida	ad: 0.102167		Total	\$	81.43
FACHEME Total de Herramienta Herramienta menor (%)mo 0.030000 \$ 81.43 \$ 2 \$ 2 Auxiliares + PCON-007 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cernento normal revenimiento 12 a 15 cm. AGLU-002 AGRE-001 AGRE-001 AGRE-002 AGRE-016 Agua potable Cantidad: 0.023495 Total ACEEST-004 Alambrén de 6.4 mm (1/4"). kg 1.000000 \$ 11.890.00 \$ 689 Cantidad: 0.023495 Total Cantidad: 0.023495 Total Cantidad: 0.023495 Total Cantidad: 0.023495 Total Cantidad: 0.815136 Total Cantidad: 0.815136 Total Alambrén de 1/4" INME-013 ACEEST-004 Alambre recocido MACI-003 Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'. pt 4.671030 \$ 12.00 \$ 26 MACI-003 Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 ACEEST-004 Alambre recocido Clavo con cabeza de 3 1/2" Cantidad: 0.305676 Total \$ 2 Cantidad: 0.305676 Total \$ 1.890.00 \$ 1,890.00 \$ 1,890.00 \$ 10.36800 \$ 10.	Total de Mano de Obra						\$	81.43
Total de Herramienta Auxiliares + PCON-007 Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm. AGLU-002 Cemento gris normal, marca Tolteca ton 0.365000 \$ 1,890.00 \$ 689 AGRE-001 Arena en camión de 6 m3 m3 0.518000 \$ 200.00 \$ 1030 AGRE-002 Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3 m3 0.724000 \$ 200.00 \$ 144 AGRE-016 Agua potable m3 0.299000 \$ 50.00 \$ 14 AGRE-017 INME-013 Alambrón de 1/4" INME-013 ACEEST-004 Alambrén en castillos 13.13 m2/m3, con 5 m2 HPCIM-024 Cimbra en castillos 13.13 m2/m3, con 5 m2 MACI-003 Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4". pt 2.105560 \$ 12.00 \$ 26 MACI-009 Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4". pt 1.169840 \$ 14.41 \$ 16 ACCH-003 Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa ACEEST-004 Alambre recocido Cantidad: 0.305676 Total \$ 447 Cantidad: 0.305676 Cantidad: 0.305676 Total \$ 447 Cantidad: 0.305676	Herramienta							
Auxiliares + PCON-007	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	81.43	•	2.44
+ PCON-007	Total de Herramienta						\$	2.44
Cantidad	Auxiliares							
AGLU-002	+ PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3					
AGRE-001	AGI U-002		ton	0.365000	\$	1,890.00	\$	689.85
AGRE-002 AGRE-016 Agua potable Agua potable Cantidad: 0.023435 Alambrón de 1/4" Agua potable Cantidad: 0.023435 Alambrón de 1/4" ACEEST-004 Alambra en castillos 13.13 m2/m3, con 5 MACI-003 Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'. MACI-009 Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4' ACEEST-004 ACEEST-00		Arena en camión de 6 m3	m3	0.518000	\$	200.00	\$	103.60
AGRE-016 Agua potable m3 0.299000 \$ 50.00 \$ 14 Suma \$ 953			m3	0.724000	\$	200.00	\$	144.80
PACE-001			m3	0.299000	\$	50.00	\$	14.95
+ PACE-001	AGILE-010	Agua potable				Suma	\$	953.20
INME-013 ACEEST-004 Alambré recocido ACEL-010 Alambré recocido ACEL-010 Alambré recocido Alambré recocido Alambré recocido ACEL-010 Cimbra en castillos 13.13 m2/m3, con 5 m2 Cantidad : 0.815136 Total \$ 12.00 \$ 25 Total \$ 12.00 \$ 2			Cantid	ad : 0.023435			•	22.34
INME-013	± DACE_001	Alambrón de 1/4"	ka					
ACEEST-004 Alambre recocido Alambre recocido Reg 0.105820 \$ 12.00 \$			_	1.000000	\$	11.00	\$	11,00
Cantidad : 0.815136 Suma \$ 12		, ,	_				\$	1.27
+ PCIM-024	ACEES 1-004	Alatible recordo	1.9	000020	*			12.27
usos. MACI-003 Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4". pt 2.105560 \$ 12.00 \$ 25 MACI-001 Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4". pt 4.671030 \$ 12.00 \$ 55 MACI-009 Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4" pt 1.169840 \$ 14.41 \$ 16 ACCH-003 Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 kg 1.826000 \$ 10.35 \$ 18 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa ACEEST-004 Alambre recocido kg 0.124800 \$ 12.00 \$ 30 Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 Total \$ 45 ACEL-010 \$ 12.00 \$ 30 Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma \$ 145 Cantidad : 0.305676 \$ 12.00 \$ Suma			Cantid	lad : 0.815136		Total	\$	10.00
MACI-003	+ PCIM-024		m2				·	
MACI-001 Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'. pt 4.671030 \$ 12.00 \$ 56 MACI-009 Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4' pt 1.169840 \$ 14.41 \$ 16 MACI-003 Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 kg 1.826000 \$ 10.35 \$ 18 million al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa ACEEST-004 Alambre recocido kg 0.124800 \$ 12.00 \$ 14 million acero del # 3 kg 1.535890 \$ 20.00 \$ 30 million acero del # 3 kg 1.535890 \$ 20.	MACL 003	- -	nt	2.105560	\$	12.00	\$	25.27
MACI-009 MACI-009 Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4' ACCH-003 Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 kg 1.826000 \$ 10.35 \$ 18 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa ACEEST-004 ACEL-010 Clavo con cabeza de 3 1/2" Cantidad: 0.305676 ACEL-010 Clavo Con Cabeza de 3 1/2" Cantidad: 0.305676								56.05
ACCH-003							•	16.86
ACEEST-004 Alambre recocido kg 0.124800 \$ 12.00 \$ ACEL-010 Clavo con cabeza de 3 1/2" kg 1.535890 \$ 20.00 \$ 30 Suma \$ 140 Cantidad : 0.305676 Total \$ 40			•		•			18.90
ACEL-010 Clavo con cabeza de 3 1/2" kg 1.535890 \$ 20.00 \$ 30	ACCH-003		ĸg				,	
ACEL-010 Clavo con cabeza de 3 1/2" kg 1.535890 \$ 20.00 \$ 30	ACEEST-004	Alambre recocido	kg		•		•	1.50
Suma \$ 148 Cantidad : 0.305676 Total \$ 49		Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	1.535890	\$			30.72
A 7			-			Suma	•	149.30
Taket de Bewillianse			Cantio	tad: 0.305676		Total	\$	45,64
Total de Auxiliares	Total de Auxiliares						\$	77.98

187.40 Costo Directo \$ 33.73 Indirectos (18.00%) \$ Subtotal \$ 221.43

FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Anál	isis de Precio Unital	rio		
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
			Financiamiento	(0.00%)	\$ 0.00
				Subtotal	\$ 221.13
			Utilidad	(9.00%)	\$ 19.90
				Subtotal	\$ 241.03
		Ca	rgos Adicionales	(2.70%)	\$ 5.06
			3	Subtotal	\$ 246.09
			Pred	io Unitario	\$ 246.09

** DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5029

Cadena de desplante CD-1 sección 15x20 de concreto reforzado f'c=150 kg/cm2, agregado maximo de 3 acabado comun, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, cimbrado, colado, descimbrado, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad :

n 5.00

Precio unitario : \$ 276.67 Total : \$ 1,383.35

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	2.442820	\$	10.35	\$	25.28
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.020356	\$	12.00	\$	0.24
Total de Materiales						\$	25.52
Viano de Obra							
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor	4 000000	•	440.44	•	440 44
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$	449.44		449.44
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	•	282.58		282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01
					Suma	-	797.03
		Cantida	ad : 0.102059		Total	\$	81.34
Total de Mano de Obra						\$	81.34
Herramienta	10	/0/ \mag	0.030000	¢	81.34	\$	2.44
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.00000	Ф	01.04	Š	2.44
Total de Herramienta						Ą	2.44
Auxiliares	Out and AFO Malauro any and do 20 mm	m3					
+ PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	mo		_		_	222.25
AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.365000		1,890.00		689.85
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	0.518000	\$	200.00	\$	103.60
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3	m3	0.724000	\$	200.00	\$	144.80
AGRE-016	Agua potable	m3	0.299000	\$	50.00	\$	14.95
,,,,,,,,	, ig p				Suma	\$	953.20
		Cantid	lad: 0.030535		Total	\$	29.11
+ PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg					
INME-013	Alambrón de 6.4 mm (1/4").	kg	1.000000	\$	11.00	\$	11.00
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.105820	\$	12.00	\$	1.27
7.0220, 00.					Suma		12.27
			lad: 0.936414		Total	\$	11.49
+ PCIM-024	Cimbra en castillos 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2					
MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	2.105560	\$	12.00	\$	25,27
MACI-003	Polin de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	4.671030	\$	12.00	\$	56.05
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	1.169840		14.41	\$	16.86
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3	kg	1.826000		10.35	\$	18.90
ACCU-003	al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	שיי		*		•	
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.124800	\$	12.00	\$	1.50
	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	1.535890	•	20.00	\$	30.72
ACEL-010	Giayu Guil Gabeza de 3 1/2	1,9		*	Suma	\$	149.30
		Captic	dad : 0.407136		Total	\$	60.79
- 4 h h BTPE		Carrill	aaa . 0.407 100		, otar	Š	101.39
Total de Auxiliares						•	

Costo Directo \$ 210.69 Indirectos (18.00%) \$ 37.92 Subtotal \$ 248.61

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.
FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario						
C Clave	Descripción	Costo Unidad Cantidad unitario		Total		
		Financiamiento (0.00%)	\$	0.00		
		` Subtotal	\$	248.61		
		Utilidad (9.00%)	\$	22.37		
		Subtotal	\$	270.98		
		Cargos Adicionales (2.70%)	\$	5.69		
		Subtotal	\$	276.67		
		Precio Unitario	\$	276.67		

** DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5030

Cadena de cerramiento CC-1 de concreto armado fc=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 15: cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, cimbrado, colado, descimbrado, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$

n 47.00 276.67

nitario: \$ 276.67 Total: \$ 13,003.49

	wr.	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
C Clave	Descripción	Umaaa	Cantidad		unitario		
lateriales			0.440000	•	40.05	e	25.28
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	<u></u>	\$		\$	
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.020356	\$	12.00	\$	0.24
otal de Materiales						\$	25.52
/lano de Obra		•					
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor	1.000000	\$	449.44	œ.	449.44
MOCA-014	Albañil	jor		-	282.58	φ \$	282.58
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$ \$	650.14	\$	65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	Ф	Suma	φ \$	797.03
		0	- 4 - D 4000E0		Total	Ф \$	81.34
rotal de Mano de Obra		Cantida	ad: 0.102059		TULAI	φ \$	81.34
Otal de Mailo de Obia							
lerramienta	11	(%)mo	0.030000	\$	81.34	\$	2.44
FACHEME	Herramienta menor	(A)IIIO	0.00000	Ψ	01.01	Š	2.44
Total de Herramienta						•	
Auxiliares	a contact of the terror and a de 20 mm	m3					
+ PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.					_	000.01
AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.365000	\$	1,890.00	\$	689.85
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	0.518000	\$	200.00	\$	103.60
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3	m3	0.724000	\$	200.00	\$	144.80
AGRE-016	Agua potable	m3	0.299000	\$	50.00		14.9
					Suma	\$	953.2
			ad: 0.030535		Total	\$	29.1
+ PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg		_		•	44.0
INME-013	Alambrón de 6.4 mm (1/4").	kg	1.000000	\$	11.00	\$	11.0
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.105820	\$	12.00	\$	1.2
		Cantin	ad : 0.936414		Suma Total	\$ \$	12.2 11.4
	01 1	m2	au . 0.330414		10001	Ψ	11
+ PCIM-024	Cimbra en castillos 13.13 m2/m3, con 5 usos.	1112					
MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4".	pt	2.105560	,	12.00	\$	25.2
MACI-001	Polin de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	4.671030	\$	12.00	\$	56.0
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	1.169840	\$	14.41	\$	16.8
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.826000	\$	10.35	\$	18.9
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.124800	\$	12.00	\$	1.5
ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	1.535890		20.00	\$	30.7
ACEL-UIU	Ciavo cuit capeza de o 172			•	Suma		149.3
		Cantio	dad: 0.407136		Total	\$	60.7
Total de Auxiliares						\$	101.3
I Ulai de Auxiliai es							

Costo Directo \$ 210.69 Indirectos (18.00%) \$ 37.92 Subtotal \$ 248.64



FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.
FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Anál	isis de Precio Unitario			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Fi	inanciamiento	0.00%)	\$ 0.00
				Subtotal	\$ 248.61
			Utilidae	d (9.00%)	\$ 22.37
				Subtotal	\$ 270.98
		Cargo	s Adicionale	s (2.70%)	\$ 5.69
		· · · · 3		Subtotal	\$ 276.67
			Pre	cio Unitario	\$ 276.67

** DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. **



FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Desc	ain	ción

Clave: AOE5031

Cadena CA-1 de concreto reforzado (*c=150 kg/cm2, sección 15x40 cm, acabado común, armada cor varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 15 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, cimbrado, colado, descimbrado, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$ 9

21.00 437.31 9,183.51

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
/lateriales							
ACCH-003	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	3,584343	\$	10.35		37.10
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.025384	\$		\$	0.30
Total de Materiales						\$	37.40
Mano de Obra							
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor	4.000000	•	440.44	•	449,44
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$	449.44	•	282.58
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282.58		65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	⊅ \$	797.03
						Ф \$	145.57
		Cantida	nd: 0.182639		Total	Ф \$	145.57
Fotal de Mano de Obra						Ψ	140.01
-lerramienta	11	(%)mo	0.030000	\$	145.57	\$	4.37
FACHEME	Herramienta menor	(A) I I O	0.00000	Ψ		Š	4.37
Total de Herramienta						•	
Auxiliares	a 1 450 Kulous amanada da 20 mm	m3					
+ PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	1110					
AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.365000	•	1,890.00		689.85
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	0.518000		200.00	\$	103.60
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3	m3	0.724000	\$	200.00	\$	144.80
AGRE-016	Agua potable	m3	0.299000	\$	50.00	\$	14.95
*****	• .				Suma	\$	953.20
			ad : 0.063970		Total	\$	60.98
+ PACE-001	Alambrón de 1/4"	kg		_	44.00	_	44.00
INME-013	Alambrón de 6.4 mm (1/4").	kg	1.000000		11.00		11.00
ACEEST-004	Alambre recocido	kg	0.105820	\$	12.00	\$	1.27 12.27
		Cantid	ad : 1.959711		Suma Total		24.05
+ PCIM-024	Cimbra en castillos 13.13 m2/m3, con 5	m2					
MA CL 002	usos. Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	2.105560	\$	12.00	\$	25.27
MACI-003	Polin de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4".	pt	4.671030		12.00	\$	56.05
MACI-001	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	1.169840		14.41	\$	16.86
MACI-009	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3	kg	1.826000		10.35	\$	18.90
ACCH-003	al # 8 fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	שיי		*			
ACEEST OOA	Alambre recocido	kg	0.124800	\$	12.00	\$	1.50
ACEEST-004	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	1.535890		20.00	\$	30.72
ACEL-010	Ciavo cull capeza de o 1/2	9		•	Suma	\$	149.30
		Cantio	lad : 0.406158		Total	\$	60.6

Costo Directo \$ 333.01 Indirectos (18.00%) \$ 59.94 Subtotal \$ 392.95

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario					
Clave	Descripción	Unidad Ca	Costo antidad unitario		Total
		Fina	anciamiento (0.00%)	\$	0.00
			Subtotal		392.95
			Utilidad (9.00%)	\$	35.37
			Subtotal	\$	428.32
		Cargos	Adicionales (2.70%)	\$	8.99
			Subtotal		437.31

** CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

n	2SC	rir	٠ĸi	۸r	

Clave: AOE5032
Relleno para alcanzar nivel de proyecto con casetón o placa de poliestireno, para lograr un espesor prome
de 11 cm. Incluye: suministro de material, mano de obra, izajes, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo
ALOTT)

Unidad : m3
Cantidad : 16.00
Precio unitario : \$ 345.01
Total : \$ 5,520.16

limpieza y todo lo necesario	para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)				tal :	\$ 5
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales						000.50
POLY-001	POLIESTIRENO PARA RELLENO EN BOLSA.	МЗ	1.050000	\$ 210.00	\$	220.50
Total de Materiales					\$	220.50
Mano de Obra		_				
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				440.44
MOCA-014	Albañil	jor		\$ 449.44		449.44
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$ 282.58		282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0,100000	\$ 650.14		65.01
				Suma	\$	797.03
		Cantida	ad: 0.051438	Total	\$	41.00
Total de Mano de Obra					\$	41.00
Herramienta		(%)mo	0.030000	\$ 41.00	\$	1.23
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(70)1110	0.00000	41.00	\$	1.23
				Costo Directo	\$	262.73
			Indirect	tos (18.00%)	\$	47.29
				Subtotal	Ś	310.02
			Financiamie		\$	0.00
			i illuncium.	Subtotal	\$	310.02
			1 Béili	dad (9.00%)	\$	27.90
			Othe	Subtotal	\$	337.92
		^.	argos Adiciona		\$	7.09
		C	nyos Adiciona	Subtotal		345,01
				Subtotal	٠	
			Ī	Precio Unitario	\$	345.01

** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. **

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5033

Firme de concreto profesional ligero celular, con aligerador esférico tipo perla prexpandida de poliestire hecho en obra f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, con proporcionamiento según especificaciones de plano estructural, reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: materiales, mano de obra, nienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: m2 43.00 Cantidad: 304.89 13,110.27 Precio unitario: \$
Total: \$

C Clave Materiales AGRE-016D	ienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su corre Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
					unitario		1 Oldi
	Agua en pipa	m3	0.010000	\$	50.00	\$	0.50
POLY-002	ESFERA DE POLIESTIRENO	KG	0.500000	\$	35,00	\$	17.50
	Malla electrosoldada 6-6 10/10 (100M2)	roll		\$	1,241,38	\$	13.66
DIMA-110	Alambre recocido	kg	0.020000	•	12.00	\$	0.24
ACEEST-004 Total de Materiales	Alambre recocido	ng .	0.02000	•	72.00	\$	31.90
I de Obre							
Mano de Obra	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 2 Ayudantes)	ior					
+ MOCU-028	•	jor	1.000000	\$	449.44	\$	449,44
MOCA-014	Albañil	•		\$	301.51	\$	603.02
MOCA-002	Ayudante general	jor		\$	650.14	•	32.51
MOCA-013	Cabo de oficios	јог	0.050000	Ф	Suma	\$	1,084.97
		Cantida	ad: 0.082961		Total	\$	90.01
Total de Mano de Obra						\$	90.01
-lerramienta		(O/)	0.030000	æ	90.01	\$	2.70
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Φ	30.01	Ŝ	2.70
Total de Herramienta						Þ	2.10
Auxiliares		_					
+ PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3					
	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.365000	S	1,890.00	S	689.85
AGLU-002		m3	0.518000		200.00		103.60
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3		0.724000		200.00		144.80
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3	m3			50.00		14.95
AGRE-016	Agua potable	m3	0.299000	Ф		•	953.20
		المثلوب الم	-4 · 0 10E000		Suma Total		100.09
Total de Auxiliares		Cantio	ad: 0.105000		lotai	\$	100.09
lotal de Auxiliales							
Conceptos + 030407	Cimbra en zapatas de cimentación corrida con peralte de 8 cm a base de madera sujetada con polines y varillas (acero de refuerzo) incluye: materiales, acarreos, cortes, habilitado, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo de seguridad y	m2					
	herramientas.						
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	81.12	\$	2,43
+ MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante	jor	0.100000	\$	811.17	\$	81.12
MACI-003	general) Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	0.215400	\$	12.00		2.58
ACEL-008	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.014400	\$	20.00		0,29
	Polin de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	0.251300	\$	12.00	\$	3.02
MACI-001		kg	0.039000	\$	12.00		0.47
ACEEST-004	Alambre recocido	it	0.330000	\$	9.78		3.23
COMB-006	Diesel no incluye IVA (16%) ni el impuesto IEPYS (0.2988 ctvs/lt)	it	0.00000	Ψ	3.70	*	5.20
	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3	kg	0.028500	-8	10.35	\$	0.50
ACCH-003	Varilla coffugada aceto de relucizo del # 3	'nΥ	0.02000	•			27

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario									
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total			
				Suma	\$	93.43			
		Cantida	d: 0.080000	Total	\$	7.47			
Total de Conceptos					\$	7.47			
			Co	sto Directo	\$	232.17			
			Indirectos		\$	41.79			
				Subtotal		273.96			
			Financiamient		\$	0.00			
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Subtotal	\$	273.96			
			Utilida	d (9.00%)	\$	24.66			
				Subtotal	\$	298.62			
		Ca	rgos Adicionale	s (2.70%)	\$	6.27			
			•	Subtotal	\$	304.89			
			Pre	cio Unitario	\$	304.89			

** TRESCIENTOS CUATRO PESOS 89/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

5 ()

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descri	pción
	PC1011

Clave: AOE5034							
Suministro y colocacion de lámina Ternium-IMSA sección 4 calibre 22 para sistema losacero. Incli							
suministro de materiales, mano de obra, izajes, colocación, miscelaneos, acarreos, deperdicios, herramienta,							
acuing limpieza y toda la nagazaria para su correcte coloracion (UCTT)							

Unidad : m2
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 294.89
Total : \$ 3,538.68

equipo, limpieza y todo lo nece	esario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)				To	tal:	\$
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ateriales							470.00
AACE-0037	Lamina Losacero Secc. 4 de 0.95 x 6.10 mts cal. 22 peralte de 6.35 cm (5.70 kg/cm2)	M2	1.100000	\$	160.00		176.00
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.200000	\$	36.00	\$	7.20
otal de Materiales						\$	183.20
ano de Obra							
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Avudante montador y soldador)	jor					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1,000000	\$	566.52	\$	566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					Suma	\$	941.71 40.16
		Cantida	ad: 0.042649		Total	\$ \$	40.16
otal de Mano de Obra						Þ	40.10
terramienta		(%)mo	0.030000	\$	40.16	\$	1,20
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(20)1110	0.00000	Ψ	40.10	\$	1.20
				Cos	sto Directo	\$	224.56
			Indired	tos	(18.00%)	\$	40.42
					Subtotal	\$	264.98
			Financiami	ento			0.00
					Subtotal		264.98
			Util	idad			23.85 288.83
		_	A		Subtotal		288.83 6.06
		G	argos Adicion	iales	(2.70%) Subtotal		294.89
					Suptotal	Þ	234.03

Precio Unitario \$ ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

294.89

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Clave: AOE5035
Suministro y colocacion de malla electrosoldada 6x6-6/6 para sistema losacero. Incluye suministro materiales, mano de obra, izajes, colocación, miscelaneos, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 71.94
Total : \$ 863.28

odo lo necesario para su co	rrecta colocacion. (U.C.1.1.)				To	tal:	\$
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	*****	Total
teriales							
CMC-42220	Malla electrosoldada 6 x 6/6-6 100m2 servicios	roll	0.011000	\$	3,100.00	Ì	34.10
al de Materiales						\$	34.10
no de Obra							
MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Avudante montador y soldador)	jor					
MOCA-033		jor	1.000000	\$	566.52	\$	566.52
			1.000000	\$	310.18	\$	310.18
		7.	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
MOOA-010	0000 00 0110100	•			Suma	\$	941.71
		Cantida	ad: 0.021324		Total	\$	20.08
tal de Mano de Obra						\$	20.08
rramienta FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	20.08	\$	0.60
tal de Herramienta						\$	0.60
				Cos	to Directo	ŝ	54.78
			Indirec			1	9.86
			mance	,		•	64.64
			Financiami	ento			0.00
			i illuliolulii.			-	64.64
			Hiti	hshi			5.82
			Oth		,		70.46
		Ca	raos Adicion	ales			1.48
		06	11 9 20 Adiololi		. ,	•	71.94
				Preci	o Unitario	\$	71.94
	Clave teriales CMC-42220 tal de Materiales no de Obra MOCU-016 MOCA-033 MOCA-008 MOCA-013 tal de Mano de Obra rramienta	teriales	Clave Descripción Unidad teriales CMC-42220 Malla electrosoldada 6 x 6/6-6 100m2 roll servicios tal de Materiales mo de Obra MOCU-016 Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 jor Ayudante montador y soldador) MOCA-033 Soldador calificado jor MOCA-008 Ayudante montador y soldador jor Cabo de oficios jor Cantida tal de Mano de Obra rramienta FACHEME Herramienta menor (%)mo	Clave Descripción Unidad Cantidad teriales CMC-42220 Malla electrosoldada 6 x 6/6-6 100m2 roll 0.011000 servicios Malla electrosoldada 6 x 6/6-6 100m2 roll 0.011000 servicios MOCU-016 Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 jor Ayudante montador y soldador) MOCA-033 Soldador calificado jor 1.000000 MOCA-008 Ayudante montador y soldador jor 1.000000 MOCA-013 Cabo de oficios jor 0.100000 Cantidad : 0.021324 Tramienta FACHEME Herramienta Herramienta menor (%)mo 0.030000 Indirect Financiamic Utili Cargos Adicion	Clave Descripción Unidad Cantidad teriales CMC-42220 Malla electrosoldada 6 x 6/6-6 100m2 roll 0.011000 \$ servicios tal de Materiales mo de Obra MOCU-016 Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 jor Ayudante montador y soldador) MOCA-033 Soldador calificado jor 1.000000 \$ MOCA-008 Ayudante montador y soldador jor 1.000000 \$ MOCA-013 Cabo de oficios jor 0.100000 \$ Cantidad: 0.021324 tal de Mano de Obra rramienta FACHEME Herramienta menor (%)mo 0.030000 \$ Cos Indirectos (Financiamiento Utilidad Cargos Adicionales	Clave Descripción Unidad Cantidad Cantidad	Clave Descripción Unidad Cantidad Cantidad

** SETENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. **

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Descri	nción
いたついけ	JULION

Clave; AOE5036

Suministro y colocacion de conector de cortante para sistema losacero a base de perfil redondo macizo £ de 3/4" (19 mm). Incluye: doblez para escuadra y soldada a la viga correspondiente, segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocacion, soldadura, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$

15.00 57.91

nitario : \$ 57.91 Total : \$ 868.65

Liland 1					Costo		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
lateriales						_	
AACE-0165	Redondo macizo de fierro de 3/4" de diámetro y 6.10 mts de longitud	kg	1.100000	\$	18.90		20.79
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.100000	\$	24.00		2.40
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00		0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.						
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores, marca Comex.	lt	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 Its marca Comex	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.3
otal de Materiales	No marca comov					\$	26.3
lano de Obra		•					
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor				_	
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18		310.1
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51		301.5
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.0
Moortoro					Suma		676.7
		Cantidad	1:0.001002		Total	\$	0.6
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	\$	566.52	\$	566.5
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	ior	1,000000	\$	310.18	\$	310.1
MOCA-003	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.0
MOONTOIS		-			Suma	\$	941.7
		Cantidad: 0.006008			Total	\$	5.6
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	-	539.09		539.0
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000		310.18		310.1
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma		65.0 914.2
		Cantida	d: 0.006008		Total		5.4
Total de Mano de Obra		20110				\$	11.5
Herramienta							
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0.6
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.83		0.3
Total de Herramienta						\$	0.9
Equipo 044	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3,
H AMAPE-244	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls	iioia	0,007000	Ψ	,,,,,,	•	**
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						ſ
	Royce pluma outo m (prod. nat.).						L

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.
FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario										
Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total					
hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17					
hora	0.014000	\$	114.98	\$	1,61					
				\$	4.95					
		Cos	to Directo	\$	44.10					
	Indirec	tos (18.00%)	\$	7.94					
			Subtotal	\$	52.04					
	Financiamie	ento (\$	0.00					
				- :	52.04					
	Utili	idad			4.68					
		_			56.72					
Ca	argos Adicion	ales			1.19 57.91					
					57.91					
			Subtotal	Ψ	07.01					
	Unidad hora hora	Unidad Cantidad hora 0.003250 hora 0.014000 Indirect Financiamic	Unidad Cantidad hora 0.003250 \$ hora 0.014000 \$ Cos Indirectos (Financiamiento Utilidad	Unidad Cantidad unitario hora 0.003250 \$ 51.71 hora 0.014000 \$ 114.98 Costo Directo Indirectos (18.00%) Subtotal Financiamiento (0.00%) Subtotal Utilidad (9.00%) Subtotal Cargos Adicionales (2.70%)	Unidad Cantidad unitario hora 0.003250 \$ 51.71 \$ hora 0.014000 \$ 114.98 \$ Costo Directo \$ Indirectos (18.00%) \$ Subtotal \$ Financiamiento (0.00%) \$ Subtotal \$ Utilidad (9.00%) \$ Subtotal \$ Cargos Adicionales (2.70%) \$					

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción					
Clave: AOE5037					

Suministro y colocación de concreto hecho en obra fc = 250 kg/cm2, incluye: mano de obra, materiala colado, vibrado, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

Unidad: 1.50 Cantidad: 9.48

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013

PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

ole	ocacion. (U.C.T.T.)						tal :	\$
3	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ar	o de Obra							
+	MOCU-028	Cuadrilla No 28 (1 Albañil + 2 Ayudantes)	jor					
	MOCA-014	Albañil	jor	1,000000	\$	449,44	\$	449.44
	MOCA-002	Ayudante general	ior	2,000000	\$	301.51	\$	603.02
	MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.050000	\$	650.14	\$	32.51
	100071010		•			Suma	\$	1,084.97
			Cantida	d: 0.230422		Total	\$	250.00
ot	al de Mano de Obra		50,111				\$	250.00
er	ramienta				_		_	
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0,030000	\$	250.00	\$	7.50
ot	al de Herramienta						\$	7.50
	iliares		0					
+	PCON-015	Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3					
	AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.481000		1,890.00		909.09
	AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	0.502000	\$	200.00	•	100.40
	AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3	m3	0.691000		200.00		138.20
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.273000	\$	50.00	\$	13,65
		- G F				Suma	\$	1,161.34
			Cantida	ad: 1.050000		Total	\$	1,219.41
ot	al de Auxiliares						\$	1,219.41
					Co	sto Directo	\$	1,476,91
				Indired		(18.00%)	\$	265.84
						Subtotal		1,742.75
				Financiami	ento		\$	0.00
						Subtotal	\$	1,742.75
				Util	idad	, ,	\$	156.85
						Subtotal	\$	1,899.60
			Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$	39.88
						Subtotal	\$	1,939.48
		** UN MIL NOVECIENTOS TREINTA				cio Unitario	\$	1,939.48



NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

|--|

Clave: AOE5038

Junta constructiva a base de placa de poliestireno de 150 mm x 25 mm de espesor,incluye: materiales, ma de obra, acarreos, deperdicios, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$ Total : \$

2.50 70.03 175.08

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales	1.200					
POLY-003	PLACA DE POLIESTIRENO DE 1" DE ESPESOR	M2	0.250000	\$ 150.00		37.50
Total de Materiales					\$	37.50
Mano de Obra						
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor				
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$ 449.44	\$	449.44
MOCA-001	Peón1	ior	1.000000	\$ 282.58	\$	282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14	\$	65.01
me on ore	0000 20 0110100	•		Suma	\$	797.03
		Cantida	ad: 0.019280	Total	\$	15.37
Total de Mano de Obra					\$	15.37
Herramienta						
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$ 15.37	\$	0.46
Total de Herramienta					\$	0.46
				Costo Directo	\$	53.33
			Indirec		\$	9.60
			manco	Subtotal	Š	62.93
			Financiamie		Š	0.00
			i manciani	Subtotal	Š	62.93
			J 1+:1i	dad (9.00%)	\$	5.66
			Ottil	Subtotal	Š	68.59
		<u> </u>	rusa Adiaisa		\$	1,44
		G	argos Adicion	aies (2.70%) Subtotal		70.03
				Subtotai	Ą	
			1	Precio Unitario	\$	70.03

** SETENTA PESOS 03/100 M.N. **

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción	١.

Clave: AOE5039

Carga y acarreo fuera de la obra del material producto del despalme, demolición, desmantelamientos excavacion, incluye mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (

Unidad : m3
Cantidad :
Precio unitario : \$ 23
Total : \$ 3,2

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

> 14.00 234.11 3,277.54

С	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Ma	no de Obra							
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)		jor			_	
	MOCA-001	Peón1		jor	1.000000	\$ 282.58	\$	282.58
	MOCA-013	Cabo de oficios		jor	0.100000	\$ 650.14	\$	65.01
						Suma	\$	347.59
				Cantida	d: 0.020110	Total	\$	6.99
То	tal de Mano de Obra						\$	6.99
He	rramienta							0.01
	FACHEME	Herramienta menor		(%)mo	0.030000	\$ 6.99	\$	0.21
То	tal de Herramienta						\$	0.21
Eq	uipo	_			0.500000	A 040.40	•	171.08
H	AMAPE-302	Camiòn de volteo Mercedes Ben 1417/34 7m3 de 170 hp.	z LK-	hora	0.500000	\$ 342.16	\$	171.00
То	tal de Equipo	1411104 / Mid do 110 mp.					\$	171.08
						Costo Directo	\$	178.28
					Indired		\$	32.09
					mance	Subtotal	Š	210.37
					Financiami		\$	0.00
					, manciani	Subtotal	Š	210.37
					1 If il	idad (9.00%)	\$	18.93
						Subtotal	Š	229.30
				Ca	rgos Adicion	ales (2.70%)	\$	4.81
				0.0	gos maioren	Subtotal		234.11
						Precio Unitario	\$	234.11

** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. **

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Desci	ipc	ióπ	

Clave: AOE5040 Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y reacabado fino con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, incluye materiales, mano de obra, acarreos,

Unidad : Cantidad: Precio unitario: \$

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013

PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

85.00 163.58

904.30

deperdicios, herramienta,	equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colo	cacion. (U.C.	T.T.)		Precio unita To	nio. otal:	\$ \$ 13
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	-	Total
lano de Obra							
MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor					
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$	449.44	\$	449.44
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282.58	\$	282,58
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		•			Suma	\$	797.03
		Cantida	ad ; 0,112915		Total	\$	90.00
otal de Mano de Obra						\$	90.00
erramienta							
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.300000	\$	14.86	\$	4.46
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	90.00	\$	2.70
tal de Herramienta	1,01,01,01,01,01	(10)				\$	7.16
ıxiliares							
- PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3					
AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.525000		1,890.00		992,25
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	1.188000	\$	200.00	\$	237.60
AGRE-016	Agua potable	m3	0.354000	\$	50.00	\$	17.70
	• .				Suma	\$	1,247.55
		Cantid	ad: 0.021971		Total	\$	27.41
tal de Auxiliares						\$	27.41
				Cos	sto Directo	\$	124.57
			Indired			\$	22,42
					Subtotal	Ś	146.99
			Financiami	ento		Š	0.00
			i ilidiicidiiii	SHEO	Subtotal	Š	146.99
			1 14611	idad		\$	13.23
			Otti	uuu	Subtotal	\$	160.22
		· .	rgos Adicion	مماد		\$	3,36
		Ca	irgos Auicion	ales	Subtotal		163.58
					Subtotal	3	100.00
				Prec	io Unitario	\$	163.58

** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5042

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo W (IR) para trabes T

segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, izado, montaje, primeado, 2 aplicaciones de esmalte comex 100 color segun la supervision, soldadura, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (

U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 660.00
Precio unitario : \$ 60.83
Total : \$ 40,147.80

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	1.060000	\$	24.00		25.44
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00	•	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex.	İt	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
Fotal de Materiales						\$	28.60
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51		301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
WOCA-013	Sabo de Giloles	•			Suma	\$	676.70
		Cantida	ad: 0.001002		Total	\$	0.68
. MOOILOIG	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	ior					
+ MOCU-016	Audina No 10 (1 Soldador Cambado . 1	10.					
	Ayudante montador y soldador)	ior	1.000000	\$	566.52	\$	566,52
MOCA-033	Soldador calificado	•	1.000000		310.18	,	310.18
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	0.100000		650.14	,	65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	Φ	Suma	•	941.71
			- 1 - 0 005000		Total		4.71
			ad: 0.005006		Total	Ф	4.71
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor				_	
MOCA-031	Montador	jor	1.000000		539.09		539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000		310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma	\$	65.01 914.28
Total de Mano de Obra		Cantid	lad : 0.007010		Total	\$ \$	6.41 1 1.80
Herramienta							
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/dia	0.041670	\$	14.86	,	0.62
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.80	\$ \$	0.35 0.97
Equipo F AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112 hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3.17
+ AMAIN-013	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.). Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

	Análisis de Pred	io Unita	rio			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
F AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000 \$	114.98	\$	1.61
Total de Equipo					\$	4.95
			C	osto Directo	\$	46.32
			Indirecto		Ś	8.34
			illuli ooto	Subtotal	Š	54.66
			Financiamient		\$	0.00
				Subtotal	\$	54,66
			Utilida	id (9.00%)	\$	4.92
				Subtotal	\$	59.58
		Ca	argos Adicionale	es (2.70%)	\$	1.25
			J	Subtotal	\$	60.83
			Pro	ecio Unitario	\$	60.83

** SESENTA PESOS 83/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5043

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo W (IR) para trabes T segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, izado, montaje, primeado, 2 aplicaciones de esmalte comex 100 color segun la supervision, soldadura, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : kg 380.00

Precio unitario: \$
Total: \$

60.83

itario : \$ 60.83 Total : \$ 23,115.40

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	1.060000	\$	24.00	\$	25.44
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
PIES-410	Primer 100 para nerrena 1010 oxido gris o	OD	0.00000	*	1,010.0	•	
	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.	16	0.018000	æ	100.00	4	1.80
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	lt	0.010000	Φ	100.00	Φ	1.00
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.			_	00.04	•	0.26
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
	Its marca Comex						
otal de Materiales						\$	28.60
lano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
	general)					_	040.40
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51		301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01
MOGATOTO		-			Suma		676.70
		Cantid	ad: 0.001002		Total	\$	0.68
MOCHINE	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	ior					
+ MOCU-016	Ayudante montador y soldador)	,					
		ior	1.000000	\$	566.52	\$	566.52
MOCA-033	Soldador calificado	ior	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	•	0.100000		650.14		65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	Φ	Suma		941.71
		064			Total	•	4.71
			lad: 0.005006		Total	φ	ч.,
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
	montador y soldador)			_		_	E00.00
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	-	539.09	\$	539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.0°
WOOA-BIO		•			Suma	\$	914.2
		Cantic	dad: 0.007010		Total	\$	6.4
Fotal de Mano de Obra						\$	11.80
Herramienta						_	
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/dia	0.041670	\$	14.86	\$	0.6
11214114 1111	4.0 mts de altura.						
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.80	\$	0.3
Total de Herramienta	Terramona mono	,				\$	0.9
Equipo				_			6.4
F AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3.1
. ,	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						
1 ANALINI 040	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.4
- AMAIN-013	Edaibo ovi-goenieno						أسر

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Análisis de Pred	io Unita	rio		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
F AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000 \$	114.98	\$ 1.61
Total de Equipo					\$ 4.95
			Co	sto Directo	\$ 46.32
			Indirectos		8.34
				Subtotal	54.66
			Financiamiento	(0.00%)	\$ 0.00
				Subtotal	\$ 54.66
			Utilidad	(9.00%)	\$ 4.92
				Subtotal	\$ 59.58
		Ca	argos Adicionales	(2.70%)	\$ 1.25
			•	Subtotal	\$ 60.83
			Pred	cio Unitario	\$ 60.83

** SESENTA PESOS 83/100 M.N. **

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5044

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo W (IR) para trabes T segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, izado, montaje, primeado, 2 aplicaciones de esmalte comex 100 color segun la supervision, soldadura, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (

Unidad : Cantidad : kg 200.00

Precio unitario : \$ 60.83 Total : \$ 12,166.00

C. Clavia	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
C Clave	Descripcion	VIIIVQU	VEHILIANG			•••••	
lateriales MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	1.060000	\$	24.00	\$	25.44
	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0,004000	\$	36.00	\$	0.14
GARP-230	Drivers 400 nero berrario reio ávido ario o	cb	0.000800	•	1,073.31	•	0.86
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	CD	0.000000	Ψ	1,070.01	Ψ	0.00
	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.	ft	0.018000	¢	100.00	¢	1.80
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	и	0,010000	Ψ	100.00	Ψ	1.00
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.	11	0.015410	4	23.04	•	0.36
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	Φ	23.04	Φ	0.50
	Its marca Comex					\$	28,60
otal de Materiales						Ą	20.00
lano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
	general)			•	240.40	•	240.40
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000		310.18	-	310.18 301.51
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000		301.51		
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01 676.70
					Suma		0.68
			ad: 0.001002		Total	Φ	0.00
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor					
	Ayudante montador y soldador)	•	4 000000	•	566.52	\$	566.52
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000			•	310.18
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000		310.18	•	65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	Ф	650.14	•	941.71
		0 17 -1	-1 - 0 005006		Suma Total		4.71
			ad : 0.005006		lotai	Φ	4.71
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
	montador y soldador)	•	4 000000	•	539.09	\$	539.09
MOCA-031	Montador	jor	1.000000				310.18
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000		310.18 650.14		65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	Ф	Suma		914.28
		0			Total		6.41
		Cantio	lad : 0.007010		1 Olai	э \$	11.80
Total de Mano de Obra						Ψ	11.00
Herramienta		,	0.044.070	•	4400	s	0.62
HEMN-117	Andamio metalico a base tubular y hasta	rta/dia	0.041670	Ф	14.86	Φ	U.02
	4.0 mts de altura.	(0/)	0.00000	æ	11.80	\$	0.35
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Ф	11.00	э \$	0.3
Total de Herramienta						Ÿ	0.51
Equipo			0.00000	•	450.00	ø	3.17
H AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112		0.007000	\$	453.03	Ф	3.1
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						\
	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	-	51.71	•	0.1

FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Análisis de Precio Unitario									
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total			
۲	AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000 \$	114.98	\$	1.61			
Total de Equipo						\$	4.95			
				Co	sto Directo	\$	46.32			
				Indirectos		\$	8.34			
					Subtotal	\$	54.66			
				Financiamiento	(0.00%)	\$	0.00			
					Subtotal	\$	54.66			
				Utilidad	1 (9.00%)	\$	4.92			
					Subtotal	\$	59.58			
			Ca	argos Adicionale:	s (2.70%)	\$	1.25			
				-	Subtotal	\$	60.83			
				Pre	cio Unitario	\$	60.83			

** SESENTA PESOS 83/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5045

Suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 5/8" de espesor para placas PL-1 (200x300 mm). Incli suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

Unidad : Cantidad : √g 85.00

Precio unitario : \$
Total : \$

64.62 5,492.70

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales		···•	****	-			
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm, marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
1120-410	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.						
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	lt	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.						
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
	Its marca Comex						
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.200000	\$	24.00	\$	4.80
AACE-0252	Placa comercial cortada a la medida	kg	1.060000	\$	23.54	\$	24.95
otal de Materiales						\$	32.91
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
	general)	ior	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	301.51		301.51
MOCA-002	Ayudante general	jor ior	0.100000	-	650.14		65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	JOI	0.100000	Ψ	Suma		676.7
		Cantida	ad: 0.001000		Total		0.6
	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor	0.001000		, otal	•	•.•
+ MOCU-016	Ayudante montador y soldador)	JOI					
14004 022	Soldador calificado	jor	1.000000	\$	566.52	\$	566.5
MOCA-033	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000		310.18	*	310.1
MOCA-008 MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000		650.14		65.0
MOCA-013	Capo de Oficios	jo.	3	•	Suma	\$	941.7
		Cantid	ad: 0.004500		Total	\$	4.2
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
+ WOCG-017	montador y soldador)	,					
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09	\$	539.0
MOCA-001	Avudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.1
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0,100000	\$	650.14	\$	65.0
Mooreon		•			Suma		914.2
		Cantid	ad: 0.006000		Total		5.4
Total de Mano de Obra						\$	10.4
Herramienta		,		_	4400	æ	0.6
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	U.b
	4.0 mts de altura.				40.44	•	0.2
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	2	10.41	\$ \$	0.3 0.9
Total de Herramienta						ð	0.5
Equipo	Owner compartible Link Bolt I C 09 do 112	hora	0.007000	s	453.03	\$	3.1
H AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	IIVIG	0.007000	Ψ	-,00,00	•	7
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						"
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Análisis de Pred	io Unita	rio				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
F AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17
H AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114.98	\$	1.61
Total de Equipo						\$	4.95
				Cos	to Directo	\$	49.20
			Indirec	tos	(18.00%) Subtotal	\$ \$	8.86 58.06
			Financiami	ento		\$	0.00 58.06
			Utili	idad	(9.00%)	\$	5.23
		Ca	argos Adicion	ales	Subtotal (2.70%)	\$ \$	63.29 1.33
			ū		Subtotal	\$	64.62
				Prec	io Unitario	\$	64.62

PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5046

Suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 5/8" de espesor para placas PL-2 (200x400 mm). Incli suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario :

20.00

Total: \$

64.62 1,292.40

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales							
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca înfra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	008000.0	\$	1,073.31	\$	0.86
	blanco en presentacion de cubeta de 19 its.						
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores, marca Comex.	lt	0.018000		100.00		1.80
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	ſt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.200000	\$	24.00	\$	4.80
AACE-0252	Placa comercial cortada a la medida	kg	1.060000	\$	23.54	\$	24.95
otal de Materiales		_				\$	32.91
lano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000		310.18		310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	•	65.01
					Suma		676.70
		Cantida	ad: 0.001000		Total	\$	0.68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	\$	566.52		566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.0
					Suma		941.7
			ad: 0.004500		Total	\$	4.2
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09		539.0
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18		310.1
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.0
					Suma		914.2
		Cantid	ad: 0.006000		Total		5.4
otal de Mano de Obra						\$	10.4
terramienta			0.044.070	•	4400	•	0.6
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.041670		14.86	-	
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	10.41	\$ \$	0.3 0.9
Total de Herramienta						Ψ	0.0
Equipo F AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3,1
I AWAFE-297	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls		-				
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Análisis de Pred	io Unita	rio				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
F AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17
- AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114,98	\$	1.61
Fotal de Equipo						\$	4.95
				Cos	to Directo	\$	49.20
			Indirec	tos (18.00%) Subtotal	\$ \$	8.86 58.06
			Financiamie	ento ((0.00%)	\$	0.00
			Utili	idad i	Subtotal (9.00%)	\$ \$	58.06 5.23
			<u> </u>		Subtotal	\$	63.29
		Ca	argos Adicion	ales		\$	1.33
					Subtotal	\$	64.62
				Preci	o Unitario	\$	64.62

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5047 Suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 5/8" de espesor para placas PL-3 (300x400 mm). Incli suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura,

acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad :		kg
Cantidad :		60.00
Precio unitario :	\$	64.62
Total:	œ.	3 877 20

					Costo		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
Materiales						_	244
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca infra	kg	0.004000		36,00		0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.	cb	0.000800	\$	1,073.31	•	0.86
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores, marca Comex.	it	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	It	0.015410		23.04		0.36
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.200000		24.00		4.80
AACE-0252	Placa comercial cortada a la medida	kg	1.060000	\$	23.54		24.95
Total de Materiales						\$	32.91
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51		301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma	- 1	65,01 676,70
		Cantida	d: 0.001000		Total	•	0.68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	•	566.52		566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma		65.01 941.71
		Cantida	d: 0.004500		Total	\$	4.24
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09	\$	539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01
					Suma		914.28
		Cantida	ad: 0.006000		Total		5.49
Total de Mano de Obra						\$	10.41
Herramienta						,	
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.041670	\$	14.86	•	0.62
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	10.41	\$ \$	0.31 0.93
F PERSON NAME OF PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDR							
Equipo F AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112 hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3.17
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						

58

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario									
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total		
- AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17		
F AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114.98	\$	1.61		
otal de Equipo						\$	4.95		
				Cos	to Directo	\$	49.20		
			Indirec	tos	18.00%)	\$	8.86		
					Subtotal	\$	58.06		
			Financiamie	ento	(0.00%)	\$	0.00		
					Subtotal	\$	58.06		
			Util	idad	(9.00%)	\$	5.23		
					Subtotal		63.29		
		C	argos Adicion	ales			1.33		
					Subtotal	\$	64.62		
				Prec	io Unitario	\$	64.62		

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

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave; AOE5048

Suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 5/8" de espesor para placas PL-4 (250x300 mm). Inclusuministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : kg 20.00

Precio unitario : \$ 64.62 Total : \$ 1,292.40

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
, ,	blanco en presentacion de cubeta de 19 its.						
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	lt	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores. marca Comex.			_	00.04	•	0.00
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
	Its marca Comex	140	0.000000	•	24.00	\$	4.80
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.200000		24.00 23.54	э \$	24.95
AACE-0252	Placa comercial cortada a la medida	kg	1.060000	Ф	23.54	э \$	32.91
Total de Materiales						4	JE.31
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
	general)		4 000000	•	310.18	œ.	310.18
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$ \$	301.51	\$ \$	301.51
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.100000		650.14		65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	Φ	Suma	,	676.70
		Cantidad	1: 0.001000		Total	-	0.68
. MOCH 016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor	4.0.001000		10101	•	
+ MOCU-016	Ayudante montador y soldador)	101					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	\$	566.52	\$	566.52
MOCA-008	Avudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
MOON 210		•			Suma		941.71
		Cantida	d: 0.004500		Total	\$	4.24
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
	montador y soldador)			_		_	500.00
MOCA-031	Montador	jor	1.000000		539.09	\$	539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000		310.18	•	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01 914.28
		064-	4 • 0 006000		Suma Total	э \$	5,49
		Cantida	d: 0.006000		IUIAI	Ф \$	10.41
Total de Mano de Obra						¥	10.41
Herramienta					4400		0.00
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/día	0.041670	\$	14.86	2	0.62
	4.0 mts de altura.	(01)	0.000000	•	10.41	\$	0,31
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Þ	10.41	э \$	0.93
Total de Herramienta						Ψ	0.50
Equipo			0.007000	•	450.00	۴	2.47
F AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007000	\$	453.03	Þ	3.17
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						Λ

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

60 FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

	Análisis de Pred	io Unita	rio				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+ AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17
- AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114.98	\$	1.61
rotal de Equipo						\$	4.95
				Cos	to Directo	\$	49.20
			Indirec	tos (\$	8.86 58.06
			Financiamie	nto	(0.00%)	\$	0.00
			Utili	dad		\$	58.06 5.23
		C	argos Adicion	ales	Subtotal (2.70%)	\$ \$	63.29 1.33
		Ç.	angus Adicioni	aico	Subtotal		64.62
			ı	Preci	io Unitario	\$	64.62

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5049

Suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 1/4" de espesor para clip CL-1 (180x180mm). Inclusuministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, fimpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : kg 17.00 64.62

Precio unitario : \$ 64.62 Total : \$ 1,098.54

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
/lateriales							
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm, marca infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073,31	\$	0.86
1120 110	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.						
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	lt	0.018000	\$	100,00	\$	1.80
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.						
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
	Its marca Comex				0400	_	4 00
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.200000		24.00	\$	4.80 24.95
AACE-0252	Placa comercial cortada a la medida	kg	1.060000	Ф	23.54	\$ \$	24.95 32.91
otal de Materiales						Þ	32.31
lano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
	general)			_	04040	•	04040
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	,	310.18		310.18 301.51
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000		301.51	\$ \$	65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	Ф	650.14 Suma	-	676.70
		Cantida	ad: 0.001000		Total	•	0.68
. 140011.040	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor	ad . 0.001000		TOLET	Ψ	0.00
+ MOCU-016	Ayudante montador y soldador)	101					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	\$	566.52	\$	566,52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-003	Cabo de oficios	ior	0.100000		650.14	\$	65.01
MOOA-010	0450 40 0110100	,			Suma	\$	941.71
		Cantida	ad: 0.004500		Total	\$	4.24
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
	montador y soldador)						
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09		539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000		310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01
		0	1 - 0 000000		Suma	•	914.28 5.49
		Cantida	ad: 0.006000		Total	\$ \$	5.48 1 0.4 1
Total de Mano de Obra						Ą	10.4
-lerramienta				•	4400	•	0.60
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0.62
	4.0 mts de altura.	(0/)	0.030000	•	10.41	\$	0.3
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Φ	10.41	\$	0.93
Fotal de Herramienta						¥	0.50
Equipo				•	450.00	•	0.4
H AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3,1
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						لا
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						- 1

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Pre	cio Unita	rio		
C Clave Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
F AMAIN-013 Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$ 51.71	\$ 0.17
F AMAIN-010 Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$ 114.98	\$ 1.61
Total de Equipo				\$ 4.95
			Costo Directo	\$ 49.20
		Indirec		 8.86
			Subtotal	\$ 58.06
		Financiamie	nto (0.00%)	\$ 0.00
			Subtotal	\$ 58.06
		Utili	dad (9.00%)	\$ 5.23
			Subtotal	\$ 63.29
	Ca	argos Adiciona	ales (2.70%)	\$ 1.33
		_	Subtotal	\$ 64.62
		1	Precio Unitario	\$ 64.62

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Unidad:

Cantidad:

Precio unitario: \$
Total: \$

kg

32.00

64.62

2,067.84

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

FACHEME

H AMAPE-244

Equipo

Total de Herramienta

Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112

hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls

Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).

Clave: AOE5050 Suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 3/8" de espesor para clip CL-2 (150x200 mm). Inclu suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura,

acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

colocacion. (U.C.T.T.) C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
/lateriales						_	
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
	blanco en presentacion de cubeta de 19 its.					_	
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e	It	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
RECU-057	interiores, marca Comex. Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
*** FOT 800	Its marca Comex Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0,200000	\$	24.00	\$	4.80
MAT-EST-002	Placa comercial cortada a la medida	kg	1.060000		23.54	\$	24.95
AACE-0252 Total de Materiales	Flada Comercial Contada a la medica	9		·		\$	32.91
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma		65.01 676.70
		Cantida	ad: 0.001000		Total	\$	0.68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					500 F0
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000		566.52		566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1,000000		310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma	- 1	65.01 941.71
		Cantid	ad: 0.004500		Total		4.24
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-031	Montador	ior	1,000000	\$	539.09	\$	539.09
	Ayudante montador y soldador	ior	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-008	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
MOCA-013	Capo de Olicios	1			Suma	\$	914.28
		Cantid	lad: 0.006000		Total	\$	5.49
Total de Mano de Obra						\$	10.41
Herramienta					4400	•	0.00
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.		0.041670		14.86		0.62
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	10.41	\$	0.3

hora

0.007000 \$

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

0.93

3.17

453.03 \$

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Análisis de Pred	io Unita	rio			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
+ AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0,003250	\$	51.71	\$ 0.17
H AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114.98	\$ 1.61
Fotal de Equipo	Cap. God / Milp.					\$ 4.95
				Cos	to Directo	\$ 49.20
			Indirec	tos (18.00%)	\$ 8.86
					Subtotal	\$ 58.06
			Financiamie	ento		\$ 0.00
					Subtotal	\$ 58.06
			Utili	idad	(9.00%)	\$ 5.23
					Subtotal	\$ 63.29
		Ca	argos Adicion	ales		\$ 1.33
					Subtotal	\$ 64.62
				Prec	io Unitario	\$ 64.62

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5051

Suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 1/4" de espesor para clip CL-3 (100x250mm). Inclusuministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : kg 13.00

Precio unitario: \$ 64.62 Total: \$ 840.06

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales	-						
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm, marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
25	blanco en presentacion de cubeta de 19 its.						
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	lt	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
.,	100 mate v satinado blanco v negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.						
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
	Its marca Comex			_		_	4.00
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.200000	-	24.00	\$	4.80
AACE-0252	Placa comercial cortada a la medida	kg	1.060000	\$	23.54	\$	24.95
otal de Materiales						\$	32.91
lano de Obra		•					
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
	general)	ior	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000		301.51	\$	301.51
MOCA-002	Ayudante general	jor jor	0.100000		650.14	-	65.0
MOCA-013	Cabo de oficios	JOI	0.100000	Ψ	Suma	\$	676.7
		Cantida	d: 0.001000		Total	•	0.6
. NOOLLOAG	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor	. 0.001000		1000	•	
+ MOCU-016	Avudante montador y soldador)	JOI					
MOCA-033	Soldador calificado	ior	1.000000	\$	566.52	\$	566.5
MOCA-033 MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.1
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000		650.14	\$	65.0
WOOA-015	Odbo de onolos	1			Suma	\$	941.7
		Cantida	ad: 0.004500		Total	\$	4.2
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
	montador y soldador)	-					
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09		539.0
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18		310.1
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.0
					Suma		914.2
		Cantida	ad: 0.006000		Total		5.4
otal de Mano de Obra						\$	10.4
lerramienta			0.044070	•	4400	•	0.6
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/dia	0.041670	\$	14.86	Ф	0.6
	4.0 mts de altura.	(01)	0.00000	•	40.44	ø	0.3
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Ф	10.41	\$ \$	0.3
Total de Herramienta						Þ	0.0
Equipo	0	hora	0.007000	¢	453.03	æ	3.1
⊢ AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	nora	0.007000	Φ	400.00	Ψ	1
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						1
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

66
FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013
FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

	Análisis de Pred	io Unita	rio			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
F AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$ 0.17
F AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114.98	\$ 1.61
Total de Equipo	, .					\$ 4.95
				Cos	to Directo	\$ 49.20
			Indirec	tos (18.00%)	\$ 8.86
					Subtotal	\$ 58.06
			Financiamie	ento		\$ 0.00
					Subtotal	\$ 58.06
			Utili	dad		\$ 5.23
					Subtotal	\$ 63.29
		Ca	argos Adicion	ales	•	\$ 1.33
					Subtotal	\$ 64.62
			1	Preci	o Unitario	\$ 64.62

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5052

Suministro y colocacion de placa de acero A-36 de 1/2" de espesor para cubreplaca CP-1 (80x250 mr Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad :

12.00 64.62 775.44 Precio unitario: \$ Total: \$

kg

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	сb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.			-	,	•	
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	lt	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.	**	3.3,3333	•		•	
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.						
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
1120000	Its marca Comex		3.3.0	*	20.0 .	*	0.00
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.200000	\$	24.00	\$	4.80
AACE-0252	Placa comercial cortada a la medida	kg	1.060000	\$	23.54	\$	24.95
otal de Materiales	r Robe Conference Contacts a Ra Incarda	119	1.000000	Ψ	20.0-	Š	32.91
Oldi de Malendies						•	UZ.U 1
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
	general)	-					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		,		•	Suma		676.70
		Cantida	ad: 0.001000		Total		0.68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor				•	
	Avudante montador y soldador)	1					
MOCA-033	Soldador calificado	ior	1.000000	\$	566.52	\$	566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	•	310.18	\$	310.18
MOCA-000 MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	-	650.14		65.01
MOCA-015	Cabo de Olicios	joi	0.100000	Ψ	Suma		941.71
		Captida	ad: 0.004500		Total		4.24
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor	14 . 0.004000		i Olai	Ψ	7,2-
* WOCG-017	montador y soldador)	JOI					
MOCA-031	Montador	ior	1,000000	\$	539.09	\$	539.09
MOCA-001 MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1,000000		310.18		310.18
MOCA-000 MOCA-013	Cabo de oficios	•	0.100000		650.14		65.01
WOCA-013	Cabo de olicios	jor	0.100000	Ф	Suma	φ \$	914.28
		Contido	n nnennn			•	
		Cantida	ad: 0.006000		Total	\$	5.49
otal de Mano de Obra						\$	10.41
lerramienta							
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0.62
	4.0 mts de altura.			•		•	
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	s	10.41	\$	0.31
Total de Herramienta	rioriamona monor	(70)1110	0.00000	Ψ	, 011	\$	0.93
quipo		1	0.007000	•	450.00		2 4.
H AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007000	ф	453.03	Ф	3.17
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						1

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO; 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

	Análisis de Pred	io Unita	rio				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
F AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17
H AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114.98	\$	1.61
Total de Equipo	· ·					\$	4.95
				Cos	to Directo	\$	49.20
			Indirec	tos (18.00%) Subtotal	\$ \$	8.86 58.06
			Financiamie	ento	(0.00%) Subtotal	\$ \$	0.00 58.06
			Utili	dad	(9.00%) Subtotal	\$ \$	5,23 63,29
		Ca	argos Adiciona	ales		\$	1.33
					Subtotal	\$	64.62
			ī	Preci	o Unitario	\$	64.62

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5053

Suministro y colocacion de placa de acero A-36 de 1/2" de espesor para placa de asiento PA-1 (200x250 m . Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su

Unidad: Cantidad: kg 40.00 69

Precio unitario: \$ Total: \$

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013

PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

64.62 2,584.80

Materiales GARP-230 Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra kg PIES-410 Primer 100 para herreria rojo óxido gris o cb blanco en presentacion de cubeta de 19 lts. RECO-111 Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex lt 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex. RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lt lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.004000 0.000800 0.018000 0.015410 0.200000 1.060000	\$ \$	36.00 1,073.31 100.00		0.14 0.86 1.80
GARP-230 Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra kg PIES-410 Primer 100 para herreria rojo óxido gris o cb blanco en presentacion de cubeta de 19 lts. RECO-111 Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex lt 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex. RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.000800 0.018000 0.015410 0.200000	\$ \$	1,073.31	\$	0.86
PIES-410 Primer 100 para herreria rojo óxido gris o blanco en presentacion de cubeta de 19 lts. RECO-111 Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex lt 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex. RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lt lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.000800 0.018000 0.015410 0.200000	\$ \$	1,073.31	\$	0.86
blanco en presentacion de cubeta de 19 its. RECO-111 Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex It 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex. RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.018000 0.015410 0.200000	\$	100.00	\$	
RECO-111 Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex. RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lt lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.015410 0.200000	\$			1.80
100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex. RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.015410 0.200000	\$			1.00
esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores. marca Comex. RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lt lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.200000	-	23.04		
rápido, para uso profesional en exteriores e interiores, marca Comex. RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lt lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.200000	-	23.04	_	
interiores, marca Comex. RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lt lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.200000	-	23.04	_	
RECU-057 Thinner tipo americano presentación de 1 lt lts marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.200000	-	23.04	_	
Its marca Comex MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG	0.200000	-	20.0	\$	0.30
MAT-EST-002 Acero estructural a-36 medidas comerciales KG		\$		Ψ	0.0
			24.00	\$	4.8
ANOTE-ASAS LIBOR COLLISION OF INCOME.	1.00000	\$	23.54	\$	24.9
otal de Materiales		Ψ	20.01	Š	32.9
odi de miterares				•	5,2.0
lano de Obra					
+ MOCU-023 Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante jor					
general)		_		_	
MOCA-009 Pintor jor	1.000000	\$	310.18	•	310.1
MOCA-002 Ayudante general jor	1.000000	•	301.51		301.5
MOCA-013 Cabo de oficios jor	0.100000	\$	650.14	•	65.0
O-status de	0.004000		Suma	•	676.7
Cantidad :	0.001000		Total	\$	0.6
+ MOCU-016 Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 jor					
Ayudante montador y soldador) MOCA-033 Soldador calificado jor	1.000000	\$	566.52	æ	566.5
•	1.000000	\$	310.18	,	310.1
	0.100000	•	650.14	•	65.0
MOCA-015 Cabo de oficios joi	0.100000	Ψ	Suma	•	941.7
Cantidad :	0.004500		Total		4.2
MOCU-017 Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante jor	0.00-000		lotai	Ψ	7.2
montador y soldador)					
MOCA-031 Montador jor	1.000000	\$	539.09	\$	539.0
MOCA-008 Ayudante montador y soldador jor	1.000000	\$	310.18		310.1
MOCA-013 Cabo de oficios jor	0.100000	-	650.14	-	65.0
1410077 010		•	Suma		914.2
Cantidad :	0.006000		Total		5.4
otal de Mano de Obra				\$	10.4
overnienta					
lerramienta HEMN-117 Andamio metálico a base tubular y hasta rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0.6
HEMN-117 Andamio metálico a base tubular y hasta rta/día 4.0 mts de altura.	U.U+1010	φ	14.00	Ψ	0.0
FACHEME Herramienta menor (%)mo	0.030000	æ	10.41	\$	0.3
otal de Herramienta	0.000000	Ψ	10.41	Š	0.9
ענמו עב זוכון מוזווכוונמ				¥	0.0
quipo					
F AMAPE-244 Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112 hora	0.007000	\$	453.03	\$	3.1
hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls					1
Royce piuma 30.5 m (prod. nal.).					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					-

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Análisis de Pred	io Unita	rio			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
H AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$ 51.71	\$	0.17
F AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$ 114.98	\$	1.61
otal de Equipo	•				\$	4.95
				Costo Directo	\$	49.20
			Indirect	tos (18.00%) Subtotal		8.86 58.06
			Financiamie	nto (0.00%) Subtotal	- 1	0.00 58.06
			Utilio	dad (9.00%) Subtotal	\$	5.23 63.29
		Ca	rgos Adiciona			1.33
		0	3 -0 11010111	Subtotal		64.62
			F	Precio Unitario	\$	64.62

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA. PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5054

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo ángulo 2" x 2" x 1/4" pa clip CL-4 para contraventeo, segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo, solera, habilitado, montaje, soldadura, barrenos, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion, (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad: Precio unitario: \$ Total: \$

13.00 56.69 736.97

kg

herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)						J.G	*
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales		····					
AACE-0008	Ángulo de fierro de diferentes medidas	kg	1.060000	\$	21.00	\$	22.26
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00		0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800		1,073.31		0.86
1120 710	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.			•	.,	•	
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	It	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.			•			
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.						
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
11200 007	Its marca Comex		0.0.0	•		•	0.00
Total de Materiales	no maios doniex					\$	25.42
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	іог					
. 10.000 020	general)	,0,					
MOCA-009	Pintor	ior	1,000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000		301.51		301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000		650.14		65.01
1010071-010	odbo de oliolos	10.	0.10000	•	Suma		676.70
		Cantida	ad: 0.001002		Total		0.68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor			, - 1-1	*	
. 14000-010	Ayudante montador y soldador)	,0,					
MOCA-033	Soldador calificado	ior	1,000000	\$	566.52	\$	566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	ior	1.000000		310.18	•	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000		650.14		65.01
1110071010		3	***************************************	•	Suma		941.71
		Cantida	ad: 0.006008		Total	•	5.66
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
, moos s	montador y soldador)	J					
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09	\$	539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	ior	1,000000		310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	-	650.14		65.01
(•		•	Suma	\$	914,28
		Cantid	8006000: ba		Total	\$	5.49
Total de Mano de Obra						\$	11.83
Herramienta							
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0.62
TIENIN TT	4.0 mts de altura.	1 tab and	0.0	~	,	7	5.52
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.83	\$	0.35
Total de Herramienta	Torontona mana	(,,,,,,,		•		\$	0.97
, other do redical little							
Equipo							
H AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3.17
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						
I- AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17
- AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300	hora	0.014000	\$	114.98	\$	1.61

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Análisis de Precio Unitario						
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total	
Total de Equipo	cap. 300 Amp.				\$	4.95	
			Co	osto Directo	\$	43.17	
			Indirectos	, ,	\$	7.77	
				Subtotal		50.94	
			Financiamient	, ,	\$	0.00	
					\$	50.94	
			Utilida		\$	4.58	
		2		Subtotal		55.52	
		Car	rgos Adicionale		\$	1.17	
				Subtotal	\$	56.69	
		T. V. OEIO DEGOD 201402		cio Unitario	\$	56.69	

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descri	pción
Clave:	AOE5055

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo ángulo 3" x 3" x 1/4" pa clip CL-5 para contraventeo, segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo, solera, habilitado, montaje, soldadura, barrenos, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$ Total : \$

Costo

7.00 56.69 396.83

ka

C Clave Descripción Unidad Cantidad unitario Total Materiales AACE-0008 Ángulo de fierro de diferentes medidas kg 1.060000 \$ 21.00 \$ 22.26 Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra 0.004000 \$ 36.00 GARP-230 \$ 0,14 kg 0.000800 PIES-410 Primer 100 para herreria rojo óxido gris o cb \$ 1,073.31 \$ 0.86 blanco en presentacion de cubeta de 19 lts. 100.00 \$ 1.80 **RECO-111** Esmaltes alguidálicos anticorrosivos comex lt 0.018000 \$ 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores, marca Comex. Thinner tipo americano presentación de 1 0.015410 \$ 23.04 \$ 0.36 RECU-057 lt Its marca Comex \$ 25.42 Total de Materiales Mano de Obra Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante + MOCU-023 jor general) Pintor 1.000000 \$ 310.18 \$ 310.18 MOCA-009 jor Avudante general 1.000000 \$ 301.51 \$ 301.51 MOCA-002 jor Cabo de oficios 0.100000 \$ 650.14 \$ 65.01 MOCA-013 jor Suma \$ 676.70 Cantidad: 0.001002 Total 0.68 Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 MOCU-016 Ayudante montador y soldador) Soldador calificado 1.000000 \$ 566.52 \$ 566.52 ior MOCA-033 1.0000000 \$ 310.18 \$ 310.18 MOCA-008 Ayudante montador y soldador jor 0.100000 650.14 \$ 65.01 Cabo de oficios ior MOCA-013 Suma \$ 941.71 Total \$ Cantidad: 0.006007 5.66 Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante MOCU-017 montador y soldador) MOCA-031 Montador jor 1,000000 \$ 539.09 \$ 539.09 \$ 310.18 \$ 310.18 1.000000 Ayudante montador y soldador MOCA-008 jor MOCA-013 Cabo de oficios jor 0.100000 \$ 650.14 \$ 65.01 914.28 Suma \$ Cantidad: 0.006007 Total \$ 5.49 ¢ 11.83 Total de Mano de Obra Herramienta 0.62 Andamio metálico a base tubular y hasta rta/día 0.041670 \$ 14.86 \$ **HEMN-117** 4.0 mts de altura. FACHEME Herramienta menor (%)mo 0.030000 \$ 11.83 \$ 0.35 \$ 0.97 Total de Herramienta Equipo Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112 0.007000 \$ 453.03 \$ 3.17 F AMAPE-244 hora

hp. 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls

Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300

Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).

Equipo oxi-acetileno

AMAIN-013

AMAIN-010

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

0.17

0.003250

0.014000

hora

hora

\$

\$

51.71

114.98 \$

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

Precio Unitario \$

56.69

Análisis de Precio Unitario									
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total			
	cap. 300 Amp.								
Total de Equipo					\$	4.95			
			Co	osto Directo	\$	43.17			
			Indirectos	s (18.00%)	\$	7.77			
				Subtotal	\$	50.94			
			Financiamient	o (0.00%)	\$	0.00			
				Subtotal	\$	50.94			
			Utilida	d (9.00%)	\$	4.58			
				Subtotal	\$	55.52			
		Car	rgos Adicionale	s (2.70%)	\$	1.17			
			•	Subtotal		56.69			

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5056

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles tipo monten (CF) para largueros L. Dimensiones segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, pruebas de soldadura, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad :

kg 125.00

Precio unitario: \$
Total: \$

53.91 6,738.75

			_		Costo		_
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
lateriales							
AACE-0009	CANAL MONTEN DIFERENTES	KG	1.060000	\$	19.00	\$	20.14
	MEDIDAS						
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.						
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	lt	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores. marca Comex.						
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
	Its marca Comex						
otal de Materiales						\$	23,30
fano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
17.000 020	general)	14.					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-002	Ayudante general	ior	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	•	650.14	\$	65.01
		1		·	Suma	\$	676,70
		Cantida	d: 0.001002		Total	\$	0.68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor					
	Ayudante montador y soldador)	•					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	\$	566.52	\$	566,52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310,18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		-			Suma	\$	941.71
		Cantida	ad: 0.006008		Total	\$	5.66
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
	montador y soldador)						
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09	\$	539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	•	65.01
					Suma	\$	914.28
		Cantida	800600.0 : ba		Total	\$	5,49
otal de Mano de Obra						\$	11.83
erramienta							
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0.62
11211111	4.0 mts de altura.			•		•	
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.83	\$	0.35
otal de Herramienta		(,		·		\$	0.97
duino							
iquipo F AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3.17
I MARKI CATT	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls	,,,,,	2.22.300	*		*	//
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						ر
	110)00 Plattice outo the forest transfer						1.

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Análisis de Pred	io Unita	rio				
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
- AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17
H AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114.98	\$	1.61
otal de Equipo						\$	4.95
				Cos	to Directo	\$	41.05
			Indirec	tos (18.00%) Subtotal		7.39 48.44
			Financiamie	ento		\$	0.00 48.44
			Utili	dad	(9.00%)	\$	4.36
		Ca	rgos Adicion	ales	Subtotal (2.70%)	\$ \$	52.80 1.11
			-		Subtotal	\$	53.91
				Preci	o Unitario	\$	53.91

** CINCUENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V.
NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13
NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"
PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,
PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5057

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles tipo monten (CF) para Struts ST Dimensiones segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, pruebas de soldadura, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$

g 535.00

Precio unitario : \$ 53.91 Total : \$ 28,841.85

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
AACE-0009	CANAL MONTEN DIFERENTES MEDIDAS	KG	1.060000	\$	19.00	\$	20.14
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.	cb	0.008000	\$	1,073.31	\$	0.86
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores, marca Comex.	lt	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	łt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
Total de Materiales						\$	23.30
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-009	Pintor	ior	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma		65.01 676.70
		Cantida	ad: 0.001002		Total		0.68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	\$	566.52	\$	566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310,18	\$	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma		65.01 941.71
		Cantida	8006000: ba		Total	\$	5.66
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539,09	\$	539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	-	310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma	\$	65.01 914.28
Total de Mano de Obra		Cantida	ad: 0.006008		Total	\$ \$	5.49 11.83
Herramienta							
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0.62
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.83	\$ \$	0.35 0.97
Equipo							
Equipo F AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112 hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3.17
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						A

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

		Análisis de Pred	io Unita	rio			
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
F	AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$ 0.17
۲	AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114.98	\$ 1.61
ĩo	tal de Equipo	·					\$ 4.95
					Cos	to Directo	\$ 41,05
				Indirec			\$ 7.39
						Subtotal	\$ 48.44
				Financiamie	ento	, ,	\$ 0.00
						Subtotal	\$ 48.44
				Utili	dad	` '	\$ 4.36
						Subtotal	52.80
			Ca	argos Adicion	ales		\$ 1.11
				ı	Prec	Subtotal io Unitario	53.91 53.91

** CINCUENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5058

Suministro y colcacion de contraventeo horizontal (cvh-1) a base de perfit redondo de 5/8", 3/4" y/o 1" acero A-36 segun plano estructural. incluye suministro de perfil de acero, cortes, soldadura, habilitado, montaje, cuerda de perfil de acero, tuercas de apriete, primer, pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad:

40.00 57.91

Precio unitario: \$
Total: \$ 2,316.40

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales							
AACE-0165	Redondo macizo de fierro de 3/4" de diámetro y 6.10 mts de longitud	kg	1.100000	\$	18.90	\$	20.79
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.100000	\$	24.00	\$	2.40
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.						
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores, marca Comex.	Iŧ	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 Its marca Comex	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
otal de Materiales	its marca Comex					\$	26.3
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.1
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.5
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.0
		-			Suma		676.7
		Cantidad	: 0.001002		Total	\$	0.6
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	\$	566.52	\$	566.5
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18		310.1
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.0
					Suma		941.7
		Cantidad	: 0.006008		Total	\$	5.6
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor					
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09	\$	539.0
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18		310.1
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.0
					Suma		914.2
		Cantidad	: 0.006008		Total		5.4
otal de Mano de Obra						\$	11.8
lerramienta			0.044.070	•	4400	æ	0.6
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.041670		14.86	•	
FACHEME Fotal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.83	\$ \$	0.3 0.9
Equipo + AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112 hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3.1

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

80 FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

		Análisis de Pred	io Unita	rio				
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						
F	AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	\$	0.17
F	AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$	114.98	\$	1.61
ota	il de Equipo	·					\$	4.95
				,	Cost	o Directo	\$	44.10
				Indirect		18.00%)	Š	7.94
				manco	,55 (Subtotal	•	52.04
				Financiamie	nto (\$	0.00
					(Subtotal	\$	52.04
				Utilio	dad (Š	4.68
				21		Subtotal	\$	56.72
			Ca	rgos Adiciona	les (\$	1.19
						Subtotal		57.91
				P	recie	Unitario	\$	57.91

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5059

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfil comercial tipo ángulo de 1"x1"x1/4" p contraflambeo CF-1, segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo, habilitado, montaje, soldadura, barrenos, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad:

25.00

Precio unitario: \$ 57.91 Total: \$ 1,447.75

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013

FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013

PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

lim	npieza y todo lo necesario para	a su correcta colocacion. (U.C.T.T.)			 	наг.	φ 1,4 ————————————————————————————————————
	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Ma	teriales	NAME					
	AACE-0165	Redondo macizo de fierro de 3/4" de diámetro y 6,10 mts de longitud	kg	1.100000	\$ 18.90	\$	20.79
	MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.100000	\$ 24.00	\$	2.40
	GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca infra	kg	0.004000	\$ 36.00	\$	0.14
	PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.	cb	0.000800	\$ 1,073.31	\$	0.86
	RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado rápido, para uso profesional en exteriores e interiores, marca Comex.	It	0.018000	\$ 100.00	\$	1.80
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	it	0.015410	\$ 23.04	\$	0.36
Tot	tal de Materiales					\$	26.35
Ma	no de Obra						
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	310.18		310.18
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$ 301.51		301.51
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14		65.01
					Suma		676.70
			Cantidad	: 0.001002	Total	\$	0.68
+	MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor				
	MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	566.52		566.52
	MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	310.18	•	310.18
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14 Suma	\$	65.01 941.71
			Cantidad	: 0.006008	Total	\$	5.66
+	MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante montador y soldador)	jor				
	MOCA-031	Montador	jor	1.000000	539.09		539.09
	MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	310.18		310.18
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14 Suma	\$	65.01 914.28
			Cantidad	1:0.006008	Total		5.49
То	tal de Mano de Obra					\$	11.83
He	rramienta HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.041670	\$ 14.86	\$	0.62
То	FACHEME tal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$ 11.83	\$ \$	0.35 0.97
	im.a						
	juipo AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112 hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls	hora	0.007000	\$ 453.03	\$	3,17
		Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).					

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

		Análisis de Pred	io Unita	rio			
C CI	ave	Descripción	Unidad	Cantidad		osto itario	Total
⊢ AN	MAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$ 5	51.71	\$ 0.17
⊢ AÑ	MAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000	\$ 1	14.98	\$ 1.61
otal d	de Equipo	·					\$ 4.95
					Costo Di	recto	\$ 44,10
				Indirect	tos (18.	00%)	\$ 7.94
					Sub	total	\$ 52.04
				Financiamie	nto (0.	.00%)	\$ 0.00
						ototal	\$ 52.04
				Utili	•	.00%)	\$ 4.68
					Sub	ototal	\$ 56.72
			Ca	argos Adiciona	ales (2.	.70%)	\$ 1.19
					Sub	ototal	\$ 57.91
				ŧ	Precio Uni	itario	\$ 57.91

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5060

Suministro y colocacion de anclas AN-1 a base de perfil redondo macizo A.R. de 5/8" de diametro, seg detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocacion, tuerca hexagonal, soldadura, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necessario para su correcta colocacion. (LCTT)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$

4.00 56.69

nitario : \$ 56.69 Total : \$ 226.76

necesario para su correcta o	colocacion. (U.C.T.T.)					Just .	<u> </u>
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
AACE-0008	Ángulo de fierro de diferentes medidas	kg	1.060000	\$	21.00	\$	22.26
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800		1,073.31	\$	0.86
	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.				•		
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex 100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt. esmalte alquidalico modificado de secado	lt	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
DE 011 057	rápido, para uso profesional en exteriores e interiores, marca Comex.	12.	0.045440	•	22.04	•	0.96
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.015410	\$	23.04	•	0.36
Total de Materiales						\$	25.42
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		•			Suma	\$	676.70
		Cantida	ad: 0.001002		Total	\$	0.68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante montador y soldador)	jor				•	
MOCA-033	Soldador calificado	ìor	1.000000	\$	566.52	\$	566,52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	ior	1.000000		310.18	\$	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000		650.14	\$	65.01
MOOA-010	Odbo do onolos	,,		•	Suma		941.71
		Cantida	8006000 t be		Total		5.66
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor				•	
	montador y soldador)			_		_	
MOCA-031	Montador	jor	1.000000		539.09		539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	-	310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma		65.01 914.28
		Cantid	ad: 0.006008		Total	\$	5.49
Total de Mano de Obra						\$	11.83
Herramienta			-				
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0,62
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.83	\$	0,35
Total de Herramienta		` ,				\$	0.97
Equipo							
F AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007000	\$	453.03	\$	3.17
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						
1 ABAAINI 042	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250	\$	51.71	s.	0.17
⊢ AMAIN-013 ⊢ AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300	hora	0.003230		114.98		1.6
I WINWIN-010	Coldadora marca Emodir modelo CAE 000	11314	\$.\$1 TOOU	•		*	

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013

FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V.

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

	Análi	sis de Precio Unitar	rio			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Total de Equipo	cap. 300 Amp.			·	\$	4.95
			Co	osto Directo	\$	43.17
			Indirectos	s (18.00%) Subtotal	\$ \$	7.77 50.94
			Financiamient		\$	0.00 50.94
			Utilida	d (9.00%)	\$	4.58
		Cai	rgos Adicionale	Subtotal s (2.70%)	\$ \$	55.52 1.17
				Subtotal	\$	56.69
			Pre	cio Unitario	\$	56.69

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **

Descripción

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Unidad

Cantidad

Cantidad: 0.006008

rta/día

(%)mo

0.041670 \$

0.030000 \$

0.007000 \$

Descripción

C Clave

Total de Mano de Obra

HEMN-117

FACHEME

Total de Herramienta

Herramienta

Equipo F AMAPE-244

Clave: AOE5061

Suministro y colocacion de anclas AN-2 a base de perfil redondo macizo A.R. de 5/8" de diametro, seg detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocacion, tuerca hexagonal, soldadura, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Andamio metálico a base tubular y hasta

Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112

hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls

Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).

4.0 mts de altura.

Herramienta menor

Unidad: Cantidad: Precio unitario: \$

Costo

unitario

Total: \$

6.00 57.91 347.46

kg

Total

Materiales							
AACE-0165	Redondo macizo de fierro de 3/4" de	kg	1.100000	\$	18.90	\$	20.79
	diámetro y 6.10 mts de longitud						
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.100000	\$	24.00	\$	2.40
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca infra	kg	0.004000	\$	36.00	\$	0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.						
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	It	0.018000	\$	100.00	\$	1.80
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.						
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015410	\$	23.04	\$	0.36
	Its marca Comex						
Total de Materiales						\$	26.35
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
	general)						
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18		310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	•	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					Suma		676.70
		Cantidad	: 0.001002		Total	\$	0,68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor					
	Ayudante montador y soldador)						
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000		566.52	•	566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	•	310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01
					Suma	\$	941.71
		Cantidad	: 0.006008		Total	\$	5.66
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
	montador y soldador)						
MOCA-031	Montador	jor	1.000000		539.09		539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	•	310.18		310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					<u> </u>	•	04400

ARQ, OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

914.28

5.49

0.62

0.35 0.97

3.17

11.83

Suma \$

14.86 \$

11.83 \$

453.03 \$

Total

\$

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Precio Unitario \$

57.91

86

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

	Análisis de Pred	io Unita	rio		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	 Total
- AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003250 \$	51.71	\$ 0.17
- AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014000 \$	114.98	\$ 1.61
otal de Equipo	·				\$ 4.95
			Co.	sto Directo	\$ 44.10
			Indirectos	(18.00%)	\$ 7.94
				Subtotal	\$ 52.04
			Financiamiento	(0.00%)	\$ 0.00
				Subtotal	\$ 52.04
			Utilidad	(9.00%)	\$ 4.68
				Subtotal	\$ 56.72
		Ca	argos Adicionales	(2.70%)	\$ 1.19
				Subtotal	\$ 57.91

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5062

Suministro y colocacion de anclas AN-3 a base de perfil redondo macizo A.R. de 5/8" de diametro, seg detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocacion, tuerca hexagonal, soldadura, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad: Precio unitari

4.00

nitario :	\$ 57.9°
Total :	\$ 231.6

kg

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	Describeron	Unidad	Januadu		antaito		iotai
Materiales	Ordanda masina da Forza da 2/4º da	lea	1.100413	æ	18.90	œ	20.80
AACE-0165	Redondo macizo de fierro de 3/4" de	kg	1.100413	Ф	10,90	Φ	20.60
NAT FOR OOD	diámetro y 6.10 mts de longitud	I/O	0.400000	e.	24.00	•	0.40
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.100038		24.00 36.00	\$	2.40 0.14
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004002			•	
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000800	\$	1,073.31	\$	0.86
5500 444	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.	4	0.040007	•	400.00	•	1.80
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	lt	0.018007	Ф	100.00	Ф	1.00
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores. marca Comex.		0.045440		00.04	•	0.00
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015416	\$	23.04	\$	0.36
	Its marca Comex						
Total de Materiales						\$	26.36
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	ior					
+ WOGG-025	general)	JOI					
MOCA DOD	Pintor	jor	1.000000	\$	310.18	•	310.18
MOCA-009		•	1.000000	\$	301.51		301.51
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.100000	,	650.14		65.01
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	Ф			676.70
		064-4	- 0.004000		Suma Total		0.68
			: 0.001000		10(8)	4	0.00
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor					
	Ayudante montador y soldador)			_	500.50	•	500 F0
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000		566.52	•	566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	јот	1.000000		310.18	•	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01
					Suma		941.71
		Cantidad	: 0.006002		Total	\$	5.65
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
	montador y soldador)						
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09	\$	539,09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		•			Suma	\$	914.28
		Cantidad	: 0.006002		Total	\$	5.49
Total de Mano de Obra						\$	11.82
Herramienta				_		_	
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0.62
	4.0 mts de altura.			_		_	-
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.82		0.35
Total de Herramienta						\$	0.97
Cauino							
Equipo	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007001	\$	453.03	\$	3.17
H AMAPE-244		HUId	0.007001	Φ	~ ~3.03	Ψ	3.17
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						7
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.
FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

88 FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario							
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total	
F AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003251	\$ 51.71	\$	0.17	
H AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014002	\$ 114.98	\$	1.61	
Total de Equipo	·				\$	4.95	
				Costo Directo	\$	44.10	
			Indirect	tos (18.00%) Subtotal		7.94 52.04	
			Financiamie	ento (0.00%) Subtotal	\$	0.00 52.04	
Uti				dad (9.00%) Subtotal		4.68 56.72	
		Ca	argos Adiciona	ales (2.70%)	\$	1.19	
				Subtotal	\$	57.91	
			F	Precio Unitario	\$	57.91	

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5063 Suministro y colocacion de anclas AN-4 a base de perfil redondo macizo A.R. de 5/8" de diametro, seg detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocacion, tuerca hexagonal, soldadura, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Cantidad: Precio uni

3.00

muau .	3,00
itario :	\$ 57.91
Total:	\$ 173.73

C. Clave	Dacarinaión	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
C Clave	Descripción	Umuau	Cantidad		unitano		10tai
Materiales		•	4.400000		40.00	•	00.00
AACE-0165	Redondo macizo de fierro de 3/4" de	kg	1.100388	Ф	18.90	Þ	20.80
	diámetro y 6.10 mts de longitud		0.400000	_	04.00	•	0.40
MAT-EST-002	Acero estructural a-36 medidas comerciales	KG	0.100036		24.00	•	2.40
GARP-230	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004002		36.00		0.14
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	cb	0.000000	\$	1,073.31	\$	0.86
	blanco en presentacion de cubeta de 19 lts.		0.040000	•	400.00	•	4.00
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	It	0.018006	Ф	100.00	Ф	1.80
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.	.,	2 245 440		00.04	•	0.20
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	lt	0.015416	\$	23.04	Ф	0.36
	Its marca Comex					•	00.00
Total de Materiales						\$	26.36
Mano de Obra							
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	ior					
+ WOC0-023	general)	101					
MOCA-009	Pintor	ior	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51		301.51
MOCA-002 MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000		650.14		65.01
MOCA-013	Cabo de Olicios	,0,	0.100000	*	Suma		676.70
		Cantida	ad: 0.001000		Total		0.68
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	ior				•	
: INCCC-010	Ayudante montador y soldador)	14.					
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1,000000	\$	566.52	\$	566.52
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	ior	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
MOGA-516	Cabb de thoist	,			Suma	\$	941.71
		Cantida	ad: 0.006002		Total	\$	5.65
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	ior					
	montador y soldador)	•					
MOCA-031	Montador	jor	1.000000	\$	539.09	\$	539.09
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	ior	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		•			Suma	\$	914.28
		Cantid	ad: 0.006002		Total	\$	5.49
Total de Mano de Obra						\$	11.82
Herramienta				_			0.00
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/día	0.041670	\$	14.86	\$	0.62
	4.0 mts de altura.			_	44.00		0.05
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	11.82		0.35
Total de Herramienta						\$	0.97
Equipo		la a	ለ ለለማለሰላ	e.	4E0 00	æ	3.17
H AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112		0.007002	Ф	453.03	Φ	3,17
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).						



FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario							
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
F AMAIN-013	Equipo oxí-acetileno	hora	0.003252	\$	51.71	\$	0.17
H AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	0.014004	\$	114.98	\$	1.61
otal de Equipo	, .					\$	4.95
				Cost	o Directo	\$	44.10
			Indirec		18.00%)	\$	7.94
			Financiamie	ento (Subtotal 0.00%)	\$ \$	52.04 0.00
			1 lfili	idad (Subtotal 9.00%)	\$ \$	52.04 4.68
			Otta	idud (Subtotal	\$	56.72
		Ca	argos Adicion	ales (\$	1.19 57.91
					Subtotal	\$	
			l	Preci	o Unitario	\$	57. 9 1

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5064

Suministro y colocacion de cubierta a base de panel multytecho mt-100 calibre 28/28 de 1 1/2" (38 mm) espesor. Incluye: suministro y colocación del caballete de cumbrera, tapajuntas, chaflan y botaguas de lámina, gotero y remates de lámina para panel multytecho, materiales, izaje, pijas, miscelaneos, anclajes, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su

correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad: 60.00 Precio unitario: \$

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013

PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

963,43 Total: \$ 57,805.80

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
MAT-TECH-002	LAMINA MULTITECHO MT-100 DE 1 1/2" DE	M2	1.030151	\$	535.00	\$	551.13
MAF1-739	Pija autotaladrante 1/4 x 2 1/2"	pza	2.000292	\$	1.69	\$	3.38
MAT-TECH-003	CLIP PARA PIJA	PZA	2.000292	\$	10.00	\$	20.00
MAT-TECH-004	CUMBRERA	ml	0.150022	\$	215.00	\$	32.25
MAT-TECH-005	REMATE GOTERO	ML	0.200029	\$	125.00	\$	25.00
otal de Materiales						\$	631.76
lano de Obra							
+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-021	Colocador	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301,51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65,01
		-			Suma	\$	786.32
		Cantida	ad: 0.125798		Total	\$	98.92
otal de Mano de Obra						\$	98.92
lerramienta				_		_	
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	98.92	\$	2.97
otal de Herramienta						\$	2.97
				Cos	to Directo	\$	733.65
			Indired	tos (18.00%)	Š	132.06
					Subtotal	\$	865.71
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	Ś	865.71
			t Hill	idad		\$	77.91
			5411		Subtotal	\$	943.62
		Ca	rgos Adicion	ales		\$	19.81
		Ou.	555		Subtotal		963,43
				D		•	
	** NOVEOUTHY OO OF OF HIT A V T				io Unitario	Ş	963.43

** NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción	

Clave: AOE5065
Suministro y colocación de canalón de lámina galvanizada calibre 22 con desarrollo de 95 cm, Incl materiales, materiales para fijacion, cortes, dobleces, pijas, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 786.60
Total : \$ 9,439.20

de obia, nerralmenta, equipo	, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocaci	on. (0.0.1.1.			To	otal:	\$
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							
AACE-0535	Lamina galvanizada calibre 16	kg	18.006950	\$	17.50	\$	315.12
MAFI-731	Pija estructural 1/4 x 1 1/2"	pza	6,002316	\$	0.81	\$	4.86
SOLU-057	Sellador de poliuretano pasa uretano para juntas horizontales y verticales cartucho 300 ml marca Pasa	pza	0.250096	\$	69.92	\$	17.49
Total de Materiales						\$	337.47
Mano de Obra							
+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-021	Colocador	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		-			Suma	\$	786.32
		Cantid	ad: 0.300116		Total	\$	235.99
Total de Mano de Obra						\$	235.99
Herramienta							
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	235.99	\$ \$	7.08 7.08
Equipo				_		_	40.40
⊢ AMALI-032 Total de Equipo	Dobladora de lámina	hora	5.001930	\$	3.69	\$ \$	18.46 18.46
				Cos	to Directo	\$	599.00
			Indired	tos (18.00%)	\$	107.82
				•	Subtotal	\$	706.82
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	\$	706.82
			Util	idad	(9.00%)	\$	63.61
					Subtotal	\$	770.43
		C	argos Adicion	ales	(2.70%)	\$	16.17
			_		Subtotal	\$	786.60
				Prec	io Unitario	\$	786.60

** SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5066

Suministro y colocacion de elemento FA-1 para formar bastidor de faldón a base de perfil tubular rectangi tipo PTR 2" x 2" calibre 14 (peso=2.65 kg/m) segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo, habilitado, montaje, soldadura, barrenos, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, nta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Cantidad:

Unidad :

215.00 56.69

Precio unitario : \$
Total : \$ 12,188.35

C Clave	y todo to necesario para su correcta colocacion. (U.C.1 Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	Descripcion						
ateriales AACE-0008	Ángulo de fierro de diferentes medidas	kg	1.060382	\$	21.00	\$	22.27
	Soldadura de 7018 de 4 mm. marca Infra	kg	0.004002	\$	36.00	•	0.14
GARP-230		cb	0.000800	\$	1,073.31		0.86
PIES-410	Primer 100 para herreria rojo óxido gris o	CD	0.00000	Ψ	1,010.01	Ψ	0,00
	blanco en presentacion de cubeta de 19 its.	14	0.018006	¢	100.00	¢	1.80
RECO-111	Esmaltes alquidálicos anticorrosivos comex	lt	0.010000	Φ	100.00	Φ	1.00
	100 mate y satinado blanco y negro, 1 lt.						
	esmalte alquidalico modificado de secado						
	rápido, para uso profesional en exteriores e						
	interiores, marca Comex.			_	00.04	•	0.0
RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1	1t	0.015416	\$	23.04	\$	0.3
	Its marca Comex						
otal de Materiales						\$	25.4
ano de Obra		:					
+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante	jor					
11001.000	general)	ìor	1.000000	\$	310.18	s	310.1
MOCA-009	Pintor	•	1.000000	-	301.51		301.5
MOCA-002	Ayudante general	jor	0.100000	-	650.14		65.0
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	Φ	Suma		676.7
		C==4!4!	ad: 0.001000		Total		0.6
	and the second s	•	au . 0.001000		lotal	Ψ	0.0
+ MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1	jor					
	Ayudante montador y soldador)		4 000000	•	Ecc Ec	ė	566.5
MOCA-033	Soldador calificado	jor	1.000000	-	566.52	-	+
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000		310.18		310.1
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.0
					Suma		941.7
			ad: 0.006002		Total	\$	5.6
+ MOCU-017	Cuadrilla No 17 (1 Montador + 1 Ayudante	jor					
	montador y soldador)						
MOCA-031	Montador	jor	1.000000		539.09		539.0
MOCA-008	Ayudante montador y soldador	jor	1.000000	\$	310.18	\$	310.1
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.0
(#10071010	44.0 1.0	•			Suma	\$	914.2
		Cantid	ad: 0.006002		Total	\$	5.4
Total de Mano de Obra						\$	11.8
Herramienta	and the state of t	who dalie	0.041670	•	14.86	œ.	0.6
HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta	rta/día	0.041670	Φ	14.00	Ψ	0.0
	4.0 mts de altura.	/0/ >	0.000000	æ	11.82	æ	0.3
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Ф	11.02	э \$	0.9
Total de Herramienta						Ą	V.,
Equipo		la a u a	0.007002	•	453.03	¢	3.
H AMAPE-244	Grua convertible Link-Belt LS-98 de 112	hora	0.007002	Ф	400,03	Φ	ა.
	hp, 24.8 ton (draga 0.95 m3) mot. Rolls						
	Royce pluma 30.5 m (prod. nal.).			_	F4 =4	•	_
- AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	hora	0.003252		51.71		0.
- AMAIN-010	Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300	hora	0.014006	\$	114.98	\$	1.
							- 1

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario							
C Clave	Descripción	Costo Unidad Cantidad unitario		Total			
Total de Equipo	cap. 300 Amp.		\$	4.95			
		Costo Directo	\$	43.17			
		Indirectos (18.00%) Subtotal		7.77 50.94			
		Financiamiento (0.00%)	\$	0.00			
		Subtotal (9.00%)	\$ \$	50.94 4.58			
		Subtotal		55.52			
		Cargos Adicionales (2.70%)	-	1.17			
		Subtotal	\$	56.69			
		Precio Unitario	\$	56,69			

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V.

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5067

Suministro y colocación de panel durock de 1/2" dos caras, para forrar bastidor de faldón FA-1 set detalle, incluyer dos caras de panel de durock materiales, misceláneos para su filiación a bastidor de acero.

detalle, incluye: dos caras de panel de durock, materiales, misceláneos para su fijación a bastidor de acero, soporteria, miscelaneos, pruebas de soldadura, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precío unitario : \$ Total : \$

m2 21.00 670.78

\$ 670.78 \$ 14,086.38

limpieza y todo lo necesario p	ara su correcta colocacion. (U.C.T.T.)						<u> </u>
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ateriales							
DUROCK-001	DUROCK DE 9MM. DE CEMENTO. DE 1.22X2.44	M2	2.200661	\$	128.00	\$	281.68
DUROCK-002	BASECOAT, PARA PANEL DE CEMENTO	KG	2.700812	\$	18.00	\$	48.61
DUROCK-003	EXTERIOR TAPE, CINTA PARA JUNTA DE TABLA DE CEMENTO.	ML.	2.200661	\$	2.80	\$	6.16
ANCL-393	Tornillo Cabeza Plana Embutir # 8 x 1 1/2	pza	8.002405	\$	0,20	\$	1.60
CAMI-028	Canal galvanizado 6.35 calibre 26 de 3.05 mts.	pza	0.330099	\$	28.00	\$	9,24
MATR-014	Poste metálico 6.35 calibre 26 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	0.880264	\$	30.00	·	26.41
otal de Materiales	Ç					\$	373.70
lano de Obra							
+ MOCU-012	Cuadrilla No 12 (1 Tablaroquero + 1 Ayudante tablaroquero)	jor					
MOCA-020	Tablaroquero	jor	1.000000	\$	427.95		427.95
MOCA-039	Ayudante tablaroquero	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
Moortoio		-			Suma	\$	818.15
		Cantida	ad: 0.162697		Total	\$	133.11
otal de Mano de Obra						\$	133.11
lerramienta		(01)	0.000000	•	400 44	•	3.99
FACHEME Fotal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Þ	133.11	\$ \$	3.99
				Cos	to Directo	\$	510.80
			Indired	tos (18.00%)	\$	91.94
					Subtotal	\$	602.74
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	\$	602.74
			Util	idad	(9.00%)	\$	54.25
					Subtotal	\$	656.99
		Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$	13.79
			.		Subtotal		670.78
				Prec	io Unitario	\$	670.78

** SEISCIENTOS SETENTA PESOS 78/100 M.N. **



EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5069

Loseta Interceramic de 40 x 40 cms. modelo Dolomite color beige y/o black, colocado a hueso y asenta sobre una capa de 1.50 cm de espesor y junteado con una lechada de cemento blanco, incluye: materiales, cortes, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

Unidad : Cantidad :

m2 101.24 432.75

Precio unitario : \$ 432.75 Total : \$ 43,811.61

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Vlat	teriales							
	LOSETA-001	LOSETA INTERCERAMIC MOD. DOLOMITE COLOR BEIGE DE 40X40	M2	1.050000	\$	185.00	\$	194.25
	AGRE-010	Adhesivo blanco premier antideslizamiento, contenido 20 kg x saco, marca Interceramic	sac	0.300000	\$	94.61	\$	28.38
	SAR2-3103	Junteador bulto (10kgs) marca Perdura	sac	0.040000	\$	59.94	\$	2.40
	AGRE-016D	Agua en pipa	m3	0.030000	\$	50.00	\$	1.50
Γot	al de Materiales						\$	226.53
Vla	no de Obra							
+	MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor					
	MOCA-021	Colocador	jor	1.000000	\$	419.80		419.80
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	-	65.01
						Suma	\$	786.32
			Cantida	ad: 0.127176		Total	\$	100.00
rot	tal de Mano de Obra						\$	100.00
Hei	rramienta	N	(%)mo	0.030000	¢	100.00	\$	3.00
Tot	FACHEME tal de Herramienta	Herramienta menor	(A)IIIO	0.000000	Ψ	100.00	\$	3.00
					Cost	o Directo	\$	329.53
				Indirec	tos (18.00%)	\$	59.32
						Subtotal	\$	388.85
				Financiami	ento (0.00%)	\$	0.00
						Subtotal		388.85
				Util	idad (9.00%)	\$	35.00
						Subtotal		423.85
			Ca	urgos Adicion	ales (8.90
						Subtotal	\$	432.75
		** CUATROCIENTOS TREINTA Y				O Unitario	\$	432.75

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

_		
Desci	ΠD	CION

Clave: AOE5070

Loseta Interceramic 49 x 49 cms. modelo Botticino color oro fiorito, colocado a hueso y asentado sobre capa de 1.50 cm de espesor y junteado con una lechada de cemento blanco, incluye: materiales, cortes, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$ m2 4.60 487 90

nitario : \$ 487.90 Total : \$ 2,244.34

CO	locacion. (U.C.T.T.)						 *
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
Ma	teriales						
	LOSETA-002	LOSETA INTERCERAMIC MOD. BOTTICINO COLO ORO DE 49X49	M2	1.050000	\$	225.00	\$ 236.25
	AGRE-010	Adhesivo blanco premier antideslizamiento, contenido 20 kg x saco, marca Interceramic	sac	0.300000	\$	94.61	\$ 28.38
	SAR2-3103	Junteador bulto (10kgs) marca Perdura	sac	0.040000	\$	59.94	\$ 2.40
	AGRE-016D	Agua en pipa	m3	0.030000	\$	50.00	\$ 1.50
Tot	al de Materiales						\$ 268.53
Ma	no de Obra						
+	MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor				
	MOCA-021	Colocador	jor	1.000000	\$	419.80	\$ 419.80
	MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$ 301.51
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$ 65.01
	11.001.010		•			Suma	\$ 786.32
			Cantida	ad: 0.127176		Total	\$ 100.00
To	tal de Mano de Obra						\$ 100.00
He	rramienta				_		
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	100.00	\$ 3.00
To	tal de Herramīenta						\$ 3.00
					Cos	to Directo	\$ 371.53
				Indired	tos ((18.00%)	\$ 66.88
						Subtotal	\$ 438.41
				Financiami	ento	(0.00%)	\$ 0.00
						Subtotal	\$ 438.41
				Util	idad	(9.00%)	\$ 39.46
						Subtotal	\$ 477.87
			Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$ 10.03
				-		Subtotal	\$ 487.90
					Prec	io Unitario	\$ 487.90

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5071

Azulejo Botticino de 30 x 60 color crema royal mca. Interceramic olocado a hueso y asentado sobre una ca de 1.50 cm de espesor y junteado con una lechada de cemento blanco, incluye: materiales, cortes, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$ Total : \$ m2 18.85 570.63

570.63 10,756.38

.C.T.T.) Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ateriales							
AZULEJO-001	AZULEJO INTERCERAMIC MOD. BOTTICINO 30X60	M2	1.050000	\$	285.00	\$	299.25
AGRE-010	Adhesivo blanco premier antideslizamiento, contenido 20 kg x saco, marca Interceramic	sac	0.300000	\$	94.61	\$	28.38
SAR2-3103	Junteador bulto (10kgs) marca Perdura	sac	0.040000	\$	59.94	\$	2.40
AGRE-016D	Agua en pipa	m3	0.030000	\$	50.00	\$	1.50
otal de Materiales						\$	331.53
ano de Obra							
MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-021	Colocador	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.5
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.0
(115 57 1 57 5		•			Suma	\$	786.3
		Cantida	ad: 0.127176		Total	\$	100.0
otal de Mano de Obra						\$	100.0
erramienta							
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	100.00	\$	3.0
tal de Herramienta						\$	3.0
				Cos	to Directo	\$	434.5
			Indired	tos (18.00%)	\$	78.2
				•	Subtotal	\$	512.7
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.0
					Subtotal	\$	512.7
			Util	idad		\$	46.1
					Subtotal	Ś	558.9
		Ca	rgos Adicion	ales		Š	11.7
		00			Subtotal	•	570.6
			400 B4 B1 #*	Prec	io Unitario	\$	570.6

** QUINIENTOS SETENTA PESOS 63/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descri	pción
--------	-------

Clave; AOE5072
Pintura vinilica vinimex de Comex en colores institucionales sobre superficies de muros aplanados a
manos, incluye: sellador 5x1 clásico, preparación de la superficie, materiales, acarreos, deperdicios, mano de
obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 252.74
Precio unitario : \$ 73.28
Total : \$ 18,520.79

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
la	teriales							
-	RECO-018	Pintura vinimex 700 vinil acrílica de lujo para interiores y exteriores 19 lt amarillo concentrado 797 y naranja 715	cb	0.020000	\$	866.96	\$	17.34
	RECO-074	Sellador 5 x 1 reforzado clásico 19 lt. reductor recomendado agua limpia en una proporción de 3 partes de agua por 1 de sellador.	cb	0.008000	\$	512.17	\$	4.10
Οĺ	tal de Materiales						\$	21.44
la	no de Obra							
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor					
	MOCA-009	Pintor	ior	1.000000	\$	310.18	\$	310.18
	MOCA-002	Ayudante general	ior	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
	MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
	WOOA-010	Odbo de onoico	,		•	Suma	\$	676.70
			Cantida	ad: 0.045045		Total	\$	30.48
o	tal de Mano de Obra						\$	30.48
ie	rramienta							
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.200000	\$	14.86	\$	2.97
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	30.48	\$	0.91
0	tal de Herramienta		. ,				\$	3.88
					Cos	sto Directo	\$	55.80
				Indired	tos	(18.00%)	\$	10.04
						Subtotal	\$	65.84
				Financiami	ento		\$	0.00
						Subtotal		65.84
				Util	idad	(9.00%)	\$	5.93
						Subtotal	\$	71.77
			Ca	argos Adicion	ales		Š	1.51
			-			Subtotal		73.28
					Prec	io Unitario	\$	73.28

** SETENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5073

Falso plafond modular de 61 x 61 cm. (2' x 2') marca Rhio calidad TEx modelo Mayatex sobre suspens visible con entrecalle de 9/16" de ancho y peraltes de 1 1/2", incluye: suministro de todo los materiales, elevaciones, cortes, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel utilizado, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (

Unidad : Cantidad : m2 78.95

Precio unitario : \$
Total : \$

354.12 27,957.77

U.C.T.T.)		11	0-41		Costo		Ta4-!
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
Materiales				_		_	
ALAMB GALV 18	Alambre galvanizado cal. 18	kg	0.050000	\$	29.50	\$	1.48
ANG PERIMETRAL	Angulo perimetral de 15/16" x 15/16" x 3.66 ml	pza	0.220000	\$	41.20	\$	9.06
ANDAMIO	ANDAMO	(%)mo	0.050000	\$	100.00	\$	5.00
TEE PPAL DX 3.66	TEE PRINCIPAL DONN DX 3.66	pza	0.220000	\$	61.50	\$	13.53
TEE CONEC.1.22	TEE CONECTORA DONN DX 1.22	pza	1.330000	\$	28.70	\$	38.17
PLAFON RIHOTONE	plafon modular mdo. Rihotone en placa de 61 x 61 cms mca. Riho	m2	1.050000	\$	80.11	\$	84.12
TRAVESAÑO	Travesaño prelude 15/16" x 0.61 ml	pza	1.330000	\$	11.50	\$ \$	15.30 166.66
Total de Materiales						Ţ	100.00
Mano de Obra + MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-021	Colocador	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
Mooresia		•			Suma	\$	786.32
		Cantida	ad: 0.127176		Total	\$	100.00
Total de Mano de Obra						\$	100.00
Herramienta				_		_	
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	100.00	\$ \$	3.00 3.00
			Indired Financiami	tos	Subtotal	\$	269.66 48.54 318.20 0.00
					Subtotal	\$	318.20
			Util	idad	(9.00%)	\$	28.64
					Subtotal	\$	346.84
		Ca	argos Adicion	ales	(2.70%)	\$	7.28
			_		Subtotal		354.12
	** TRESCIENTOS CINCUENTA Y C	UATRO PE			cio Unitario **	\$	354.12

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5074

Falso platón a base de tablaroca normal de 13 mm de espesor, con bastidor a base de canaleta de 1 1/2 canal listo SM calibre 26 @ 0.61 mts incluye: suministro de todo los materiales, elevaciones, cortes, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel utilizado, lijado, acarreos, deperdicios, mano de

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$ Total : \$ m2 49.61 338.40

338.40 16,788.02

obra, herramienta, equipo, lim	pieza y todo lo necesario para su correcta colocacion.	(U.C.T.T.)			10	otal:	\$ 16,76
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
/lateriales			W				
CMC-46040	Tabla roca normal 12.7mm 1.22 x2.44 corporacion hrc s.a. de c.v.	pza	0.423970	\$	103.78	\$	44.00
CAMI-049	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.140000	\$	7.85	\$	1.10
CAMI-050	Tornillo 4.2 cms 6 x 1" 5/8 (punta fina) paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.140000	\$	11.81	\$	1.65
MAT-PLAF-01	Angulo de amarre cal. 26 de 3.05 mts.	ML	0.300000	\$	27.00	\$	8.10
MATR-024	Reborde "j" de 3.05 mts de longitud de la línea USG	pza	0.260000	\$	40.00	\$	10.40
MAFI-736	Pija autotaladrante 1/4 x 1"	pza	4.000000	\$	0.30		1.20
CMC-44870	Canal listón normal usg 3.05 calibre 26, Línea USG	pza	0.700000	\$	32.43	\$	22.70
CAMI-052	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.150000	\$	13.73	\$	2.06
MATR-020	Canaleta de carga 1 1/2", de 3.05 mts de longitud Linea USG.	pza	0.550000	\$	29.92	\$	16.46
CAMI-060	Cinta cubrejuntas de papel de 5 x 75 mts	pza	0.300000	\$	24.00	\$	7.20
CAMI-055A	Pasta redimix clásico cubeta de 3 kg	bto	0.200000	\$	38.57	\$	7.71
MAFI-023	Alambre galvanizado calibre 12	kg	0.070000	\$	21.68	\$	1.52
CAMI-151	Clavo con ángulo AC125	pza	2.000000	\$	2.73		5.46
MAFI-485	Taquete de fibra 1/4"	pza	3.000000	\$	0.30	\$	0.90
CAMI-152	Carga calibre 27 cort	pza	3.000000	\$	1.21	\$	3.63
Total de Materiales	-					\$	134.09
Mano de Obra							
+ MOCU-012	Cuadrilla No 12 (1 Tablaroquero + 1 Ayudante tablaroquero)	jor				_	407.05
MOCA-020	Tablaroquero	jor	1.000000	•	427.95		427.95
MOCA-039	Ayudante tablaroquero	jor	1.000000		325.19	•	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01
		A			Suma		818.15
Total de Mano de Obra		Cantid	ad: 0.146669		Total	\$ \$	120.00 120.00
Herramienta							
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	120.00	\$ \$	3.60 3.60
			Indire		sto Directo (18.00%)	\$	257.69 46.38
			-		Subtotal		304.07
			Financiami	ento			0.00
					Subtotal		304.07
			Util	lidad	, ,		27.37
		_	A alta!		Subtotal		331.44
		Ca	argos Adicior	iales			6.96
					Subtotal	Þ	338.40

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V.

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

	Anál	isis de Precio Unitar	oir		
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
			Pre	cio Unitario \$	338.40

** TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Clave: AQE5075
Zoclo de loseta Interceramic de 10 cms. modelo Dolomite color beige y/o black, colocado a hueso y asente
con pegazulejo, incluye: materiales, cortes, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y
todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: m
Cantidad: 112.38
Precio unitario: \$ 213.41
Total: \$ 23,983.02

Costo

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
Materiales		***					
ZOCLO-001	ZOCLO DE LOSETA INTERCERAMIC MOD. BOTTICHINO DE 10 CM. DE ESPESOR	PZA	2.200000	\$	40.00	\$	88.00
AGRE-010	Adhesivo blanco premier antideslizamiento, contenido 20 kg x saco, marca Interceramic	sac	0.300000	\$	94.61	\$	28.38
SAR2-3103	Junteador bulto (10kgs) marca Perdura	sac	0.040000	\$	59.94	\$	2.40
AGRE-016D	Agua en pipa	m3	0.030000	\$	50.00	\$	1.50
Total de Materiales						\$	120.28
Mano de Obra							
+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-021	Colocador	jor	1.000000		419.80	\$	419.80
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	•	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	јог	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					Suma	\$	786.32
		Cantid	ad: 0.052138		Total	\$	41.00
Total de Mano de Obra						\$	41.00
Herramienta				_	44.00	•	4.00
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	41.00	\$ \$	1.23 1.23
					o Directo	\$	162.51
			Indire	ctos (\$	29.25
					Subtotal	\$	191.76
			Financiami	ento (\$	0.00
					Subtotal	\$	191.76
			Util	idad (•	\$	17.26
		_			Subtotal	\$	209.02
		Ca	argos Adicior	iales (Ş	4.39
					Subtotal	\$	213.41
				Precie	o Unitario	\$	213.41

** DOSCIENTOS TRECE PESOS 41/100 M.N. **

104 FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción	Desc	ripci	ón
-------------	------	-------	----

Clave:	AOF	5U	16	
_			-	

Cenefa de loseta Interceramio de 4.5 x 60 cms. modelo Botticino color Barese Grigio Statuario, colocad hueso y asentado con pegazutejo, incluye: materiales, cortes, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad: Precio unitario: \$

8.84 396.68 3,506.65

equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)					To	tal :	\$ 3
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	****	Total
lateriales						_	
CENEFA-001	CENEFA MOD. BOTTICINO DE 4.5X60CM. COLOR BARESE GRIGIO	PZA	3.500000	\$		\$	217.00
AGRE-010	Adhesivo blanco premier antideslizamiento, contenido 20 kg x saco, marca Interceramic	sac	0.300000	\$	94.61	\$	28.38
SAR2-3103	Junteador bulto (10kgs) marca Perdura	sac	0.040000	\$		\$	2.40
AGRE-016D	Agua en pipa	m3	0.030000	\$	50.00	\$	1.50
otal de Materiales	3					\$	249.28
lano de Obra		•					
+ MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor					
MOCA-021	Colocador	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$	301.51	\$	301.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01 786.32
					Suma	\$	700.32 51.25
		Cantid	ad: 0.065177		Total	\$ \$	51.25 51.25
otal de Mano de Obra						ā	31.20
lerramienta	Al Santa assess	(%)mo	0.030000	s	51.25	\$	1.54
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(70)1110	0.00000	•		\$	1.54
				Cos	sto Directo	\$	302.07
			Indire	ctos	(18.00%)	\$	54.37
					Subtotal	\$	356.44
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	-	356.44
			Util	idad			32.08
				_	Subtotal		388.52
		C	argos Adícior	iales		\$	8.16
					Subtotal	\$	396.68
				Prec	io Unitario	\$	396.68

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Clave: AOE5078

Limpieza fina de la obra para entrega (por superficie de construccion). Incluye: material, miscelánea acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$

165.92 18.55 3,077.82

colocacion. (U.C.1.1.)					Te	ital :	\$ 3,
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales					*		
AGRE-016D	Agua en pipa	m3	0.080000	\$	50.00	\$	4.00
ACID-0001	AČIDO CLORIDRICO	LT	0.080000	\$	11.64	\$	0.93
Total de Materiales						\$	4.93
Mano de Obra							
+ MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor					
MOCA-001	Peón1	jor	1,000000	\$	282.58	\$	282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					Suma	\$	347.59
		Cantidad	: 0.025692		Total	\$	8.93
Total de Mano de Obra						\$	8.93
Herramienta		404.5			0.00	•	0.27
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	8.93	\$ \$	0.27
				Cos	to Directo	\$	14,13
			Indired			\$	2.54
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Subtotal	\$	16.67
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	\$	16.67
			Util	idad	(9.00%)	\$	1.50
					Subtotal	\$	18.17
		Carg	os Adicion	ales	(2.70%)	\$	0.38
		`	=		Subtotal	\$	18.55
				Prec	io Unitario	\$	18.55

** DIECIOCHO PESOS 55/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5080

Suministro, colocación y fabricación de cancelería fija de aluminio natural anodizado de 2" perfiles t bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo sellado en el perimetro con un cordon de sikaflex, incluye: acarreos verticales y horizontales a cualquier altura, material, cortes, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : m: Cantidad : Precio unitario : \$

30.63 1,690.19

nitario : \$ 1,690.19 Total : \$ 51,770.52

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales						_	4
VINILO1	Empaque de cloruro de polivinilo (PVC)	kg	0.300000	\$	51.72		15.52
MAFI-738	Pija autotaladrante 1/4 x 2"	pza	10.000000	\$	1,50		15.00
MAFI-487	taquete	pza	5.000000	\$	0.50		2.50
CRISTAL 6	Cristal claro de 6 mm al corte	m2	1.000000	\$	260.00	\$	260,00
ALUM-011	Bolsa de 2" lig. línea L02 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.194800	\$	205.17		39.97
ALUM-023	Escalonado de 2" lig. línea L02 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.114800	\$	204.31	\$	23.45
ALUM-031	Junquillo de 2" lig. línea LO2 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.114800	\$	85.34	\$	9.80
ALUM-036	Moldura unión de 2" con acabado natural tramo de 6.10 mts	pza	0.136300	\$	152.58	\$	20.80
ALUM-327	Tapa bolsa de 2" lig. línea L02 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.026640	\$	125.00	\$	3,33
ALUM-343	Jamba de 2" linea L10 medida 6.1 mts	pza	0.200600	\$	108.62	\$	21.79
ALUM-358	Riel de 2" línea L10 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.114900	\$	173.27	\$	19,91
ALUM-388	Zoclo cabezal light (0.040") línea L10 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.229700	\$	121.55	\$	27.92
ALLIM 208	Cerco de traslape de 2"	pza	0.085760	\$	172.41	\$	14.79
ALUM-398	Carretilla de 2", marca Valsa	pza	0.679400	\$	6.90	\$	4.69
ALUM-408	Jaladera p / ventana	pza	0.339700		13.00	\$	4.42
ALUM-410	Cerco ventana de 2" de 6.10 mts.	pza	0.085760	Ŝ	151.72	\$	13.01
ALUM-416	Felpa antipolyo	m	5,000000		0.57	\$	2.85
ALUM-435 Total de Materiales	reipa airupuvo			·		\$	499.75
Mano de Obra							
+ MOCU-014	Cuadrilla No 14 (1 Vidriero + 1 Ayudante vidriero)	jor				_	
MOCA-028	Vidriero	jor	1.000000		393.80		393.80
MOCA-042	Ayudante vidriero	jor	1.000000		325.19		325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma	\$	65.01 784.00
		Cantio	dad: 0.145915		Total	\$	114.40
+ MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	ĵor					
MOCA-024	Aluminero	jor	1.000000	\$	419.80		419.80
MOCA-024 MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
MOCA-040 MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000		650.14	\$	65.01
MOCA-013	OBSO GE STISIOS	•			Suma		810.00
Total de Mano de Obra		Cantio	dad : 0.802469		Total	\$ \$	650.00 764.40
Herramienta					_		
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	764.40	\$ \$	22.93 22.93

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.
FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

1	U/
FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 20	13
FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 20	13
PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDAR	(IO

Análisis de Precio Unitario									
C Clave	Descripción	Unidad Ca	Costo antidad unitario		Total				
- MANAGE -	THE PARTY OF THE P		Costo Directo	\$	1,287.08				
			Indirectos (18.00%)	\$	231.67				
			Subtotal	\$	1,518.75				
		Fina	anciamiento (0.00%)	\$	0.00				
			Subtotal	\$	1,618.76				
			Utilidad (9.00%)	\$	136.69				
			Subtotal	\$	1,655.44				
		Cargos	Adicionales (2.70%)	\$	34.75				
		3	Subtotal	\$	1,690.19				
			Precio Unitario	\$	1,690.19				

** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 19/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V.
NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13
NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"
PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,
PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5081

Suministro, colocación y fabricación de cancelería corrediza de aluminio natural anodizado de 2" perfiles t bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo sellado en el perimetro con un cordon de sikaflex, incluye: acarreos verticales y horizontales a cualquier altura, material, cortes, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

Unidad : Cantidad :

m2 15.67

Precio unitario: \$ 1 Total: \$ 28

1,841.28 28,852.86

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales						_	
MAFI-738	Pija autotaladrante 1/4 x 2"	pza	10.000109	\$		\$	15.00
SILICON	Silicón en tubo	pza	0.200002	\$	75.00	\$	15.00
ALUM-435	Felpa antipolvo	m	0.300004		0.57	\$	0.17
MAFI-487	taquete	pza	5.000055	\$	0.50	\$	2.50
VINILO1	Empaque de cloruro de polivinilo (PVC)	kg	0.330004		51.72	\$	17.07
ALUM-011	Bolsa de 2" lig. línea L02 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.189002	\$	205.17	\$	38.78
ALUM-0111	Cabezal celocia de lujo de 2" Mca Valsa	pza	0.106002		279.31	\$	29.61
ALUM-0112	Repizón de celosia de lujo de 2" Mca Valsa	pza	0.106002	\$	258.62	\$	27.41
ALUM-023	Escalonado de 2" lig. línea L02 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.106002		204.31	\$	21.66
ALUM-031	Junquillo de 2" lig. línea LO2 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.106002		85.34	-	9.05
ALUM-036	Moldura unión de 2" con acabado natural tramo de 6.10 mts	pza	0.106002		152.58		16.17
ALUM-327	Tapa bolsa de 2" lig. línea L02 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.027900		125.00		3.49 20.05
ALUM-011	Bolsa de 2" lig. línea LO2 medida 6.1 mts natural marca Valsa	pza	0.097702		205.17		
ALUM-0113	Celosia economina	pza	0.156002		475.00	\$	74.10
CERR-693	Operador para ventana acabado natural	pza	0.619006		64.00	\$	39.62
CRISTAL 6	Cristal claro de 6 mm al corte	m2	1.000011	\$	260.00	\$	260.00
Total de Materiales						\$	589.68
Mano de Obra							
+ MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor		_		•	440.00
MOCA-024	Aluminero	jor	1.000000		419.80		419.80
MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.000000		325.19		325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma		65.01 810.00
		Cantio	iad : 0.691353		Total		560.00
+ MOCU-014	Cuadrilla No 14 (1 Vidriero + 1 Ayudante vidriero)	jor					
MOCA-028	Vidriero	jor	1.000000	\$	393.80	\$	393.80
MOCA-042	Ayudante vidriero	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
WOOA-013	5435 45 0,10155	•			Suma	\$	784.00
Tatal de Silone de Obre		Cantio	dad : 0.291829	I	Total	\$ \$	228.79 788.79
Total de Mano de Obra						-	
Herramienta FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	788.79	\$ \$	23.66 23.66

Costo Directo \$ Indirectos (18.00%) \$

1,402.13 252.38

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

Análisis de Precio Unitario							
Clave	Descripción	Costo Unidad Cantidad unitario		Total			
	Auto-	Subtotal	\$	1,654.51			
		Financiamiento (0.00%)	\$	0.00			
		Subtotal	\$	1,654.51			
		Utilidad (9.00%)	\$	148.91			
		Subtotal	\$	1,803.42			
		Cargos Adicionales (2.70%)	\$	37.86			
		Subtotal	\$	1,841.28			
		Precio Unitario	\$	1,841.28			

** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. **

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5082

Suministro y colocación de puerta de madera de pino de 1a, de 1.00 x 2.10 m, con bastidores de 19 x 38 m haciendo cuadrícula de 30 x 30 cm, forro de triplay de 6 mm y recubrimiento de lámina cal. 20 esmaltada en color arena.Contramarco tubular de lámina cal. 18, chapa Schlage modelo Tulip A-52W y cerradura de seguridad marca Phillips modelo 715 lF., incluye: acarreos verticales y horizontales a cualquier altura, material, cortes, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta

Unidad : Cantidad : pza

Precio unitario : \$

3,00 5,454.37

nitario : \$ 5,454.37 Total : \$ 16,363.11

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
/la	teriales							
	PUERTA-001	PUERTA PREFABRICADA DE LAMINA ESMALTADA DE 1.00 X2.10 MTS.	PZA	1.000000	\$	3,000.00	\$	3,000.00
	CHAPA-A-52W	CHAPA DE SEGURIDAD SCHALAGE MO. TULIP A-52W	PZA	1.000000	\$	450.00	\$	450.00
	CHAPA 715 IF	CHAPA PHILLIPS 715 IF	PZA	1.000000	\$	240.00	\$	240.00
ot	tal de Materiales						\$	3,690.00
la	no de Obra							
+	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante aluminiero)	jor					
	MOCA-024	Aluminero	jor	1.000000	\$	419.80		419.80
	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
						Suma	\$	810.00
			Cantida	ad : 0.555555		Total	\$	450.00
o	tal de Mano de Obra						\$	450.00
łe	rramienta		(0()	0.030000	æ	450.00	\$	13.50
ο	FACHEME tal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.050000	Φ	430.00	\$	13.50
					Cos	sto Directo	\$	4,153.50
				Indired	tos	(18.00%)	\$	747.63
						Subtotal	-	4,901.13
				Financiami	ento		\$	0.00
						Subtotal	\$	4,901.13
				Util	idad		\$	441.10
			_			Subtotal		5,342.23
			Ca	argos Adicion	ales			112.14
						Subtotal	\$	5,454.37
					Prec	io Unitario	\$	5,454.37

** CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5083

Suministro y colocación de puerta de acceso de aluminio natural anodizado de 2" de 0.90 m. x 2.10 m piso Fijo, con cristal claro de 6 mm. con sello de vinil No. 11 fijo con en todos los tableros. Bisagra de pivote y chapa marca Phillips modelo 525 DC para puertas de abatir tipo vaiven de doble acción, resbalón giratorio de rodillo y jaladera por ambos lados. Antepecho de alumino natural anodizado de 2" de 0.90 x 0.60 m. con cristal claro de 6mm. de espesor con sello de vinil No. 11 en todos los tableros, incluye: material, acarreos, deperdicios, mano de obra herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: pz Cantidad:

pza 5.00

Precio unitario : \$ 4

4,627.62 23,138.10

		mpieza y todo lo necesario para su correcta colocacio				Costo		
С	lave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario		Total
	iales			4 000000	•	235.00	\$	235.00
P	OSTE	Poste felpa anodizado duranodick de 4.6 m	pza	1,000000	\$	235.00 290.50	Ф \$	255.00 58.10
С	ABEZAL	Cabezal puerta pesada anodizado	pza	0.200000	\$	290.50	Ф	50.10
٠,	0010 000	duranodick Zoclo pesado anodizado duranodick de 6.1	pza	0.200000	\$	405.00	\$	81.00
	OCLO PES	Batiente de lujo anodizado duranodick de	pza	1.000000	\$	162.00	\$	162.00
В	ATIENTE	6.1	pza	1.000000	*		•	
. 11	UNQUILLO REC	Junquillo recto anodizado duranodick de 6.1	pza	2.250000	\$	74.00	\$	166.50
-	NTERMEDIO	intermedio puerta pesada anodizado	pza	1.150000	\$	268.50	\$	308.78
11	11 EKNILDIO	duranodick						
P	PIVIOTES	Juego de pivotes	jgo	1,000000	\$	84.00	\$	84.00
	HAPA 549	Chapa 549 deble manija marca phillips	pza	1.000000	\$	900.00	\$	900.00
	ALADERA 20	Jaladera estriada de 20 cm	oza	1.000000	\$	30.00	\$	30.00
	ELPA	felpa	m	6.000000	\$	2.50	\$	15.00
	ENSOR	Juego de tensor de 3/8" x 1.20 m	įgo	1.000000	\$	22.00	\$	22.00
	/INIL	Vinil Cuña chica	m	6,000000	\$	2.00	\$	12.00
	PIJA	PIJA	pza	10.000000	\$	0.21	\$	2.10
	AQUETE	Taquete de Fibra No. 10 x 2"	pza	10.000000	\$	0.40	\$	4.00
	SILICON	Silicón en tubo	pza	0.500000	\$	75.00	\$	37.50
_		Remache pop # 46	cto	0.150000	\$	14.25	\$	2.14
	REMACHE	Cristal claro de 6 mm al corte	m2	1.980000	\$	260.00	\$	514.80
	CRISTAL 6	Tope para puerta	pza	1,000000	\$	65.00	\$	65.00
	OPE PTA	Tope para puerta	P		-		\$	2,699.92
otai	de Materiales							
lanc	o de Obra							
+ 1	MOCU-013	Cuadrilla No 13 (1 Aluminero + 1 Ayudante	jor					
		aluminiero)		4 000000		440.00	æ	419.80
٨	MOCA-024	Aluminero	jor	1.000000	\$	419.80		325.19
ī,	MOCA-040	Ayudante aluminiero	jor	1.000000	\$	325.19	•	65.01
ħ	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		810.00
						Suma	\$	560.00
				dad : 0.691354		Total	\$	00.00
+ 1	MOCU-014	Cuadrilla No 14 (1 Vidriero + 1 Ayudante vidriero)	jor					
		Vidriero	jor	1.000000	\$	393.80	\$	393.80
-	MOCA-028		ior	1.000000		325.19	\$	325.19
-	MOCA-042	Ayudante vidriero	ior	0.100000		650.14	,	65.01
ŗ	MOCA-013	Cabo de oficios	joi	0.100000	*	Suma	•	784.00
			Canti	dad : 0.306123		Total		240.00
ota	l de Mano de Obra		Cariti	uuu . 0.000 120		, -,-	\$	800.00
_								
		Hamanalanka maman	(06)ma	0.030000	*	800 00	\$	24.00
	• • • • • • • • • • • • • • • •	Herramienta menor	(20)1110	0.000000	Ψ	000.00		24.00
ota	il de Herramienta						~	,,,,
lerr	l de Mano de Obra amienta FACHEME Il de Herramienta	Herramienta menor	Canti (%)mo	0.030000		800.00		

Costo Directo \$ 3,523.92 Indirectos (18.00%) \$ 634.31

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

112

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario									
Clave	Descripción	Unidad Ca	Costo antidad unitario		Total				
4.120	LUCASION III		Subtotal	\$	4,158.23				
		Fina	inciamiento (0.00%)	\$	0.00				
			Subtotal	\$	4,158.23				
			Utilidad (9.00%)	\$	374.24				
			Subtotal	\$	4,532.47				
		Cargos A	Adicionales (2.70%)	\$	95.15				
			•	\$	4,627.62				
			Precio Unitario	\$	4,627.62				

** CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 62/100 M.N. **

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5086

Salida eléctrica para alumbrado a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., (prorrateo material según plano para el desarrollo),con cable thw cal. 12 y 12 desnudo de la marca condumex, con cajas cuadradas galvanizadas y caja chalupa, incluye: conectores, coplas, abrazaderas, materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, herramienta, elevaciones, pruebas e identificación a circuito de acuerdo a plano, conexion puesta a tierra o con protección de falla de tierra segun plano correspondiente, acertres y todo la necesario para su correcta ejecución (LLCTT)

Unidad : Cantidad :

30.00

Precio unitario : \$ 599.72 Total : \$ 17,991.60

	ara su correcta ejecución. (U.C.T.T.)			Costo		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	unitario		Total
Materiales						
ELE-036	TUBO GALV P DELGADA 13MM	PZA.	1.400000	\$ 30.72		43.01
ELE-041	COPLE GALV P DELGADA 13MM	PZA.	1,000000	\$ 1.88		1.88
ELE-042	CONEC GALV P DELGADA 13MM	PZA.	4.000000	\$ 2.38		9.52
ELE-043	CONEC GALV P DELGADA 19MM	PZA.	2.000000	\$ 3.88		7.76
ELE-044	REDUCCION DE 19 A 13 MM	PZA	1.000000	\$ 3.40		3.40
ELE-045	ABRAZADERA SOLERA IND 13MM	PZA.	4.000000	\$ 1.40	\$	5.60
ELE-046	PIJA	PZA	000000.8	\$ 0.53	\$	4.24
ELE-047	TAQUETE	PZA	8.000000	\$ 0.24	\$	1.92
ELE-048	Cable calibre 12 THW 75	ml	10,000000	\$ 6.89	\$	68.90
ELE-049	CINTA NITTO	PZA	0.100000	\$ 14.55	\$	1.46
Total de Materiales	SittAmire			•	\$	147.69
Mano de Obra						
+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante	jor				
111000000	electricista)	-				
MOCA-015	Electricista	jor	1.000000	\$ 419.80	\$	419.80
MOCA-037	Ayudante electricista	ior	1.000000	\$ 325.19	\$	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$ 650.14	\$	65.01
WOCA-013	Odbo de olicios	,		Suma	\$	810.00
		Cantida	ad: 0.370376	Total	\$	300.00
Total de Mano de Obra					\$	300.00
Herramienta						
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$ 300.00	\$	9.00
Total de Herramienta	renamenta monor	(,		•	\$	9.00
roldi de Herralmenta						
				Costo Directo		456.69
			Indired	tos (18.00%)	\$	82.20
				Subtota	I \$	538.89
			Financiami	ento (0.00%)	\$	0.00
				Subtota	i \$	538.89
			Util	idad (9.00%)	\$	48.50
				Subtota		587.39
		Ca	argos Adicion			12.33
		-		Subtota		599.72
				Precio Unitario	\$	599.72
	** QUINIENTOS NOVENTA Y NU	EVE PESO	S 72/100 M.N	**		

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5087

Luminario empotrar marca Tecnolite modelo OFICIO LTL-3140, de 60.5 x 60.5 cm,lámpara blanco frío m 42 w, con cuerpo de lámina de acero terminado pintura color blanco y difusor de aluminio tipo louver con malla multivoltaje, incluye: instalaciones especificas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en equipo harramiento colocación limpiaza y ratiro de sobrantes fuera de obra (U.C.T.T.)

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

20.00 1,326.48 26,529.60

	Clave	erramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Лa	teriales							
	LUMI-001	LUMINARIA 60X60 TECNOLITE MOD. LTL-3140 LAMPARA BLANCO FRIO 42W	PZA	1.000000	\$	850.00	\$	850.00
	ELE-046	PIJA	PZA	4.000000	\$	0.53	\$	2.12
	ELE-047	TAQUETE	PZA	2.000000	\$	0.24	\$	0.48
	ELE-049	CINTA NITTO	PZA	0.100000	\$	14.55	\$	1.46
Γot	al de Materiales						\$	854.06
Ma	no de Obra		_					
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	јог					
	MOCA-015	Electricista	jor	1,000000	\$	419.80	\$	419.80
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
			•			Suma	\$	810.00
			Cantida	ad: 0.187048		Total	\$	151.51
To	tal de Mano de Obra						\$	151.51
He	rramienta		(01)	0.00000	•	151.51	æ	4.55
To	FACHEME tal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Ф	151.51	\$ \$	4.58
						ito Directo		1,010.12
				Indired	tos (\$	181.82
						Subtotal	\$	1,191.9
				Financiami	ento		Ş	0.0
						Subtotal	\$	1,191.9
				Util	idad	, ,	\$	107.2
			_			Subtotal	\$	1,299.2 27.2
			Ca	argos Adicion	ales			
						Subtotal	\$	1,326.4
					Prec	io Unitario	\$	1,326.4

** UN MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 48/100 M.N. **

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5088

Luminario marca Tecnolite de iluminación general fluorescente, modelo YD-1500EP/B Nova, luminario techo con reflejante, estructura de lamina de aluminio y acero acabado en color beige y foco tipo E-26 de CE-Max 15w; incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.T.T.)

Unidad :
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$

9.00 840.60 6,724.80

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Ma	iteriales						
1,114	LUMI-002	LUMINARIA TECNOLITE MOD. YD- 1500EP/B LAMPARA E-26 15W	PZA	1.000000	\$ 480.00	\$	480.00
	ELE-046	PIJA	PZA	4.000000	\$ 0.53	\$	2.12
	ELE-047	TAQUETE	PZA	2.000000	\$ 0.24	\$	0.48
	ELE-049	CINTA NITTO	PZA	0.100000	\$ 14.55	\$	1.46
То	tal de Materiales					\$	484.06
Ma	ano de Obra						
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor				
	MOCA-015	Electricista	jor	1.000000	\$ 419.80	\$	419.80
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.000000	\$ 325.19	\$	325.19
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14	\$	65.01
		,	•		Suma	\$	810.00
			Cantida	ad: 0.187048	Total	\$	151.51
То	tal de Mano de Obra					\$	151.51
He	erramienta		(0/)	0.030000	\$ 151.51	\$	4.55
To	FACHEME Ital de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	a 101.01	\$	4.55
					Oto Diverte	•	640.12
				l-aliva.	Costo Directo	\$ \$	115,22
				Indired	Subtotal	\$	755.34
				Financiami		\$	0.00
				Financiani	Subtotal	\$	755.34
				l teil	idad (9.00%)	\$	67.98
				Oai	Subtotal	Š	823.32
			Ca	rgos Adicion	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Š	17.28
			0.	ilgos Autoloii	Subtotal		840.60
					Precio Unitario	\$	840.60

** OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 60/100 M.N. **



PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

***		_	
n	scri	~~!	An.

Clave:	AOE5089
--------	---------

Apagador con placa marca legrand, linea arquea con caja cuadrada galvanizada, incluye: marcar, tra instalaciones especificas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 92.13
Total : \$ 1,105.56

her	ramienta, colocacion, limp	ieza y retiro de sobrantes tuera de obra. (U.C.1.1.)			***	To	tal:	\$
_	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	eriales							
aı	APAGADOR-001	APAGADOR LEGRAND LINEA ARQUEA	PZA	1.000000	\$	45.00	\$	45.00
	ELE-046	PIJA	PZA	4.000000	\$	0.53	\$	2.12
	ELE-047	TAQUETE	PZA	2.000000	\$	0.24	\$	0.48
	ELE-049	CINTA NITTO	PZA	0.100000	\$	14.55	\$	1.46
t	al de Materiales						\$	49.06
aı	no de Obra							
-	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor					
	MOCA-015	Electricista	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
	1007.010		-			Suma	\$	810.00
			Cantida	ad: 0.025298		Total	\$	20.49
þ	al de Mano de Obra						\$	20.49
eı	ramienta				_	00.40	•	0.61
oi	FACHEME al de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	>	20.49	\$ \$	0.61
					Cos	ito Directo	\$	70.16
				Indired	ctos	(18.00%)	\$	12.63
						Subtotal	\$	82.79
				Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.0
						Subtotal	\$	82.7
				Util	idad	(9.00%)	\$	7.4
						Subtotal		90.24
			Ca	argos Adicion	ales			1.8
						Subtotal	\$	92.1
					Pred	io Unitario	\$	92.1

** NOVENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave; AOE5090

Salida para contacto normal dúplex con placa color magnesio marca Legrand línea Arquea en caja i condulet, a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 y 27 mm., (prorrateo de material según plano), con cable THW cal. 10 de la marca Condumex y cable cal. 12 desnudo, con apagador y placa, incluye: materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, andamios, elevaciones, pruebas e identificación a circuito de acuerdo a plano, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad :

sal 30,00 728.60

Precio unitario : \$ 728.60 Total : \$ 21,858.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales							<u> </u>
ELE-036	TUBO GALV P DELGADA 13MM	PZA.	1.400000	\$	30.72	\$	43.01
ELE-037	CONLET OVAL C 13MM	PZA.	1.000000	\$	33.70	\$	33,70
ELE-038	CONLET RECTANG FS 13MM	PZA.	1.000000	\$	35.00	\$	35.00
ELE-039	TAPA CGA OVAL 13MM	PZA.	1,000000	\$	25.00	\$	25.00
ELE-040	EMPAQUE NEOPRENO OVAL 13MM	PZA.	1.000000	\$	6.10	\$	6.10
ELE-041	COPLE GALV P DELGADA 13MM	PZA.	1.000000	\$	1.88	\$	1.88
ELE-042	CONEC GALV P DELGADA 13MM	PZA.	4.000000	\$	2.38	\$	9.52
ELE-043	CONEC GALV P DELGADA 19MM	PZA.	2.000000	\$	3.88	\$	7.76
ELE-044	REDUCCION DE 19 A 13 MM	PZA	1.000000	\$	3.40	\$	3,40
ELE-045	ABRAZADERA SOLERA IND 13MM	PZA.	4.000000	\$	1.40	\$	5.60
ELE-046	PIJA	PZA	8.000000	\$	0.53	\$	4.24
ELE-047	TAQUETE	PZA	8.000000	\$	0.24	\$	1.92
	Cable calibre 12 THW 75	ml	10.000000	\$	6,89	\$	68.90
ELE-048	CINTA NITTO	PZA	0.100000	\$	14.55	\$	1.46
ELE-049	INT SENC LUXORY	PZA.	1,000000	\$	27.01	5	27.01
ELE-050	PLA BAQ LUXORY MARF 1U	PZA	1.000000	\$	22.83	\$	22.83
ELE-051 Fotal de Materiales	PEA BAQ LOXOKT WAKE TO	l ZA	1.00000	•		\$	297.33
Mano de Obra							
+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor					
MOCA-015	Electricista	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
1110011010		-			Suma	\$	810.00
		Cantid	ad: 0.308641		Total	\$	250.00
Total de Mano de Obra						\$	250.00
Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	250.00	\$	7.50
FACHEME Total de Herramienta	negamena meno	(10)1110	0.00000	•		\$	7.50
				Cost	to Directo	\$	554.83
			Indired		18.00%)	\$	99.87
			manec	, cos (Subtotal	Š	654.70
			Financiami	anta f		S	0.00
			rmanciami	ento (Subtotal	\$	654.70
			1 14:1	idad 1		\$ \$	58.92
			Otti	idad (₹ \$	713.62
		_	Adic:		Subtotal		14.98
		С	argos Adicion	iales (\$	728.60
					Subtotal	\$	
				Preci	o Unitario	\$	728.60

** SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 60/100 M.N. **

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5092

Suministro, colocación e instalación de tablero NQ304AB100, con interruptor termornagnético 3X1 Incluye: materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, acarreo, conexiones, desperdicio, cortes, pruebas, equipo de seguridad, herramienta, instalaciones especificas, depreciación, limpieza y retiro de cabra de obra (1.0.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 10,564.70
Total : \$ 21,129.40

c Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales			4 000000	•	0.500.00	•	C E00 00
ELE-073	TABLERO NQ304AB SQUARE-D	PZA	1,000000	\$	6,500.00	\$ \$	6,500.00 6,500.00
Total de Materiales						Ģ	0,000.00
Mano de Obra							
+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor					
MOCA-015	Electricista	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					Suma	\$	810.00
		Cantida	ad: 1.851852		Total	\$	1,500.00
Total de Mano de Obra						\$	1,500.00
Herramienta						_	45.55
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	1,500.00	\$ \$	45.00 45.00
				Cos	to Directo	\$	8,045.00
			Indirec			\$	1,448.10
			munco	103	Subtotal	Š	9,493,10
			Financiamie	ento		Š	0,00
					Subtotal	\$	9,493.10
			Utili	idad	(9.00%)	\$	854.38
					` Subtotal	\$	10,347.48
		Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$	217.22
			•		Subtotal	\$	10,564.70

** DIEZ MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

Precio Unitario \$ 10,564.70

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5093

Linea de alimentación con cable calibre 4 AWG THW-LS por linea con un neutro calibre 4 AWG THW-conductor de puesta a tierra física calibre 6 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 53 mm de diámetro, incluye: instalaciones especificas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, produce control estados especificas impriara y retiro de sobrantes fuera de obra (LCTT)

Unidad : M Cantidad : 80.00 Precio unitario : \$ 303.35 Total : \$ 24,268.00

c	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
۷la	teriales							
	CABLE-CO-001	CABLE CAL, 4 THW 75	ML,	3.146783	\$	38.00	\$	119.58
	CABLE-CO-002	CABLE DESNUDO CAL. 6	ML	1.048928	\$	26.00	\$	27.27
	ELE-049	CINTA NITTO	PZA	0.109887	\$	14.55	\$	1.60
Tot	al de Materiales						\$	148.45
Vla	no de Obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor					
	MOCA-015	Electricista	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
	MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
	MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
	WOON-DIO	Case de choles	,		•	Suma	\$	810.00
			Cantida	ed: 0.098945		Total	\$	80.15
Tot	al de Mano de Obra						\$	80.15
Hei	rramienta						_	
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	80.15	\$	2.40
To	al de Herramienta						\$	2.40
					Cos	to Directo	\$	231.00
				Indirec	tos (18.00%)	\$	41.58
						Subtotal	\$	272.58
				Financiamie	ento		\$	0.00
						Subtotal	\$	272.58
				Util	idad		\$	24.53
						Subtotal	Ś	297.11
			Ca	rgos Adicion	ales		\$	6.24
						Subtotal		303.35
					Prec	io Unitario	\$	303.35

** TRESCIENTOS TRES PESOS 35/100 M.N. **

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5094

Registro electrico de 0.60x0.60x1.00 m. de muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla ceme arena 1:5, con aplanado pulido en el interior, con tapa de 8 cm. de espesor de concreto de Fc=150 kg/cm2, con marco y contramarco a base de ángulo de fierro de 3"x3"x1/4, anclada a cadena perimetral de 15x15 cm. armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., piso de 10 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, incluye: excavación, material, acarreos, deperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad:

2.00

Precio unitario: \$

1,563.73 Total: \$ 3,127.46

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales				_		_	
MAT-72	MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL A BASE DE ANGULO DE 1 1/4"	pza	1.000633	\$	123.60	\$	123.68
DIMA-008 Fotal de Materiales	Tabique rojo recocido de 6 x 12 x 24 cms	mill	0.160101	\$	1,995.00	\$ \$	319.40 443.08
Mano de Obra							
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor					
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$	449.44		449.44
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282.58		282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	-	65.01
					Suma	\$	797.03
		Cantida	ad: 0.667079		Total		531.68
Total de Mano de Obra						\$	531.68
Herramienta		(0/)	0.030000	•	531.68	\$	15.95
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Ф	331.00	\$	15.95
Total de Herramienta						ş	19.99
Auxiliares							
+ AUX-005	ACERO DE REEFUERZO EN ESTRUCTURA NO. 3, INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALABRE PARA AMARRAR, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO. HASTA 3er. NIVEL	ton					
MAT-07	VARILLA NO.3 (3/8") ACERO F'Y= 4200kg/cm2	ton	1.100000	\$	10,350.00	\$	11,385.00
MAT-10	ALAMBRE RECOCIDO CALIBRE 18	kg	30.000000	\$	15.00	-	450.00
+ MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	7.142857	\$	786.32	\$	5,616.57
	9 ,				Suma	\$	17,451.57
			lad: 0.001400		Total	\$	24.43
+ AUX-006	CONCRETO F'C=250kg/cm2 HECHO EN OBRA	m3					
MAT-01	CEMENTRO GRIS	ton	0.439000	\$	1,890.00	\$	829.71
MAT-02	ARENA DE BANCO	m3	0.431000	\$	200.00	\$	86.20
MAT-03	GRAVA DE BANCO	m3	0.713000	\$	200.00	\$	142.60
MAT-04	AGUA	m3	0.227000	\$	50.00	\$	11.35
+ CUADOO6	1 albañil + 5 peones	ior	0.076923	\$	2,082.66	\$	160.20
H AMAPE-232	Revolvedora ARSI:AR-10EK 1 saco de 8 hp mot. Kohler s/reductor.	hora	0.620000	\$	79.32	\$	49.18
	rip mot romer areadour.				Suma	\$	1,279.24
		Cantio	dad: 0.012000		Total	\$	15.35
+ AUX-003	CIMBRA DE MADERA DE 3a. INCLUYE:	m2					
1 AUX-000	MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, CIMBRA Y						A

	Análisis de Prec	io Unitar	io				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	DECIMBRA.						
MAT-11	DUELA DE PINO DE 3a. DE 3/4"X 4"X8" (.019X.10X2.44m)	pza	4.000000	\$	22.41	\$	89.64
MAT-12	BARROTE DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 3	pza	0.820000	\$	30.00	\$	24.60
MAT-13	1/2" X 8" POLIN DE PINO DE 3a. DE 3 1/2"X3	pza	0.820000	s	50.00	\$	41.00
WAL-10	1/2"X8'	pro					
MAT-09	CLAVO DE 1" Y HASTA 4" PARA MADERA	kg	0.100000	\$	20.00	\$	2.00
MAT-10	ALAMBRE RECOCIDO CALIBRE 18	kg	0.100000	\$	15.00	\$	1.50
MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.111111	\$	811.17	\$	90.13
	3-11-1-7				Suma	-	248.87
			ad: 0.300000		Total	\$	74.66
AUX-002	MORTERO CEMENTO- ARENA PROP. 1:	m3					
MAT-01	CEMENTRO GRIS	ton	0.290000	\$	1,890.00	\$	548.10
AMAPE-232	Revolvedora ARSI:AR-10EK 1 saco de 8 hp mot, Kohler s/reductor.	hora	0.620000		79.32	-	49.18
MAT-02	ARENA DE BANCO	m3	1.250000	\$	200.00	\$	250.00
MAT-04	AGUA	m3	0.240000		50.00		12.00
CUAD006	1 albañil + 5 peones	jor	0.076923	\$	2,082.66	\$	160.20
00/15000	. district the process	•			Suma	\$	1,019.48
		Cantida	ad: 0.054000		Total	\$	55.05
AUX-001	CONCRETO F'C=150 kg/cm2	m3					
MAT-01	CEMENTRO GRIS	ton	0,314000	\$	1,890.00	\$	593,46
MAT-02	ARENA DE BANCO	m3	0.418000	\$	200.00	\$	83.60
MAT-03	GRAVA DE BANCO	m3	0.833000	\$	200.00	\$	166.60
MAT-04	AGUA	m3	0.216000	\$	50.00	\$	10.80
CUAD006	1 albañil + 5 peones	ior	0.076923	\$	2,082.66	\$	160.20
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	160.20	\$	4.81
1 TOLIFINE	richamenta mono	(10)		•	Suma	\$	1,019.47
		Cantida	0.030000		Total		30.58
al de Auxiliares		Carnina				\$	200.07
					sto Directo		1,190.78
			Indired	tos	(18.00%)		214.34
					Subtotal		1,405.12
			Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
					Subtotal	\$	1,405.12
			Util	idad	(9.00%)	\$	126.46
					Subtotal		1,531.58
		Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$	32.15
		-	3227.2.3.4		Subtotal		1,563.73
				Prec	io Unitario	\$	1,563.73

** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. **

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5096

Salida hidráulica y sanitaria para muebles sanitarios con tubo hidráulico de cobre "m" y sanitario p.v.c. campana anger y/o para cementar, (de acuerdo a proyecto), incluye: tuberías, accesorios y conexiones (codos de 90° y 45°, tee, yee, cruces, coples), válvulas de control general, todos los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, pruebas, limpieza final, ranuras, resane, pasos en muros, losas y/o trabes para instalaciones, soportes para tubería, donde se requiera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. en el costo de la salida se considera el prorrateo del material hidráulico necesario desde la salida de los tinacos y/o conexión hasta la preparación para colocar el mueble y el material sanitario desde la salida del mueble hasta el primer registro sanitario exterior. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 2,160.08

unitario: \$ 2,160.08 Total: \$ 2,160.08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ateriales							
MAT-75	TUBERIA DE COBRE TIPO M 3/4 DE	m	2.170000	\$	189.11	\$	410.37
	DIAMETRO			_		_	070 40
MAT-78	TUBERIA DE COBRE TIPO M 1/2" DE	m	3.100000	\$	120.38	\$	373.18
	DIAMETRO				40.40	•	E 04
MAT-79	CODO 90° DE COBRE 3/4" DE	pza	0.500000	\$	10.48	Ф	5,24
	DIAMETRO		4.250000	•	4.66	œ	6,29
MAT-82	CODO 90° DE COBRE 1/2" DE	pza	1.350000	Ф	4.66	Φ	0,29
	DIAMETRO		0.360000	\$	10.13	æ	3,65
MAT-84	COPLE LISO DE COBRE 3/4" DE	pza	0.300000	Φ	10.13	Φ	5.05
	DIAMETRO	D70	0.520000	¢	4.87	\$	2.53
MAT-83	COPLE LISO DE COBRE 1/2" DE	pza	0.520000	Ψ	۳.07	Ψ	2.00
	DIAMETRO	220	0.200000	•	181.66	\$	36.33
MAT-87	TUERCA UNION DE COBRE 3/4" DE	pza	0.200000	φ	00,101	Ψ	00.00
	DIAMETRO	D75	0.150000	\$	20.08	\$	3.01
MAT-89	TE DE COBRE 3/4" DE DIAMETRO	pza pza	0.850000	\$	8.14	-	6.92
MAT-88	TE DE COBRE 1/2" DE DIAMETRO REDUCCION DE COBRE 3/4" X 1/2"	pza	0.200000	\$	12.87	\$	2.57
MAT-93	VALVULA DE COMPUERTA 150 W	pza pza	0.100000	\$	43.77	•	4.38
MAT-98	SOLDABLE 3/4" DE DIAMETRO	μza	0.100000	Ψ	10.17	•	
14AT 07	VALVULA DE COMPUERTA 150 W	pza	1,000000	\$	33.95	\$	33.95
MAT-97	SOLDABLE 1/2" DE DIAMETRO	pzu	1,000000	۳	55.55	•	
140 T 404	SOLDADURA ESTAÑO 1.6MM X 1MT	pza	3.000000	\$	22.19	\$	66.57
MAT-104	91015	pza	U.UU	*		•	
MAT-103	PASTA PARA SOLDAR SILER 500 GRS.	pza	0.005000	\$	22.53	\$	0.11
MAT-31	TUBO PVC 2" SANITARIO MARCA	m	0.920000	-	28.76	\$	26.46
(VIA 1-3)	DURMAN O SIMILAR	•••		•			
MAT-30	TUBO PVC 4" SANITARIO MARCA	m	2.040000	\$	69.03	\$	140.82
IVIA 1 -50	DURMAN O SIMILAR						
MAT-57	YE PARA PVC 4" DE DIAMETRO	pza	0.500000	\$	21.67	\$	10.84
MAT-59	CODO 45° PVC 2" DE DIAMETRO	pza	1.000000	\$	2.24	\$	2.24
MAT-60	CODO 45° PVC 4" DE DIAMETRO	pza	0.600000	\$	8.53	\$	5.13
MAT-65	REDUCCION EXCENTRICA 4" X 2" PVC	pza	1.000000	\$	8.58	\$	8.58
MAT-66	COPLE PVC 2" DE DIAMETRO	pza	0.170000	\$	1.63	\$	0.28
MAT-67	COPLE PVC 4" DE DIAMETRO	pza	0.230000	\$	5.54	\$	1.27
MAT-50	PEGAMENTO PARA PVC TODA	pza	0.700000	\$	107.83	\$	75.48
MILT 1-00	PRESION HASTA 6" MARCA DURMAN	•					
	O SIMILAR DE 473ML						
otal de Materiales						\$	1,226.19
lano de Obra							
+ MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1	jor					
	Ayudante plomero)		4.000000	r.	440.00	æ	419.8
MOCA-016	Plomero	jor	1.000000		419.80		
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000		325.19		325.1 65.0
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	•	U.CO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

** DOS MIL CIENTO SESENTA PESOS 08/100 M.N. **

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5097

Registro sanitario de 40x80 cm y hasta 1.5 m de profundidad, muros de tabique rojo recocido de 12 cm espesor, asentado con mortero cemento: arena 1:4, aplanado pulido interior, plantilla de concreto de 10 cm de espesor, incluye: tapa de concreto f'c= 150 kg/ cm 8 cm de espesor, marco ángulo de 1" x 3/16", contramarco de 1 1/4" x 3/16", anclas 1"x 1/8", material, mano de obra, herramienta, equipo, excavación, relleno, pruebas, acarreos, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra.material y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad :

pza 2.00

Precio unitario : \$ Total : \$

1,485.15 2,970.30

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales			····				
MAT-72	MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL A BASE DE ANGULO DE 1 1/4"	pza	1.000000	\$	123.60	\$	123.60
DIMA-008 Total de Materiales	Tabique rojo recocido de 6 x 12 x 24 cms	mill	0.130000	\$	1,995.00	\$ \$	259.35 382.95
Mano de Obra							
+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañíl + 1 Peón)	jor					
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000		449.44		449.44
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$	282.58	\$	282.58
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					Suma	\$	797.03
		Cantida	ad: 0.667421		Total	\$	531.95
Total de Mano de Obra						\$	531.95
Herramienta		(0()	0.020000	e	E24 0E	\$	15.96
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Ð	531.95	\$	15.96
Total de Herramienta						ā	15.50
Auxiliares	ACERO DE REEFUERZO EN	ton					
+ AUX-005	ACERO DE REEFUERZO EN ESTRUCTURA NO. 3, INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ALABRE PARA AMARRAR, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO. HASTA 3er. NIVEL	COIT					
MAT-07	VARILLA NO.3 (3/8") ACERO F'Y= 4200kg/cm2	ton	1.100000	\$	10,350.00	\$	11,385.00
MAT-10	ALAMBRE RECOCIDO CALIBRE 18	kg	30,000000	\$	15.00		450.00
+ MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Fierrero + 1 Ayudante general)	jor	7.142857	\$	786.32	\$	5,616.57
	generaly				Suma	\$	17,451.57
			ad: 0.001400		Total	Ф	24.43
+ AUX-006	CONCRETO F'C=250kg/cm2 HECHO EN OBRA	m3					
MAT-01	CEMENTRO GRIS	ton	0.439000	\$	1,890.00		829.71
MAT-02	ARENA DE BANCO	m3	0.431000	\$	200.00	\$	86.20
MAT-03	GRAVA DE BANCO	m3	0.713000	\$	200.00	•	142.60
MAT-04	AGUA	m3	0.227000	\$	50.00	\$	11.35
+ CUADO06	1 albañil + 5 peones	jor	0.076923		2,082.66		160.20
+ AMAPE-232	Revolvedora ARSI:AR-10EK 1 saco de 8 hp mot. Kohler s/reductor.	hora	0.620000	\$	79.32	\$	49.18
	up mot Notice on educor.				Suma	\$	1,279.24
		Cantio	lad: 0.012000		Total	\$	15.35
+ AUX-003	CIMBRA DE MADERA DE 3a. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, CIMBRA Y	m2					A

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA PLANTEL DK. ANGEL MICHAEL LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

	Análisis de Prec	io Unitar	io				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	DECIMBRA.						
MAT-11	DUELA DE PINO DE 3a. DE 3/4"X 4"X8" (pza	4.000000	\$	22.41	\$	89.64
846T 42	.019X.10X2.44m) BARROTE DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 3	pza	0.820000	\$	30.00	\$	24.60
MAT-12	1/2" X 8'	μzα	0.020000	Ψ	00,00	Ψ	2,1,00
MAT-13	POLIN DE PINO DE 3a. DE 3 1/2"X3 1/2"X8'	pza	0.820000	\$	50.00	\$	41.00
MAT-09	CLAVO DE 1" Y HASTA 4" PARA MADERA	kg	0.100000	\$	20.00	\$	2.00
MAT-10	ALAMBRE RECOCIDO CALIBRE 18	kg	0.100000	\$	15.00	\$	1.50
MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.111111	\$	811.17	\$	90.13
	• ,				Suma		248.87
			ad: 0.300000		Total	\$	74.66
AUX-002	MORTERO CEMENTO- ARENA PROP. 1:	m3					
MAT-01	4 CEMENTRO GRIS	ton	0.290000	\$	1,890,00	\$	548,10
AMAPE-232	Revolvedora ARSI:AR-10EK 1 saco de 8 hp mot. Kohler s/reductor.	hora	0.620000		79.32		49.18
MAT-02	ARENA DE BANCO	m3	1.250000	\$	200.00	\$	250.00
MAT-04	AGUA	m3	0.240000	\$	50.00	\$	12.00
CUAD006	1 albañil + 5 peones	jor	0.076923		2,082.66	\$	160.20
00,10000	Talled III	•			Suma	\$	1,019.48
		Cantida	ad: 0.054000		Total	\$	55,05
AUX-001	CONCRETO F'C=150 kg/cm2	m3					
MAT-01	CEMENTRO GRIS	ton	0.314000	\$	1,890.00		593.46
MAT-02	ARENA DE BANCO	m3	0.418000	\$	200.00	•	83.60
MAT-03	GRAVA DE BANCO	m3	0.833000	\$	200.00		166.60
MAT-04	AGUA	m3	0.216000	\$	50.00	\$	10.80
CUAD006	1 albañil + 5 peones	ior	0.076923	\$	2,082.66	\$	160.20
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	•	160.20		4.81
FACILENIE	Herramienta menor	(10)	•.•	•	Suma	\$	1,019.47
		Cantid	ad: 0.030000		Total	\$	30.58
al de Auxiliares		Gariagi	aa , o,ooooo		1000	\$	200.07
				_			4 400 00
					sto Directo		1,130.93
			Indired	tos	•		203.57
					Subtotal		1,334.50
			Financiami	ento			0.00
					Subtotal		1,334.50
			Util	idad	(9.00%)	\$	120.11
					Subtotal	\$	1,454.61
		Ca	argos Adicion	ales	(2.70%)	\$	30.54
			•		` Subtotaĺ		1,485.15
				Pred	cio Unitario	\$	1,485.15

** UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. **

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5098

Suministro y colocación de sanitario wo taza tanque Drakar1 marca Helvex con descarga de 4.8 lt, de or piezas, Botón para Tapa Tanque, Tapa para Tanque TT1 con Botón, Kit de Válvulas para Tanque Calibrado, Juego de Cubre Pijas, Juego de Pijas y Taquetes para WC, asiento color blanco, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, conexiones, junta prohel, instalación, pruebas, herrajes y limpieza y todo lo

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 2,731.48
Total : \$ 2,731.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lai	teriales							
	INODORO-001	TAZA TANQUE DRAKAR 1 MARCA HELVEX	PZA	1.000000	\$	1,800.00	\$	1,800.00
	TUMO-1990	Junta selladora p/w.c.	pza	1.000000	\$	15.00	\$	15.00
	TUMO-2014	Pija para w.c	pza	2,000000	\$	5.00	\$	10.00
	CMC-19672	Taquete De Plastico No.6 Ra-048 marca Helvex	pza	2.000000	\$	2.24	\$	4.48
ot	tal de Materiales						\$	1,829.48
la	no de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor					
	MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
			•			Suma	\$	810.00
			Cantida	ad: 0.300291		Total	\$	243.24
of	tal de Mano de Obra						\$	243.24
lei	rramienta				•	040.04	•	7.30
ol	FACHEME tal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	3	243.24	\$ \$	7.30 7.30
					Cos	sto Directo	\$	2,080.02
				Indired	tos	(18.00%)	\$	374.40
						Subtotal	\$	2,454.42
				Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
						Subtotal	\$	2,454.42
				Util	idad	(9.00%)	\$	220.90
						Subtotal	\$	2,675.3
			Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$	56.1
				-		Subtotal	\$	2,731.4
							_	

** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

2,731.48

Precio Unitario \$

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

Herramienta menor

marca Urrea

Cespol cromado fig. 207 para lavamanos

marca Urrea incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano

Cespol de latón fig. 207 acabado cromo,

de obra, equipo y herramienta.

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descri	ipción
--------	--------

Clave: AOE5099

FACHEME

GARP-269

Total de Conceptos

Conceptos

+ 091503

Total de Herramienta

Suministro y colocación de lavabo de sobrecubierta Heritage 8"ovalin color blanco ideal standar pempotrar en muro, con llave economizadora Helvex modelo TV-105 contra y céspol cromados, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, herramienta, equipo, acarreos, conexiones, accesorios y limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad :
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$

pza 1.00 2,654.56 2,654.56

6.03

6.03

136.40

136.40 136.40

136.40

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cos unita			Total
Materiales						_	
CMC-14596	Lavabo ovalyn grande blanco 020 marca Ideal standard	pza	1.000000	·	3.00	\$	728.00
CMC-04461	Llave economizadora modelo TV-105 marac Helvex	pza	1.000000	\$ 949	9.90	\$	949.90
Total de Materiales						\$	1,677.90
Mano de Obra							
+ MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor					
MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$ 419	08.6	\$	419.80
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000	\$ 325	5.19	\$	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650).14	\$	65.01
MOGALOTO	0000 00 0110.00	•		St	ıma	\$	810.00
		Cantida	ad: 0.248285	Т	otal	\$	201.11
Total de Mano de Obra						\$	201.11
Herramienta							

Costo Directo	\$ 2,021.44
Indirectos (18.00%)	\$ 363.86
Subtotal	\$ 2,385.30
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotai	\$ 2,385.30
Utilidad (9.00%)	\$ 214.68
Subtotal	\$ 2,599.98
Cargos Adicionales (2.70%)	\$ 54.58
Subtotal	\$ 2,654.56

0.030000 \$

1.000000 \$

Cantidad: 1.000000

(%)mo

pza

pza

Precio Unitario \$ 2,654.56

201.11 \$

136.40 \$

Suma \$

Total \$

** DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5100

Suministro y colocación de portarollo color humo marca kimberly tamaño jumbo incluye: materiales, materiales, materiales, herrajes, herrajes, limpieza y pruebas y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$

Precio Unitario \$

1.00 520.78 520.78

COI	ecia colocación, (U.C.T.T.)				To	otal :	\$
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mat	eriales			VIII.				
	ANCL-386	Tornillo Cabeza Fijadora # 12 x 2	pza	2.000000	\$	1.51	\$	3.02
	SAR2-2547	Dispensador para papel higienico rollo mod. Futura, inoxidable marca Jofel	pza	1.000000	\$	335.55	\$	335.55
Tota	il de Materiales						\$	338.57
Vian	o de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor					
	MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
						Suma	\$	810.00
			Cantida	ad: 0.069516		Total	\$	56.31
Tota	al de Mano de Obra						\$	56.31
Her	ramienta		(01)	0.020000	e	56.31	æ	1.69
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Ф	30.31	\$ \$	1.69
101	al de Herramienta						•	1.00
					Cos	to Directo	\$	396.57
				Indired	tos (18.00%)	\$	71.38
						Subtotal	\$	467.95
				Financiami	ento	(0.00%)	\$	0.00
						Subtotal	\$	467.95
				Util	idad	(9.00%)	\$	42.12
						Subtotal	\$	510.07
			Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$	10.71
						Subtotal		520.78

** QUINIENTOS VEINTE PESOS 78/100 M.N. **

ARQ. OSCAR BERNAL NAVA ADMINISTRADOR UNICO

520.78

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX. FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5101

Suministro y colocación de jabonera para jabón líquido, tamaño mediano marca kimberly, incluye: mater mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, accesorios, herrajes, pruebas y limpieza y todo lo necesario para

Unidad : pza Cantidad : 1.00 Precio unitario : \$ 1,109.70 Total : \$ 1,109.70

su correcta colocacion. (U.C.T.T.)					To	tal:	\$
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
ateriales MAFI-485	Taquete de fibra 1/4"	pza	1,999982	\$	0.30	\$	0.60
ANCL-386	Tornillo Cabeza Fijadora # 12 x 2	pza	1.999982	\$	1.51	\$	3.02
CMC-62568	Dispensador de Jabon futura, Marca Jofel.	pza	0.999991	\$	783.41	\$	783.40
ital de Materiales		•				\$	787.02
ano de Obra							
MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor					
MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
					Suma	-	810.00
		Cantida	ad: 0.069525		Total	\$	56.32
otal de Mano de Obra						\$	56.32
erramienta		(0()	0.030000	e	56.32	\$	1.69
FACHEME otal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0,030000	Φ	30.32	\$	1.69
				Cos	to Directo	\$	845.03
			Indired	:tos (\$	152.11
					Subtotal	\$	997.14
			Financiami	ento		\$	0.00
					Subtotal	\$	997.14
			Util	idad		\$	89.74
		_		-1	Subtotal	\$	1,086.88
		Ca	urgos Adicion	iales		\$	22.82
					Subtotal	Þ	1,109.70
			400 II N **	Prec	io Unitario	\$	1,109.70

** UN MIL CIENTO NUEVE PESOS 70/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C" PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5103

Suministro y colocación de espejo de 6 mm. de espesor, biselado y esmerilado perimetral según diseño supervisor, fijado a muro con barreno y pija de 2", chapetones a elegir por el supervisor incluye: materiales, elementos de fijación, herrajes, misceláneos, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y

Unidad: Cantidad: Precio unitario: \$ Total: \$

1.00 897,44 897.44

130

lerramienta, impleza y todo	lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)				Costo	. Laren
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario	Total
ateriales						
ESPEJO	Espejo de 6 mm al corte	m2	1.050283	\$	460.00	\$ 483.13
SILICON	Silicón en tubo	pza	0.200054	\$	75,00	\$ 15.00
otal de Materiales						\$ 498.13
ano de Obra						
MOCU-014	Cuadrilla No 14 (1 Vidriero + 1 Ayudante vidriero)	jor				
MOCA-028	Vidriero	jor	1.000000	\$	393.80	\$ 393,80
MOCA-042	Ayudante vidriero	jor	1.000000	\$	325.19	\$ 325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$ 65,01
					Suma	\$ 784.00
		Cantida	ad: 0.229422		Total	\$ 179.87
otal de Mano de Obra						\$ 179.87
erramienta	Harris de mana	(9/)mag	0.030000	\$	179.87	\$ 5.40
FACHEME otal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0,030000	Φ	119.01	\$ 5.40
				Cos	to Directo	\$ 683.40
			Indirec	tos (18.00%)	\$ 123.01
					Subtotal	\$ 806.41
			Financiamie	ento	(0.00%)	\$ 0.00
					Subtotal	\$ 806.4
			Utili	idad	(9.00%)	\$ 72.58
					Subtotal	\$ 878.99
		Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$ 18.4
			=		Subtotal	\$ 897.4
				Prec	io Unitario	\$ 897.4

** OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5104

Tendido de tubo de pvc sanitario de 150 mm para bajada de aguas pluviales, incluye materiales, un co 90° en el extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreos, limpieza, pruebas y puesta en operación, y todo lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$

n 32.00 164.10

nitario: \$ 164.10 Total: \$ 5,251.20

(U	C.T.T.)						Jiai .	Ψ .
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Лa	teriales	AMAZON TO THE TOTAL THE TOTAL TO AL TO THE T						
	TUB-SAN-001	TUBO PVC- SANITARIO DE 150MM	ML	1.100000	\$	75.00	\$	82,50
	MPPL-0353	Limpiador - Pvc Sanitario - Bote 240 Ml. (descontinuado)	pza	0.100000	\$	33.07	\$	3.31
	CMC-21731	Cemento pvc de 480 grs, marca Siler	pza	0.100000	\$	57.59	\$	5.76
ol	al de Materiales						\$	91.57
/la	no de Obra							
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor					
	MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
			·			Suma	\$	810.00
			Cantida	ad: 0.040037		Total	\$	32.43
rot	al de Mano de Obra						\$	32.43
łei	ramienta							
Fot	FACHEME al de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	32.43	\$ \$	0.97 0.97
					Cost	to Directo	\$	124,97
				Indired		18.00%)	\$	22,49
				manoc	,,	Subtotal	Š	147.46
				Financiami	ento (Š	0.00
						Subtotal	\$	147.46
				Util	idad (Š	13.27
				•		Subtotal	Š	160.73
			Ca	rgos Adicion	ales (Š	3.37
			•			Subtotal		164.10
					Preci	o Unitario	\$	164.10

** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. **

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5105

Bajada de agua pluvial a base de tubo de pvc sanit. de 150 mm (6"). incluye materiales, un codo 90° er extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, equipo y herramienta, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo necesario para su correcta colocacion.

Unidad :
Cantidad :
Precio unitario : \$
Total : \$

sal 4,00 922,23 3,688,92

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
TUB-SAN-001	TUBO PVC- SANITARIO DE 150MM	ML	6.600000	\$	75.00	\$	495,00
CODO-PVC-001	CODO PVC DE 150MM	PZA	1.000000	\$	12.00	\$	12.00
MPPL-0353	Limpiador - Pvc Sanitario - Bote 240 Ml. (descontinuado)	pza	0.100000	\$	33.07	\$	3,31
CMC-21731	Cemento pvc de 480 grs, marca Siler	pza	0.100000	\$	57.59	\$	5.76
Total de Materiales		·				\$	516.07
Mano de Obra							
+ MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	јог					
MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$		\$	419.80
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1,000000	\$	325.19	\$	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		•			Suma	\$	810.00
		Cantida	ad: 0.223195		Total	\$	180.79
Total de Mano de Obra						\$	180.79
Herramienta							5 40
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	180.79	\$ \$	5.42 5.42
				Cos	to Directo	\$	702.28
			Indirec		-	\$	126,41
			manco	100	Subtotal	\$	828.69
			Financiami	anto i		Š	0.00
			Manorann	CINCO !	Subtotal	Š	828.69
			1 14:11	idad		\$	74.58
			Oth	uau i	Subtotal	Š	903.27
		C-	rgos Adicion	alae i		\$	18.96
		Ca	ngos Authon	aico i	Subtotal		922.23
					Subtotal	Ą	
			A/4AA 88 81 **	Preci	o Unitario	\$	922.23

** NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 23/100 M.N. **

EMPRESA: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BEGOSA, S.A. DE C.V. NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13 NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción	

Clave: AOE5107

Cable UTP- 6 de 6 pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 ?/100 m con forro polietileno. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: 120.62 Cantidad: 16,68 Precio unitario : \$

puesta en operación y todo to necesario para su correcta colocación. (O.C.1.1.)					To	otal:	\$
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales	100	••••					
UTP6-6	cable utp cat 6 de 6 pares	m	1.000000	\$	6.97	\$	6.97
otal de Materiales						\$	6.97
ano de Obra							
MOCU-038	1 OFICIAL ESPECIALIZADO+ 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor					
MOCA-053	OFICIAL DE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	683.60	\$	683.60
MOCA-054	AYUDANTE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	583.24	\$	583.24
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
WOCA-013	Capo de Olicios	jo.	0.100000	•	Suma	\$	1,331.85
		Cantida	ad: 0.004176		Total	\$	5.56
tal de Mano de Obra						\$	5.56
erramienta							
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	5.56	\$	0.17
tal de Herramienta						\$	0.17
				Cost	o Directo	\$	12.70
			Indirec	tos (18.00%)	\$	2.29
				•	Subtotal	\$	14.99
			Financiami	ento (0.00%)	\$	0.00
				•	Subtotal	\$	14.99
			Util	idad (9.00%)	\$	1.38
				•	Subtotal	\$	16.34
		Ca	argos Adicion	ales (2.70%)	\$	0.34
					Subtotal	\$	16.68
				Precio	Unitario	\$	16.68

** DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. **

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave:	AOE5108	
--------	---------	--

Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro incluye copletramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y questa en operación y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : tramo
Cantidad : 3.29
Precio unitario : \$ 82.80
Total : \$ 272.41

oruebas y puesta en operación y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)					Precio unitario : \$ Total : \$			
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total	
lateriales								
TCGPD19	Tubo conduit galvanizado pared delgada de 3/4" de diámetro incluye coples (tramo de 3m)	tramo	1,000000	\$	46.50	\$	46.50	
otal de Materiales	311)					\$	46.50	
ano de Obra								
- MOCU-038	1 OFICIAL ESPECIALIZADO+ 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor						
MOCA-053	OFICIAL DE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	683.60	\$	683,60	
MOCA-054	AYUDANTE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1,000000	\$	583,24	\$	583,24	
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma	\$ \$	65.01 1,331.85	
		Cantida	ad: 0.012069		Total	\$	16.07	
otal de Mano de Obra						\$	16.07	
erramienta		(0()	0.00000	•	16.07	¢	0.48	
FACHEME otal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	Ф	10.07	\$ \$	0.48	
				Cos	to Directo	\$	63.05	
			Indired	tos (11.35	
			Fiiomi		Subtotal (0.00%)		74.40 0.00	
			Financiami	ento	(0.00%) Subtotal		74.40	
			1 Ifil	idad			6.70	
			0		Subtotal		81.10	
		Ca	rgos Adicion	ales	(2.70%)	\$	1.70	
					Subtotal	\$	82.80	
				Preci	io Unitario	\$	82.80	

** OCHENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5109

Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared delgada de 38 mm de diametro incluye cople tramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: tramo 5.11 Cantidad : 205.14 1,048.27 Precio unitario: \$
Total: \$

process y pacsas en operacio	it y todo to modedano para da dell'esta estadeteni (411				To	otal :	\$
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales				_		_	450.00
TUBO-CON-001	TUBO CONDUIT P/G 38MM	TRAMO	1.050000	\$	124.00	\$	130.20
Total de Materiales						\$	130.20
Mano de Obra							
+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor					
MOCA-015	Electricista	jor	1.000000	\$	419.80	\$	419.80
MOCA-037	Ayudante electricista	jor	1.000000	\$	325.19	\$	325.19
MOCA-013	Cabo de oficios	ior	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		•			Suma	\$	810.00
		Cantida	ad: 0.031178		Total	\$	25.25
otal de Mano de Obra						\$	25.25
- - - - - -							
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	25.25	\$	0.76
otal de Herramienta						\$	0.76
				Coe	to Directo	¢	156.21
			Indired			\$	28.12
			munec	105 (Subtotal	Š	184.33
			Financiami	anto		\$	0.00
			rmanciann	EIILO	Subtotal	\$	184.33
			F 84212	امما		\$	16.59
			Oth	idad	Subtotal	\$	200.92
		ο	a. Adia:	alac			4.22
		Ca	rgos Adicion	aies		\$	
					Subtotal	Þ	205.14
				Prec	io Unitario	\$	205.14

** DOSCIENTOS CINCO PESOS 14/100 M.N. **

136 FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave; AOE5110

Salida para comunicación de datos, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack pared, face plate de 1 inserto, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos, se prorrateran las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo necesario para

Unidad : Cantidad :

sal 8.00

Precio unitario : \$ Total : \$ 506.62 4,052.96

su correcta colocacion. (U.C.T.T.	.)					
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cost unita	-	Total
Viateriales						
JACK DE PARED	JACK DE PARED COM ADMINISTRADOR PARA CABLE	l pza	1.000000	\$ 135.	80 \$	135.80
CAJA REG DE 19 MM	Caja registro de conexiones tipo chalupa de 19mm galvanizada, c/ sobretapa	e pza	1.000000	\$ 13.	00 \$	13.00
FLACE PLATE DE 1 INS	FLACE PLATE DE 1 INSERTO CON 2 RANURAS	2 pza	1.000000	\$ 43.	00 \$	43.00
CINTA DE ISLAR	CINTA DE AISLAR PLASTICA	pza	0.075000	\$ 10.	00 \$	0.75
COPLE GALV DE 19MN	COPLE GALVANIZADO DE 19MM	pza	1.000000	\$ 3.	20 \$	3,20
CODO 90° GALV 19MM	CODO DE 90° GALVANIZADO DE 19MM	pza	1.000000	\$ 4.	30 \$	4.30
Total de Materiales					\$	200.05
Mano de Obra						
+ MOCU-038	AYUDANTE ESPECIALIZADO	1 jor				
MOCA-053	OFICIAL DE INSTALACIONES ESPECIALES	S jor	1.000000	\$ 683.	60 \$	683.60
MOCA-054	AYUDANTE INSTALACIONE: ESPECIALES	S jor	1.000000	\$ 583.	24 \$	583.24
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650 Su	.14 \$ ma \$	65.01 1,331.85
Total de Mano de Obra		Cantio	dad : 0.135397	To	otal \$	180.33 180.33
Herramienta						
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$ 180	.33 \$ \$	5.41 5.41
				Costo Dire		385.79
			Indired			69.44
				Subto		455.23
			Financiami		,	0.00
				Subto		455.23
			Util	idad (9.00		40.97
				Subto		496.20
		С	argos Adicion			10.42
				Subto	tal \$	506.62
	** QUINIENTOS SEIS I	PESOS 62/10		Precio Unita	rio \$	506.62



137
FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013
FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5111

Salida para comunicación de voz, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack pared, face plate de 2 insertos, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos, se prorrateran las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo

Unidad : Cantidad :

4.00 506.89

Precio unitario : \$ 506.89 Total : \$ 2,027.56

necesario para su correcta	colocacion. (U.C.T.T.)						
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
// dateriales							
CODO 90° GALV 19	MM CODO DE 90° GALVANIZADO DE 19MM	pza	1.000000	\$	4.30	\$	4.30
COPLE GALV DE 1		pza	1.000000	\$	3.20	\$	3.20
CINTA DE ISLAR	CINTA DE AISLAR PLASTICA	oza	0.075000	\$	10.00	\$	0.75
CAJA REG DE 19 M		pza	1,000000	\$	13.00	\$	13.00
FACE PLATE DE 2		pza	1.000000	\$	43.21	\$	43.21
JACK DE PARED	JACK DE PARED CON ADMINISTRADOR PARA CABLE	pza	1.000000	\$	135.80	\$	135.80
Total de Materiales						\$	200.26
Aano de Obra							
+ MOCU-038	1 OFICIAL ESPECIALIZADO+ 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor					
MOCA-053	OFICIAL DE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	683,60	\$	683.60
MOCA-054	AYUDANTE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	583.24	\$	583.24
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650,14	\$	65.01
					Suma	\$	1,331.85
		Cantid	ad: 0.135396		Total	\$	180.33
Total de Mano de Obra						\$	180.33
Herramienta							
FACHEME Fotal de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	180.33	\$ \$	5.41 5.41
Mai de Herrannenta						•	
					to Directo	- 1	386.00
			Indirec	tos		\$	69.48
					Subtotal	-	455.48
			Financiami	ento	` '	\$	0.00
			p. 2.478		Subtotal	\$	455.48
			Util	idad		\$	40,99
		_			Subtotal	,	496.47
		Ca	argos Adicion	aies			10.42
					Subtotal	\$	506.89
				Prec	io Unitario	\$	506.89

** QUINIENTOS SEIS PESOS 89/100 M.N. **

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA,

PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5112

Suministro e instalacion de Switch Cisco c- 2960- 48 de 48 puertos. Incluye: material, mano de obra, equip herramienta, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : pza 1.00 18.861.27

138

Precio unitario : \$ 18,861.27 <u>Total : \$ 18,861.27</u>

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013

FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013

PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					To	rtal :	<u> </u>
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales SWITCH CISCO 2960 2		pza	1.000000	\$	11,783.12	\$	11,783.12
Total de Materiales	MATERIAL E INSTALACION					\$	11,783.12
Mano de Obra							
+ MOCU-038	1 OFICIAL ESPECIALIZADO+ 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor					
MOCA-053	OFICIAL DE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	683.60	\$	683.60
MOCA-054	AYUDANTE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	583.24	\$	583.24
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14 Suma	•	65.01 1,331,85
Total de Mano de Obra		Cantida	ad: 1.880521		Total	\$	2,504.57 2,504.57
Herramienta							
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	2,504.57	\$ \$	75.14 75.14
				Cos	to Directo	\$	14,362.83
			Indirec			\$	2,585.31 16,948.14
			Financiamie	ento ((0.00%)	\$ \$	0.00
			Utili	idad (\$ \$	16,948.14 1,525.33
			J		Subtotal	\$	18,473.47

Precio Unitario \$ 18,861.27

2.70%) \$

Subtotal \$

Cargos Adicionales (

** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. **

387.80

18,861.27

139 FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Doccri	ncián
Descri	pcion

Clave: AOE5113

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

Suministro e instalacion de telefono analogico KX- TS108. Incluye: material, mano de obra, equipo herramienta, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 1,512.27
Total : \$ 6,049.08

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	unitario	Total
Materiales					
TELEFONO ANALOGIC	TELEFONO ANALOGICO KX- TS108. MATERIAL E INSTALACION	pza	1.000000	\$ 1,100.00	\$ 1,100.00
Total de Materiales					\$ 1,100.00
Mano de Obra					
+ MOCU-038	1 OFICIAL ESPECIALIZADO+ 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor			
MOCA-053	OFICIAL DE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$ 683.60	\$ 683.60
MOCA-054	AYUDANTE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$ 583.24	\$ 583.24
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14 Suma	\$ 65.01 \$ 1,331.85
		Cantida	d: 0.037611	Total	\$ 50.09
Total de Mano de Obra					\$ 50.09
Herramienta FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$ 50.09	\$ 1.50 \$ 1.50

Costo Directo		\$ 1,151.59
Indirectos (18.00%)	\$ 207.29
,	Subtotal	\$ 1,358.88
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
,	Subtotal	\$ 1,358.88
Utilidad (9.00%)	\$ 122.30
•	Subtotal	\$ 1,481.18
Cargos Adicionales (2.70%)	\$ 31.09
	Subtotal	\$ 1,512.27

Precio Unitario \$ 1,512.27

** UN MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 27/100 M.N. **

140 FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AOE5114

Suministro e instalacion de tarjeta 8 extensiones PANASONIC KX- TDA200. Incluye: material, mano de ot equipo y herramienta, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad : Cantidad : Precio unitario : \$

Total: \$

pza 1.00 5,047.56 5,047.56

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales				•		
TARJETA TDA- 200	TARJETA TDA- 200 8 EXTENSIONE. MATERIAL E INSTALACION	pza	1.000000	\$ 3,400.00	\$	3,400.00
Total de Materiales					\$	3,400.00
Mano de Obra						
+ MOCU-038	1 OFICIAL ESPECIALIZADO+ 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor				
MOCA-053	OFICIAL DE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$ 683.60	\$	683.60
MOCA-054	AYUDANTE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$ 583.24	\$	583.24
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$ 650.14 Suma		65.01 1,331.85
Total de Mano de Obra		Cantida	ad: 0.323449	Tota	\$ \$	430.79 430.79
Herramienta						
FACHEME Total de Herramienta	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$ 430.79	\$ \$	12.92 12.92

Costo Directo		\$	3,843.71
Indirectos (18.00%)	\$	691.87
`	Subtotal	\$	4,535.58
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
•	Subtotal	\$	4,535.58
Utilidad (9.00%)	\$	408.20
•	Subtotal	\$	4,943.78
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	103.78
•	Subtotal	Š	5.047.56

Precio Unitario \$ 5,047.56

** CINCO MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Descri	ทดเดก

Clave: AOE5115

Suministro y colocación de tubo de PVC de 2" para salida de video; incluye: materiales, mano de ob herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo necesario para

Unidad: Cantidad: Precio unitario: \$

55.00 33.72

su correcta colocacion. (U.C.1	Г.Т.)				Techo dilite	otal:	\$ 1
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
lateriales PVC2" otal de Materiales	tubo pvc de 2"	m	1.050000	\$	18.56	\$ \$	19.49 19.49
Oldi de Malendies						Ψ	10.40
lano de Obra							
H MOCU-038	1 OFICIAL ESPECIALIZADO+ 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor					
MOCA-053	OFICIAL DE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	683.60	\$	683.60
MOCA-054	AYUDANTE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	583.24	\$	583.24
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14		65.01
		Cantini	ad : 0.004513		Suma Total	\$	1,331.85 6.01
otal de Mano de Obra		Cantida	ad : 0.004515		i Oldi	\$ \$	6.01
erramienta							- 40
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	6.01	\$ \$	0.18 0.18
otal de Herramienta						۳	V.10
				Cost	o Directo	\$	25.68
			Indired	tos (18.00%)		4.62
			Financiami	nnta í	Subtotal 0.00%)	-	30.30 0.00
			FillaliClaith	ento (Subtotal		30.30
			Util	idad (2.73
				•	Subtotal	\$	33.03
		Ca	ırgos Adicion	ales (\$	0.69
					Subtotal	\$	33.72
				Precio	Unitario	\$	33.72

** TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. **

NO. DE INVITACION RESTRINGIDA: UAEM/IR/006/13

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO "C"

PARA AREA DE ORIENTACION EDUCATIVA, PLANTEL DR. ANGEL MARIA GARIBAY KINTANA

LOZALIZACION: TOLUCA, MEX.

FECHA DE CONCURSO: 25 DE ABRIL DE 2013

142 FECHA DE INICIO: 3 DE MAYO DE 2013 FECHA DE TERMINACION: 3 DE JULIO DE 2013 PLAZO DE EJECUCION: 62 DIAS CALENDARIO

Análisis de Precio Unitario

Descr	inción
LCSLI	IDCIOII

Clave: AOE5116

Total de Herramienta

Suministro e instalación de gabinete de sobreponer en muro, Armario Mural serie Global de 450 mm x € mm x 391 mm. Incluye: material, mano de obra, fijación, pruebas, equipo y herramienta,acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas y puesta en operación y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad: Cantidad: Precio unitario:

Total:

1.00 2,421.16 2,421.16

12.92

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales				_		_	
GAB-VOZ-001	GABINETE 45X50 DE SOBREPONER	PZA	1.000000	\$	1,400.00	\$	1,400.00
Total de Materiales						\$	1,400.00
Mano de Obra							
+ MOCU-038	1 OFICIAL ESPECIALIZADO+ 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor					
MOCA-053	OFICIAL DE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	683.60	\$	683.60
MOCA-054	AYUDANTE INSTALACIONES ESPECIALES	jor	1.000000	\$	583.24	\$	583.24
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$	650.14	\$	65.01
		-			Suma	\$	1,331.85
		Cantida	ad: 0.323449		Total	\$	430.79
Total de Mano de Obra						\$	430.79
Herramienta					100 70		40.00
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$	430.79	\$	12.92

Costo	Directo	\$ 1,843.71
Indirectos (18.00%)	\$ 331.87
` ;	Subtotal	\$ 2,175.58
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
` ;	Subtotal	\$ 2,175.58
Utilidad (9.00%)	\$ 195.80
•	Subtotal	\$ 2,371.38
Cargos Adicionales (2.70%)	\$ 49.78
	Subtotal	\$ 2,421.16

Precio Unitario \$ 2,421.16

** DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 16/100 M.N. **