

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: CIM11

Demolición de piso en cancha para realizar trabajos de cimentación con métodos manuales, neumáticos y/o eléctricos

Unidad : M2  
 Cantidad : 14.40  
 Precio unitario : \$ 169.38  
 Total : \$ 2,439.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
	OAY01	Ayudante general	Jor	0.20000	\$ 313.09	\$ 62.62
	OAY01	Ayudante general	Jor	0.15000	\$ 313.09	\$ 46.96
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 109.58</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 109.58	\$ 3.29
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 3.29</b>
<b>Equipo</b>						
	H PITOLA	Pistola demoledora eléctrica	Hora	0.21360	\$ 76.44	\$ 16.33
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 16.33</b>

**Costo Directo \$ 129.20**  
**Indirectos ( 18.00%) \$ 23.26**  
**Financiamiento ( 1.00%) \$ 1.52**  
**Utilidad ( 10.00%) \$ 15.40**

**Precio Unitario \$ 169.38**

\*\* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. \*\*



**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS**  
**COORDINADOR DE CM COP**

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: CIM09

Piso de 10 cm. de espesor de concreto F'c=150 Kg/Cm2, T.M.A.3/4", H. en O, colado en losas de 3.06x2.66 M. Juntas frías con volteador, acabado pulido y rallado con brocha de cerda en forma recta; incluye: apisonado, nivelación de superficie, volteador en todo su perímetro y juntas frías.

Unidad : M2  
 Cantidad : 14.40  
 Precio unitario : \$ 362.87  
 Total : \$ 5,225.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	IMP 010	Curacreto Curafest marca Fester	Its	0.30000	\$ 18.00	\$ 5.40
	AGUA	Agua	m3	0.03750	\$ 33.60	\$ 1.26
	MAD	Madera para la construccion	p.t.	0.22370	\$ 12.00	\$ 2.68
	ALAR	Alambre recocido # 16	kg	0.10000	\$ 10.96	\$ 1.10
	CLAVO2A4	Clavo estandar de 2" a 4"	Kg	0.05000	\$ 18.00	\$ 0.90
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 11.34</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF01	Albañil	Jor	0.15000	\$ 432.73	\$ 64.91
	OAY03	Ayudante de albañil	Jor	0.15000	\$ 313.09	\$ 46.96
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 111.87</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 111.87	\$ 3.36
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 3.36</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYE-01	Apisonador WACKER de 4 HP	hora	0.06527	\$ 77.02	\$ 5.03
	H MYE-02	Vibrador de gasolina de Honda de 4 HP	hora	0.09870	\$ 51.07	\$ 5.04
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 10.07</b>
<b>Auxiliares</b>						
	+ AUX 006.	Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal, agregado máximo 3/4", fabricado en obra con revolvedora; incluye: acarreo a estación a 20.00m.	m3	0.11000	\$ 1,274.06	\$ 140.15
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 140.15</b>

**Costo Directo \$ 276.79**  
**Indirectos ( 18.00%) \$ 49.82**  
**Financiamiento ( 1.00%) \$ 3.27**  
**Utilidad ( 10.00%) \$ 32.99**

**Precio Unitario \$ 362.87**

**\*\* TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. \*\***



**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS**  
**COORDINADOR DE CMCOP**

CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

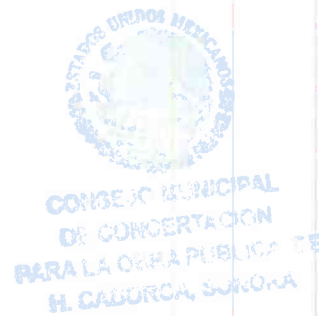
Clave: CIM10

Malla electrosoldada 6x6/10-10; incluye: suministro y colocación.

Unidad : M2  
 Cantidad : 14.40  
 Precio unitario : \$ 32.91  
 Total : \$ 473.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	MALL	Malla electrosoldada de 6x6/10-10	M2	1.10000	\$ 13.50	\$ 14.85
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 14.85</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF03	Fierrero	jor	0.02300	\$ 432.73	\$ 9.95
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 9.95</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.95	\$ 0.30
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.30</b>
					<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 25.10</b>
					<b>Indirectos ( 18.00%)</b>	<b>\$ 4.52</b>
					<b>Financiamiento ( 1.00%)</b>	<b>\$ 0.30</b>
					<b>Utilidad ( 10.00%)</b>	<b>\$ 2.99</b>
					<b>Precio Unitario</b>	<b>\$ 32.91</b>

**\*\* TREINTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. \*\***



**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP**

CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: CIM01  
Limpia trazo y nivelación del terreno.

Unidad : M2  
Cantidad : 352.00  
Precio unitario : \$ 8.76  
Total : \$ 3,083.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	MAD	Madera para la construccion	p.t.	0.21391	\$ 12.00	\$ 2.57
	CAL	Calhidra	Ton.	0.00050	\$ 1,900.00	\$ 0.95
	CLAVO2A4	Clavo estandar de 2" a 4"	Kg	0.00500	\$ 18.00	\$ 0.09
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 3.61</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF01	Albañil	Jor	0.00400	\$ 432.73	\$ 1.73
	OAY01	Ayudante general	Jor	0.00400	\$ 313.09	\$ 1.25
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 2.98</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 2.98	\$ 0.09
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.09</b>

Costo Directo \$ 6.68  
Indirectos ( 18.00%) \$ 1.20  
Financiamiento ( 1.00%) \$ 0.08  
Utilidad ( 10.00%) \$ 0.80  
Precio Unitario \$ 8.76

**\*\* OCHO PESOS 76/100 M.N. \*\***



C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
COORDINADOR DE CMCOP

CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: CIM02

Excavación a mano en material tipo investigado en obra, cualquier profundidad; incluye: afloje, extracción, afine de taludes, medida en banco.

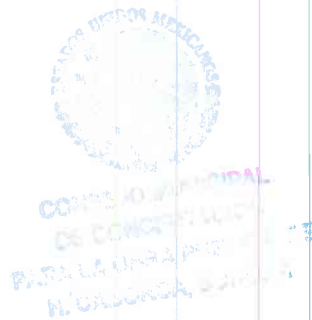
Unidad : M3  
 Cantidad : 17.28  
 Precio unitario : \$ 154.57  
 Total : \$ 2,670.97

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>					
AGUA	Agua	m3	0.15000	\$ 33.60	\$ 5.04
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$ 5.04</b>
<b>Mano de Obra</b>					
OAY01	Ayudante general	Jor	0.35000	\$ 313.09	\$ 109.58
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$ 109.58</b>
<b>Herramienta</b>					
HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 109.58	\$ 3.29
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$ 3.29</b>

Costo Directo \$ 117.91  
 Indirectos ( 18.00%) \$ 21.22  
 Financiamiento ( 1.00%) \$ 1.39  
 Utilidad ( 10.00%) \$ 14.05

Precio Unitario \$ 154.57

\*\* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. \*\*



C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: CIM03

Plantilla a base de concreto F'c=100 Kg/Cm2 T.M.A.3/4" H. en O. de 6 cm. de espesor; incluye: material, herramienta y mano de obra.

Unidad : M2  
 Cantidad : 17.28  
 Precio unitario : \$ 164.80  
 Total : \$ 2,847.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF01	Albañil	Jor	0.10000	\$ 432.73	\$ 43.27
	OAY03	Ayudante de albañil	Jor	0.05000	\$ 313.09	\$ 15.65
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 58.92</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 58.92	\$ 1.77
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 1.77</b>
<b>Auxiliares</b>						
	+ AUX 005.	Concreto F'c=100kg/cm2, resistencia normal, agregado máximo 3/4", fabricado en obra con revolvedora; incluye: acarrees a estación a 20.00m.	m3	0.06000	\$ 1,083.65	\$ 65.02
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 65.02</b>

**Costo Directo \$ 125.71**  
**Indirectos ( 18.00%) \$ 22.63**  
**Financiamiento ( 1.00%) \$ 1.48**  
**Utilidad ( 10.00%) \$ 14.98**

**Precio Unitario \$ 164.80**

\*\* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. \*\*



  
**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS**  
**COORDINADOR DE CMCOP**

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: CIM04.

Zapata aislada de 1.20x1.20 M. y 0.20 M. de espesor, concreto f<sub>c</sub>=250 Kg/Cm<sup>2</sup>, H. en O. armado con Var. 3/8" @ 15 Cm. en ambos sentidos, cimbra común, habilitado y armado de acero, colado, vibrado, curado y descimbra; incluye: ganchos, escuadras, silletas SP-200 colocada @ 60 Cm. ambos sentidos, cruces y desperdicios.

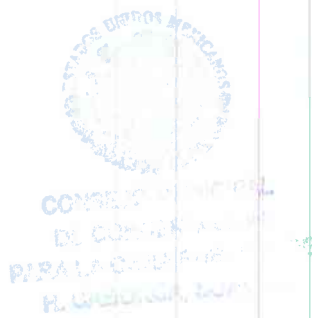
Unidad : PZA  
 Cantidad : 12.00  
 Precio unitario : \$ 2,815.33  
 Total : \$ 33,783.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	VAR3/8	Varilla de acero corrugado de 3/8" diam.	kg	6.52300	\$ 11.24	\$ 73.32
	ALAR	Alambre recocido # 16	kg	0.46000	\$ 10.96	\$ 5.04
	IMP 010	Curacreto Curafest marca Fester	lts	0.50000	\$ 18.00	\$ 9.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 87.36</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF01	Albañil	Jor	2.00000	\$ 432.73	\$ 865.46
	OAY03	Ayudante de albañil	Jor	2.00000	\$ 313.09	\$ 626.18
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 1,491.64</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,491.64	\$ 44.75
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 44.75</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYE-02	Vibrador de gasolina de Honda de 4 HP	hora	0.15000	\$ 51.07	\$ 7.66
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 7.66</b>
<b>Auxiliares</b>						
	+ AUX 009	Cimbra comun dalas, castillos, zapata corrida, traves de liga, dados	m2	1.60000	\$ 38.02	\$ 60.83
	+ AUX 006	Concreto F <sub>c</sub> =250kg/cm <sup>2</sup> , resistencia normal, agregado maximo 3/4", fabricado en obra con revolvedora; incluye: acarreos a estacion a 20.00m.	m3	0.28900	\$ 1,575.28	\$ 455.26
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 516.09</b>

**Costo Directo \$ 2,147.50**  
**Indirectos ( 18.00%) \$ 386.55**  
**Financiamiento ( 1.00%) \$ 25.34**  
**Utilidad ( 10.00%) \$ 255.94**

**Precio Unitario \$ 2,815.33**

**\*\* DOS MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 33/100 M.N. \*\***



*(Handwritten signature)*

**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP**

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**


Clave: CIM05.

Dado de concreto de sección 40x40 cm. altura variable, concreto F'c=250 Kg/Cm2, H. en O. armado con 4 Varillas 3/4" y estribos con varilla de 3/8" @20cm., cimbra común, habilitado y armado de acero, colado, vibrado, curado y descimbra; incluye: ganchos, escuadras, cruces y desperdicios.

Unidad : PZA  
 Cantidad : 12.00  
 Precio unitario : \$ 2,130.40  
 Total : \$ 25,564.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	VAR3/8	Varilla de acero corrugado de 3/8" diam.	kg	5.63000	\$ 11.24	\$ 63.28
	VC34	Varilla Corrugada 3/4 "	kg	7.10000	\$ 11.24	\$ 79.80
	ALAR	Alambre recocido # 16	kg	0.70236	\$ 10.96	\$ 7.70
	IMP 010	Curacreto Curafest marca Fester	lts	0.50000	\$ 18.00	\$ 9.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 159.78</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF01	Albañil	Jor	1.50000	\$ 432.73	\$ 649.10
	OAY03	Ayudante de albañil	Jor	1.50000	\$ 313.09	\$ 469.64
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 1,118.74</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,118.74	\$ 33.56
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 33.56</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYE-02	Vibrador de gasolina de Honda de 4 HP	hora	0.20000	\$ 51.07	\$ 10.21
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 10.21</b>
<b>Auxiliares</b>						
	+ AUX 009	Cimbra comun dalas, castillos, zapata corrida, trabes de liga,dados	m2	1.32000	\$ 38.02	\$ 50.19
	+ AUX 006	Concreto F'c=250kg/cm2, resistencia normal, agregado maximo 3/4", fabricado en obra con revolvedora; incluye: acarreo a estacion a 20.00m.	m3	0.16033	\$ 1,575.28	\$ 252.56
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 302.75</b>
					<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 1,625.04</b>
					<b>Indirectos ( 18.00%)</b>	<b>\$ 292.51</b>
					<b>Financiamiento ( 1.00%)</b>	<b>\$ 19.18</b>
					<b>Utilidad ( 10.00%)</b>	<b>\$ 193.67</b>
					<b>Precio Unitario</b>	<b>\$ 2,130.40</b>

\*\* DOS MIL CIENTO TREINTA PESOS 40/100 M.N. \*\*

  
**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS**  
**COORDINADOR DE CMCOP**



**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: CIM06.

Placa de asiento de 35x35 Cm. y 3/4" de espesor para recibir estructura, incluye cartabones de 3/4", aplicación de sikagrouth, primer anticorrosivo y dos aplicaciones de esmalte Comex 100, soldadura, herramienta y mano de obra.

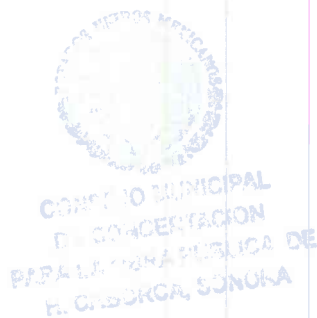
Unidad : PZA  
 Cantidad : 12.00  
 Precio unitario : \$ 751.70  
 Total : \$ 9,020.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	MGROUT	Sikagrouth	KG	2.53600	\$ 18.36	\$ 46.56
	PLACA35X35	PLACA DE ACERO DE 0.35X0.35X3/4	PZA	1.00000	\$ 450.00	\$ 450.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 496.56</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF01	Albañil	Jor	0.10000	\$ 432.73	\$ 43.27
	OAY03	Ayudante de albañil	Jor	0.10000	\$ 313.09	\$ 31.31
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 74.58</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 74.58	\$ 2.24
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 2.24</b>

Costo Directo \$ 573.38  
 Indirectos ( 18.00%) \$ 103.21  
 Financiamiento ( 1.00%) \$ 6.77  
 Utilidad ( 10.00%) \$ 68.34

Precio Unitario \$ 751.70

**\*\* SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. \*\***



**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP**

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: CIM07

Suministro y colocación de ancla de acero cold roll de 3/4" con rosca redondo liso, longitud promedio 1.50 m; incluye: dos tuercas.

Unidad : PZA  
 Cantidad : 48.00  
 Precio unitario : \$ 403.07  
 Total : \$ 19,347.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	COLD3/4	cold roll 3/4"	pza	0.30000	\$ 550.00	\$ 165.00
	ROSCA3/4	rosca de 3/4 y dobles	pza	1.00000	\$ 60.00	\$ 60.00
	TUERCA3/4	tuerca hexagonal de 3/4	pza	2.00000	\$ 7.80	\$ 15.60
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 240.60</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF37	Soldador	jor	0.15000	\$ 432.73	\$ 64.91
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 64.91</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 64.91	\$ 1.95
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 1.95</b>

**Costo Directo \$ 307.46**  
**Indirectos ( 18.00%) \$ 55.34**  
**Financiamiento ( 1.00%) \$ 3.63**  
**Utilidad ( 10.00%) \$ 36.64**

**Precio Unitario \$ 403.07**

**\*\* CUATROCIENTOS TRES PESOS 07/100 M.N. \*\***



*(Handwritten signature)*

**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP**

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: EST01..

Marco a base de columnas de polín 8x8 cal.14 sección cajón y trabae de polin de 10x10 cal 12 de 10.00 m. de largo en cajon, altura de 4.00 m., según proyecto; incluye: fabricación, primer anticorrosivo, dos manos de pintura de esmalte, suministro de material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación.

Unidad :	PZA
Cantidad :	5.00
Precio unitario :	\$ 12,269.09
Total :	\$ 61,345.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	POLINNT12	POLIN MONTEN DE 8X8 CAL 12	PZA	3.60000	\$ 820.00	\$ 2,952.00
	SOLD6011	Soldadura 6011 1/8"	Kg	3.26000	\$ 39.00	\$ 127.14
	DISCOR14	Disco de Corte 14"	Pza	1.00000	\$ 45.00	\$ 45.00
	PINESM	Pintura Esmalte	Lt	3.23600	\$ 98.00	\$ 317.13
	PIPRIM	Pintura primario anticorrosivo	LT	3.23600	\$ 70.00	\$ 226.52
	THIN	Thinner	Lt	2.00000	\$ 52.63	\$ 105.26
	LIJ	Lija para fierro	pza	1.00000	\$ 8.00	\$ 8.00
	ANG11/2	Angulo de 1½" x 3 1/6" x1/8"	Pza	0.24000	\$ 265.90	\$ 63.82
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 3,844.87</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF37	Soldador	jor	5.50000	\$ 432.73	\$ 2,380.02
	OAY06	Ayudante de soldador	jor	5.50000	\$ 313.09	\$ 1,722.00
	OAY01	Ayudante general	Jor	3.00000	\$ 313.09	\$ 939.27
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 5,041.29</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 5,041.29	\$ 151.24
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 151.24</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYE-03	Soldadora electrica de 300 Amp	hora	4.00000	\$ 17.31	\$ 69.24
	H MYE-06	Equipo de oxicorte	hora	4.00000	\$ 63.02	\$ 252.08
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 321.32</b>

Costo Directo	\$	9,358.72
Indirectos ( 18.00%)	\$	1,684.57
Financiamiento ( 1.00%)	\$	110.43
Utilidad ( 10.00%)	\$	1,115.37

Precio Unitario \$ 12,269.09

**\*\* DOCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. \*\***



C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
COORDINADOR DE CMCOP

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: EST.02

Marco a base de polín 10x10 cal.12 sección cajón de 10.00 m. de largo, altura de 3.50 m. Refuerzo de 1.00 m. en ángulos laterales con polín 10x10 cal.12 sección cajón, según proyecto; incluye: fabricación, primer anticorrosivo, dos manos de pintura de esmalte, suministro de material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación.

Unidad : PZA  
 Cantidad : 1.00  
 Precio unitario : \$ 14,224.32  
 Total : \$ 14,224.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	POLIN10MT12	POLIN MONTEN DE 10X10 CAL 12	PZA	2.00000	\$ 1,652.00	\$ 3,304.00
	POLIN8MT14	POLIN 8 MT 14 EN TRAMOS DE 6 MTS	ml	2.00000	\$ 102.50	\$ 205.00
	SOLD6011	Soldadura 6011 1/8"	Kg	3.26000	\$ 39.00	\$ 127.14
	DISCOR14	Disco de Corte 14"	Pza	1.00000	\$ 45.00	\$ 45.00
	PINESM	Pintura Esmalte	Lt	3.00000	\$ 98.00	\$ 294.00
	PIPRIM	Pintura primario anticorrosivo	LT	3.00000	\$ 70.00	\$ 210.00
	THIN	Thinner	Lt	1.00000	\$ 52.63	\$ 52.63
	LIJ	Lija para fierro	pza	0.50000	\$ 8.00	\$ 4.00
	ANG11/2	Angulo de 1½" x 3 1/6" x1/8"	Pza	0.23000	\$ 265.90	\$ 61.16
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 4,302.93</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF37	Soldador	jor	8.00000	\$ 432.73	\$ 3,461.84
	OAY06	Ayudante de soldador	jor	8.00000	\$ 313.09	\$ 2,504.72
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 5,966.56</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 5,966.56	\$ 179.00
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 179.00</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYE-03	Soldadora electrica de 300 Amp	hora	5.00000	\$ 17.31	\$ 86.55
	H MYE-06	Equipo de oxicorte	hora	5.00000	\$ 63.02	\$ 315.10
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 401.65</b>

**Costo Directo \$ 10,850.14**  
**Indirectos ( 18.00%) \$ 1,953.03**  
**Financiamiento ( 1.00%) \$ 128.03**  
**Utilidad ( 10.00%) \$ 1,293.12**

**Precio Unitario \$ 14,224.32**

**\*\* CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 32/100 M.N. \*\***



**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS**  
**COORDINADOR DE CMCOP**

CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: EST03.

Larguero para rigidización de marco a base de polín 6x6 cal.14 sencillo; incluye: suministro de material, primer anticorrosivo, dos manos de pintura de esmalte, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación.

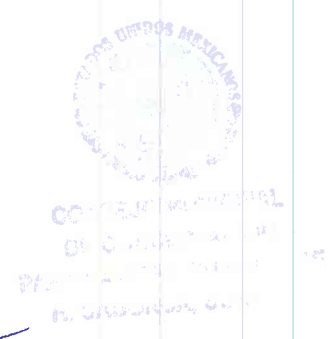
Unidad : ML  
 Cantidad : 382.00  
 Precio unitario : \$ 285.07  
 Total : \$ 108,896.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	POLIN6MT14	polin monten de 6mt14	ml	1.03000	\$ 115.00	\$ 118.45
	PINESM	Pintura Esmalte	Lt	0.10000	\$ 98.00	\$ 9.80
	THIN	Thinner	Lt	0.06321	\$ 52.63	\$ 3.33
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 131.58</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF37	Soldador	jor	0.10000	\$ 432.73	\$ 43.27
	OAY06	Ayudante de soldador	jor	0.12000	\$ 313.09	\$ 37.57
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 80.84</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 80.84	\$ 2.43
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 2.43</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYE-03	Soldadora electrica de 300 Amp	hora	0.10230	\$ 17.31	\$ 1.77
	H MYE-04	Cortadora de metales de 14"	hora	0.10230	\$ 8.06	\$ 0.82
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 2.59</b>

Costo Directo \$ 217.44  
 Indirectos ( 18.00%) \$ 39.14  
 Financiamiento ( 1.00%) \$ 2.57  
 Utilidad ( 10.00%) \$ 25.92

Precio Unitario \$ 285.07

\*\* DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. \*\*



**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS**  
 COORDINADOR DE CMCOP

CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: EST04.

Larguero para rigidización de marco a base de polín 6x6 cal.14 en cajón; incluye: suministro de material, primer anticorrosivo, dos manos de pintura de esmalte, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación.

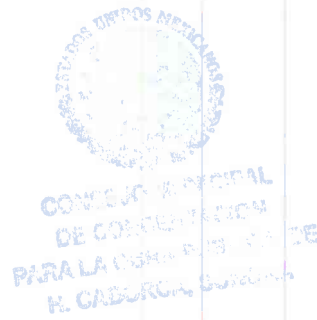
Unidad : ML  
 Cantidad : 44.00  
 Precio unitario : \$ 477.72  
 Total : \$ 21,019.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	POLIN6MT14	polin monten de 6mt14	ml	2.03000	\$ 115.00	\$ 233.45
	PINESM	Pintura Esmalte	Lt	0.10000	\$ 98.00	\$ 9.80
	THIN	Thinner	Lt	0.06327	\$ 52.63	\$ 3.33
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 246.58</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF37	Soldador	jor	0.15000	\$ 432.73	\$ 64.91
	OAY06	Ayudante de soldador	jor	0.15000	\$ 313.09	\$ 46.96
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 111.87</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 111.87	\$ 3.36
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 3.36</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYE-03	Soldadora electrica de 300 Amp	hora	0.10225	\$ 17.31	\$ 1.77
	H MYE-04	Cortadora de metales de 14"	hora	0.10174	\$ 8.06	\$ 0.82
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 2.59</b>

Costo Directo \$ 364.40  
 Indirectos ( 18.00%) \$ 65.59  
 Financiamiento ( 1.00%) \$ 4.30  
 Utilidad ( 10.00%) \$ 43.43

Precio Unitario \$ 477.72

\*\* CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. \*\*



C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: EST05.

Larguero para rigidización de marco a base de polín 10x10 cal.12 en cajón; incluye: suministro de material, primer anticorrosivo, dos manos de pintura de esmalte, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación.

Unidad : ML  
 Cantidad : 10.00  
 Precio unitario : \$ 625.60  
 Total : \$ 6,256.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	POLIM10MT12	polin monten de 10x10 cal 12	ml	2.03000	\$ 145.26	\$ 294.88
	PINESM	Pintura Esmalte	Lt	0.20000	\$ 98.00	\$ 19.60
	THIN	Thinner	Lt	0.10000	\$ 52.63	\$ 5.26
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 319.74</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF37	Soldador	jor	0.20000	\$ 432.73	\$ 86.55
	OAY06	Ayudante de soldador	jor	0.20000	\$ 313.09	\$ 62.62
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 149.17</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 149.17	\$ 4.48
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 4.48</b>
<b>Equipo</b>						
	H MYE-03	Soldadora electrica de 300 Amp	hora	0.15000	\$ 17.31	\$ 2.60
	H MYE-04	Cortadora de metales de 14"	hora	0.15000	\$ 8.06	\$ 1.21
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 3.81</b>

**Costo Directo** \$ 477.20  
**Indirectos ( 18.00%)** \$ 85.90  
**Financiamiento ( 1.00%)** \$ 5.63  
**Utilidad ( 10.00%)** \$ 56.87

**Precio Unitario** \$ 625.60

\*\* SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 60/100 M.N. \*\*



*(Handwritten signature)*

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP

CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: EST06.

Larguero para rigidización de marco a base de polín 8x8 cal.12 en cajon; incluye: suministro de material, primer anticorrosivo, dos manos de pintura de esmalte, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su colocación.

Unidad : ML  
 Cantidad : 16.50  
 Precio unitario : \$ 545.16  
 Total : \$ 8,995.14

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>					
POLIN8MT14	POLIN 8 MT 14 EN TRAMOS DE 6 MTS	ml	2.03000	\$ 102.50	\$ 208.08
PINESM	Pintura Esmalte	Lt	0.10000	\$ 98.00	\$ 9.80
THIN	Thinner	Lt	0.06327	\$ 52.63	\$ 3.33
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$ 221.21</b>
<b>Mano de Obra</b>					
OOF37	Soldador	jor	0.25000	\$ 432.73	\$ 108.18
OAY06	Ayudante de soldador	jor	0.25000	\$ 313.09	\$ 78.27
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$ 186.45</b>
<b>Herramienta</b>					
HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 186.45	\$ 5.59
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$ 5.59</b>
<b>Equipo</b>					
H MYE-03	Soldadora electrica de 300 Amp	hora	0.10225	\$ 17.31	\$ 1.77
H MYE-04	Cortadora de metales de 14"	hora	0.10174	\$ 8.06	\$ 0.82
<b>Total de Equipo</b>					<b>\$ 2.59</b>

Costo Directo \$ 415.84  
 Indirectos ( 18.00%) \$ 74.85  
 Financiamiento ( 1.00%) \$ 4.91  
 Utilidad ( 10.00%) \$ 49.56

Precio Unitario \$ 545.16

\*\* QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. \*\*



C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP



**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: EST07.

Cubierta a base de lámina galvanizada de 14' y 12' R-72 cal.26; Incluye: tuercas, pijas autorroscantes de 3/4" x 1/8", suministro y colocación de material, herramienta y mano de obra, altura hasta 6 M.

Unidad : M2  
 Cantidad : 352.00  
 Precio unitario : \$ 363.80  
 Total : \$ 128,057.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	LAM167226	Lamina Galvanizada 16' R-72 cal.26	Pza	0.32568	\$ 345.00	\$ 112.36
	PIJAS	Pija de Acero Galvanizado de 3/4"x 1/4"	Pza	4.00000	\$ 0.64	\$ 2.56
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 114.92</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OOF37	Soldador	jor	0.21000	\$ 432.73	\$ 90.87
	OAY06	Ayudante de soldador	jor	0.20000	\$ 313.09	\$ 62.62
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 153.49</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 153.49	\$ 4.60
	AND	Andamios metalicos	Renta/di	0.15000	\$ 30.00	\$ 4.50
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 9.10</b>

Costo Directo \$ 277.51  
 Indirectos ( 18.00%) \$ 49.95  
 Financiamiento ( 1.00%) \$ 3.27  
 Utilidad ( 10.00%) \$ 33.07

Precio Unitario \$ 363.80

**\*\* TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. \*\***



C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP

**CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL**

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: EST08.

Separador a base de redondo liso de 3/8" de 1.20 m. de longitud aprox., con cuerda maquinada de 10 cm. y tuerca en un extremo, primer anticorrosivos y dos manos de pintura de esmalte; incluye: suministro, colocación, cortes, desperdicios y primer anticorrosivo.

Unidad : PZA  
 Cantidad : 112.00  
 Precio unitario : \$ 97.48  
 Total : \$ 10,917.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	RED3/8"	Redondo Liso de 3/8"	Pza	0.21136	\$ 45.00	\$ 9.51
	TUE3/8	Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8"	pza	2.00000	\$ 9.38	\$ 18.76
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 28.27</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	OAY06	Ayudante de soldador	jor	0.06000	\$ 313.09	\$ 18.79
	OOF37	Soldador	jor	0.06000	\$ 432.73	\$ 25.96
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 44.75</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	\$ 44.75	\$ 1.34
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 1.34</b>

Costo Directo \$ 74.36  
 Indirectos ( 18.00%) \$ 13.38  
 Financiamiento ( 1.00%) \$ 0.88  
 Utilidad ( 10.00%) \$ 8.86

Precio Unitario \$ 97.48

**\*\* NOVENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. \*\***



CONSEJO MUNICIPAL  
 DE CONCHAGUA  
 PARA LA EDUCACIÓN  
 Y CULTURA

*(Handwritten signature)*

**C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP**

CONSTRUCCION DE TEJABAN EN ESCUELA 06 DE ABRIL

Analisis de Precio Unitario

Clave EST09

Limpieza durante y al final de la obra

Unidad: Lote  
 Cantidad: 1.00  
 Precio Unitario: 5,445.78  
 Total: 5,445.78

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total:
-------	-------------	--------	----------	----------------	--------

Mano de Obra

OAY01 Ayudante general JOR 9.92481 313.09 3,107.36

Total de Mano de Obra 3,107.36

herramienta

HM Herramienta Menor (%mo) 0.03 3,107.36 93.22

total de herramienta 93.22

Equipo

H EQ: VOLTEO CAMION VOLTEO DE 12 M3 hr 2.55437 373.24 953.39

total equipo 953.39

Costo Directo \$ 4,153.97

Indirectos (18.00%) \$ 747.71

Financiamiento (1.00%) \$ 49.02

Utilidad (10.00%) \$ 495.07

Precio Unitario \$ 5,445.78

\*\*CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 78/100 N.N.\*\*



*(Handwritten signature)*

LIC LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS  
 COORDINADOR DE CMCOP