

Presupuesto de Obra

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 "BATALLA DE SACRAMENTO" UBICADA EN CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL (CLAVE: 08DES0101-G)

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	PRELIMINARES				
1.1	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	100.80	\$ 63.61	\$ 6,411.89
1.2	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA.	m2	75.00	\$ 113.82	\$ 8,536.50
1.3	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 4 MTS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA	pieza	4.00	\$ 2,146.68	\$ 8,586.72
1.4	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO PARA FORMAR RAMPA PARA DAR ACCESO A GRUA , COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	35.00	\$ 370.68	\$ 12,973.80
1.5	DEMOLICION DE MESA DE SECCION 0.10 X 1.42 X 1.42 MTS. Y APOYADA EN 4 MUROS DE 0.15 MTS. DE ESPESOR Y 4 BANCAS DE 0.10 X 0.40 X 1.50 MTS. DE LONGITUD, CON 3 APOYOS DE 0.15 MTS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: DEMOLICION, ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	m3	2.00	\$ 786.95	\$ 1,573.90
1.6	DESMONTAJE DE BARANDAL METALICO, ALTURA DE 1.00 MTS, INCLUYE CORTE, EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CEPA, ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACION.	ml	11.00	\$ 119.94	\$ 1,319.34
1.7	RECOLOCACION DE BARANDAL METALICO, INCLUYE: AJUSTES, EXCAVACION, SOLDADURA, RESANE DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	11.00	\$ 473.17	\$ 5,204.87
1.8	RETIRO DE POSTE METALICO EXISTENTE, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	pieza	1.00	\$ 510.43	\$ 510.43
1.9	ACARREO DE CONCRETO HASTA 40 MTS.	m3	12.50	\$ 204.32	\$ 2,554.00
	CIMENTACION				
2.1	TRAZO Y NIVELACION	m2	720.00	\$ 11.12	\$ 8,006.40

Presupuesto de Obra

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 "BATALLA DE SACRAMENTO" UBICADA EN CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL (CLAVE : 08DES0101-G)

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBREALCHOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	73.56	\$ 75.24	\$ 5,534.65
2.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	40.32	\$ 43.32	\$ 1,746.66
2.4	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	40.32	\$ 121.98	\$ 4,918.23
2.5	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	58.33	\$ 82.03	\$ 4,784.81
2.6	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS AL 95%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	10.08	\$ 274.55	\$ 2,767.46
2.7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	12.10	\$ 345.14	\$ 4,176.19
2.8	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	20.16	\$ 140.91	\$ 2,840.75
2.9	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	54.50	\$ 246.82	\$ 13,451.69
2.10	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	Kg	195.00	\$ 27.68	\$ 5,397.60

Presupuesto de Obra

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 " BATAALLA DE SACRAMENTO" UBICADA EN CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL (CLAVE : 08DES0101-G)

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.11	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	Kg	401.59	\$ 27.68	\$ 11,116.01
2.12	SUMINISTRO. Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5	Kg	400.00	\$ 27.68	\$ 11,072.00
2.13	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	12.50	\$ 2,428.61	\$ 30,357.63
2.14	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.	m3	21.00	\$ 300.70	\$ 6,314.70
	ESTRUCTURA				
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.	pza	112.00	\$ 209.76	\$ 23,493.12
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	28.00	\$ 546.34	\$ 15,297.52
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	2,667.33	\$ 47.52	\$ 126,751.52

Presupuesto de Obra

Localidad: **CHIHUAHUA**
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
 Obra: **CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 " BATAALLA DE SACRAMENTO" UBICADA EN CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL (CLAVE : 08DES0101-G)**

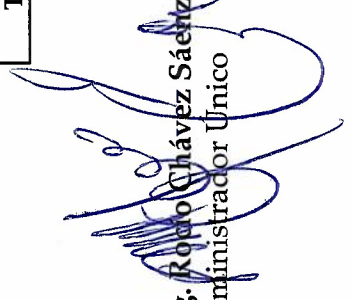
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Kg	2,883.12	\$ 40.58	\$ 116,997.01
3.5	PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	415.88	\$ 55.71	\$ 23,168.67
3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	672.00	\$ 789.68	\$ 530,664.96
3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. PARA REFUERZO EN EXTREMOS DE DOMO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	48.00	\$ 864.30	\$ 41,486.40
3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	90.00	\$ 268.75	\$ 24,187.50
4.1	ALBAÑILERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	28.00	\$ 395.62	\$ 11,077.36

Presupuesto de Obra

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA No. 13 " BATALLA DE SACRAMENTO" UBICADA EN CALLE DEL MARMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL (CLAVE : 08DES0101-G)**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
4.2	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	75.00	\$ 288.03	\$ 21,602.25
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON TIPO 1 PARA LOS EXTREMOS DEL DOMO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 DE SECCION VARIABLE, INCLUYE SOPORTE DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" A CADA 2.00 MTS A TODO LO LARGO DEL CANALON, SOLDADURA, SIKAFLEX 1A EN UNIONES, TRANSLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	91.00	\$ 583.06	\$ 53,058.46
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24, DE 20 X 20 CMS, INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	33.50	\$ 489.43	\$ 16,395.91
4.5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	720.00	\$ 14.49	\$ 10,432.80
				SUBTOTAL	\$ 1,174,769.68
				I.V.A.	\$ 187,963.15
				TOTAL	\$ 1,362,732.83

** VIGENCIA DE LA COTIZACION 1 MES


Ing. Roberto Chávez Sáenz
Administrador Único

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1

CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

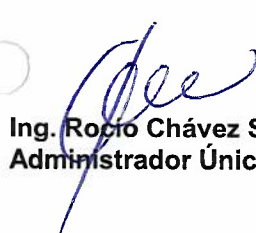
Unidad : ml
Cantidad : 100.80
Precio unitario : \$ 63.61
Importe : \$ 6,411.89

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 30.00	\$ 1.50
Total de Materiales					\$ 1.50
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
				Total	\$ 16.56
Total de Mano de Obra				\$	16.56
Equipo					
CORTADORA CO	CORTADORA DE CONCRETO	HORA	0.30000	\$ 111.64	\$ 33.49
Total de Equipo					\$ 33.49

Costo Directo \$ 51.55
Indirectos (4.00%) \$ 2.06
Indirectos de Campo (5.00%) \$ 2.58
Subtotal \$ 56.19
Financiamiento (2.00%) \$ 1.12
Subtotal \$ 57.31
Utilidad (11.00%) \$ 6.30
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 63.61

** SESENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabeconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 1.2

DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA.

Unidad :	m2
Cantidad :	75.00
Precio unitario :	\$ 113.82
Importe :	\$ 8,536.50

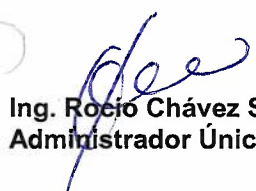
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
				Total	\$ 41.39
					\$ 41.39
Total de Mano de Obra					

Equipo

MARTILLO ROMP	MARTILLO ROMPEDOR	HORA	0.25000	\$ 58.51	\$ 14.63
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	HORA	0.06500	\$ 338.36	\$ 21.99
RETROEXCAVAD	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310J	HORA	0.03500	\$ 406.40	\$ 14.22
Total de Equipo					\$ 50.84

Costo Directo	\$ 92.23
Indirectos (4.00%)	\$ 3.69
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 4.61
Subtotal	\$ 100.53
Financiamiento (2.00%)	\$ 2.01
Subtotal	\$ 102.54
Utilidad (11.00%)	\$ 11.28
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 113.82

** CIENTO TRECE PESOS 82/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 1.3

DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 4 MTS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA

Unidad :	pieza
Cantidad :	4.00
Precio unitario :	\$ 2,146.68
Importe :	\$ 8,586.72

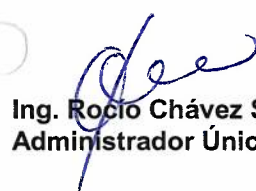
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
CUA 030	CUADRILLA 030 (JARDINERO + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
JARDINERO	JARDINERO	JOR	1.00000	\$ 716.79	\$ 716.79
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,148.56	\$ 34.46
				Suma	\$ 1,183.02
			Cantidad : 0.50000	Total	\$ 591.51
Total de Mano de Obra					\$ 591.51

Equipo

MOTOSIERRA	MOTOSIERRA	HORA	1.00000	\$ 64.85	\$ 64.85
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	HORA	2.00000	\$ 338.36	\$ 676.72
RETROEXCAVAD	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310J	HORA	1.00000	\$ 406.40	\$ 406.40
Total de Equipo					\$ 1,147.97

Costo Directo	\$ 1,739.48
Indirectos (4.00%)	\$ 69.58
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 86.97
Subtotal	\$ 1,896.03
Financiamiento (2.00%)	\$ 37.92
Subtotal	\$ 1,933.95
Utilidad (11.00%)	\$ 212.73
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 2,146.68

** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0132
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 1.4

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO PARA FORMAR RAMPA PARA DAR ACCESO A GRUA , COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA

Unidad :	m3
Cantidad :	35.00
Precio unitario :	\$ 370.68
Importe :	\$ 12,973.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
MAT BANC	MATERIAL CALIZO TRITURADO	M3	1.30000	\$ 164.00	\$ 213.20
AGUA	AGUA	M3	0.10000	\$ 30.00	\$ 3.00
Total de Materiales					\$ 216.20

Mano de Obra

CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + JOR HERRAMIENTA)	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
				Total	\$ 62.09
					\$ 62.09

Total de Mano de Obra

Equipo					
BAILARINA	COMPACTADORA BAILARINA	HORA	0.40000	\$ 55.19	\$ 22.08
Total de Equipo					\$ 22.08

Costo Directo	\$ 300.37
Indirectos (4.00%)	\$ 12.01
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 15.02
Subtotal	\$ 327.40
Financiamiento (2.00%)	\$ 6.55
Subtotal	\$ 333.95
Utilidad (11.00%)	\$ 36.73
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 370.68

** TRESCIENTOS SETENTA PESOS 68/100 M.N. **



Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 1.5
DEMOLICION DE MESA DE SECCION 0.10 X 1.42 X 1.42 MTS. Y APOYADA EN 4 MUROS DE 0.15 MTS. DE ESPESOR Y 4 BANCAS DE 0.10 X 0.40 X 1.50 MTS. DE LONGITUD, CON 3 APOYOS DE 0.15 MTS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: DEMOLICION, ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.

Unidad : m3
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 786.95
Importe : \$ 1,573.90

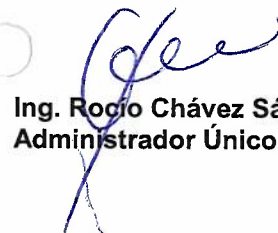
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + JOR HERRAMIENTA)				
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
			Cantidad : 0.15000	Total	\$ 62.09
Total de Mano de Obra					\$ 62.09

Equipo					
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	HORA	0.50000	\$ 338.36	\$ 169.18
RETROEXCAVAD	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310J	HORA	1.00000	\$ 406.40	\$ 406.40
Total de Equipo					\$ 575.58

Costo Directo \$ 637.67
Indirectos (4.00%) \$ 25.51
Indirectos de Campo (5.00%) \$ 31.88
Subtotal \$ 695.06
Financiamiento (2.00%) \$ 13.90
Subtotal \$ 708.96
Utilidad (11.00%) \$ 77.99
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 786.95

** SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 1.6
 DESMONTAJE DE BARANDAL METALICO, ALTURA DE 1.00 MTS., INCLUYE CORTE,
 EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CEPA, ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR
 COLOCACION.

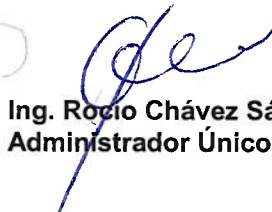
Unidad : ml
 Cantidad : 11.00
 Precio unitario : \$ 119.94
 Importe : \$ 1,319.34

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + JOR HERRAMIENTA)				
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
			Cantidad : 0.18182	Total	\$ 75.26
Total de Mano de Obra					\$ 75.26

Equipo					
PULIDORA	ESMERILADORA ELÉCTRICA MARCA MAKITA	HORA	0.36364	\$ 16.45	\$ 5.98
CINC	MARTILLO CINCELADOR ELÉCTRICO	HORA	0.36364	\$ 43.83	\$ 15.94
Total de Equipo					\$ 21.92

Costo Directo	\$ 97.18
Indirectos (4.00%)	\$ 3.89
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 4.86
Subtotal	\$ 105.93
Financiamiento (2.00%)	\$ 2.12
Subtotal	\$ 108.05
Utilidad (11.00%)	\$ 11.89
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 119.94

** CIENTO DIECINUEVE PESOS 94/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
 Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11706
 Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
 Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
 E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

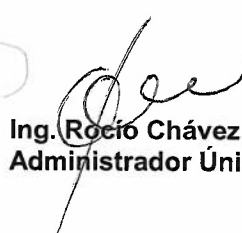
Clave: 1.7

RECOLOCACION DE BARANDAL METALICO, INCLUYE: AJUSTES, EXCAVACION, SOLDADURA, RESANE DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 11.00
Precio unitario : \$ 473.17
Importe : \$ 5,204.87

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
SOLD 6013	SOLDADURA 6013 DE 1/8"	KG	0.15000	\$ 31.00	\$ 4.65
PTURA ALQ	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVA	LITRO	0.09091	\$ 117.20	\$ 10.65
Total de Materiales				\$	15.30
Mano de Obra					
CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO + HERR)	JOR			
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 105.84
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 211.68
Total de Mano de Obra				\$	317.52
Equipo					
SOLDADORA 300	SOLDADORA 300 A	HORA	0.10000	\$ 57.89	\$ 5.79
Total de Equipo				\$	5.79
Auxiliares					
CONCRETO 200	CONCRETO f _c = 200 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 19 MM, HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL.	M3			
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.42000	\$ 2,931.00	\$ 1,231.02
ARENA	ARENA	M3	0.38600	\$ 200.00	\$ 77.20
GRAVA	GRAVA	M3	0.71600	\$ 200.00	\$ 143.20
AGUA	AGUA	M3	0.15500	\$ 30.00	\$ 4.65
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR	0.57000	\$ 413.91	\$ 235.93
REVOLVEDORA	REVOLVEDORA 1 SACO DE CAPACIDAD A GASOLINA	HORA	1.15000	\$ 48.03	\$ 55.23
				Suma	\$ 1,747.23
Total de Auxiliares				Total	\$ 44.80
				\$	44.80

Costo Directo \$ 383.41
Indirectos (4.00%) \$ 15.34
Indirectos de Campo (5.00%) \$ 19.17


Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11708
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
				Subtotal \$	417.92
			Financiamiento (2.00%)	\$	8.36
				Subtotal \$	426.28
			Utilidad (11.00%)	\$	46.89
			Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
				Precio Unitario \$	473.17
** CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. **					

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 1.8

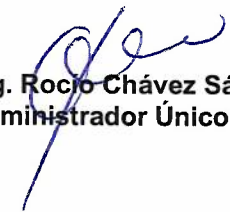
RETIRO DE POSTE METALICO EXISTENTE, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.

Unidad :	pieza
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 510.43
Importe :	\$ 510.43

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + JOR HERRAMIENTA)	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
				Total	\$ 413.61
Total de Mano de Obra					\$ 413.61

Costo Directo	\$	413.61
Indirectos (4.00%)	\$	16.54
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	20.68
Subtotal	\$	450.83
Financiamiento (2.00%)	\$	9.02
Subtotal	\$	459.85
Utilidad (11.00%)	\$	50.58
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	510.43

** QUINIENTOS DIEZ PESOS 43/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.9

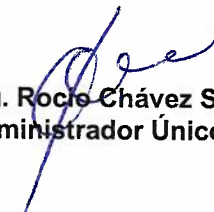
ACARREO DE CONCRETO HASTA 40 MTS.

Unidad :	m3
Cantidad :	12.50
Precio unitario : \$	204.32
Importe : \$	2,554.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + JOR HERRAMIENTA)				
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
			Cantidad : 0.40000	Total	\$ 165.56
Total de Mano de Obra					\$ 165.56

Costo Directo	\$	165.56
Indirectos (4.00%)	\$	6.62
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	8.28
Subtotal	\$	180.46
Financiamiento (2.00%)	\$	3.61
Subtotal	\$	184.07
Utilidad (11.00%)	\$	20.25
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	204.32

** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 32/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario
Descripción

Clave: 2.1
TRAZO Y NIVELACION

Unidad : m2
Cantidad : 720.00
Precio unitario : \$ 11.12
Importe : \$ 8,006.40

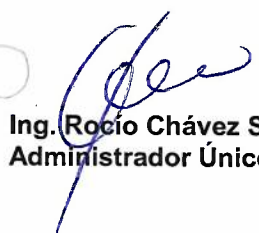
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CALHIDRA	CALHIDRA	KG	0.25000	\$ 2.65	\$ 0.66
PINT LAT	PINTURA VINILICA BLANCA	LTO	0.00278	\$ 45.00	\$ 0.13
HILO	CARRETE HILO	M	1.00000	\$ 0.09	\$ 0.09
MADERA COMUN	MADERA COMUN	PT	0.05000	\$ 11.23	\$ 0.56
Total de Materiales				\$	1.44

Mano de Obra

CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO + HERR)	JOR			
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 7.57
Total de Mano de Obra				\$	7.57

Costo Directo	\$	9.01
Indirectos (4.00%)	\$	0.36
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	0.45
Subtotal	\$	9.82
Financiamiento (2.00%)	\$	0.20
Subtotal	\$	10.02
Utilidad (11.00%)	\$	1.10
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	11.12

** ONCE PESOS 12/100 M.N. **


Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.2

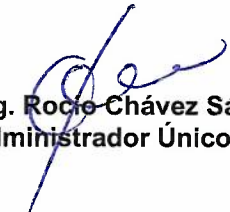
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN
SOBREANCHOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA

Unidad :	m3
Cantidad :	73.56
Precio unitario : \$	75.24
Importe : \$	5,534.65

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo					
RETROEXCAVAD	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310J	HORA	0.15000	\$ 406.40	\$ 60.96
Total de Equipo					\$ 60.96

Costo Directo	\$	60.96
Indirectos (4.00%)	\$	2.44
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	3.05
Subtotal	\$	66.45
Financiamiento (2.00%)	\$	1.33
Subtotal	\$	67.78
Utilidad (11.00%)	\$	7.46
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	75.24

** SETENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.3

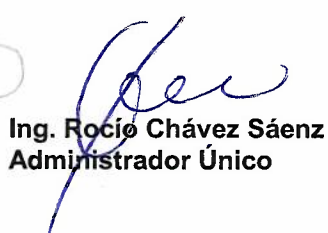
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	m2
Cantidad :	40.32
Precio unitario :	\$ 43.32
Importe :	\$ 1,746.66

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AGUA	AGUA	M3	0.02000	\$ 30.00	\$ 0.60
Total de Materiales					\$ 0.60
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
				Total	\$ 20.70
					\$ 20.70
Total de Mano de Obra					
Equipo					
BAILARINA	COMPACTADORA BAILARINA	HORA	0.25000	\$ 55.19	\$ 13.80
Total de Equipo					\$ 13.80

Costo Directo	\$ 35.10
Indirectos (4.00%)	\$ 1.40
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 1.76
Subtotal	\$ 38.26
Financiamiento (2.00%)	\$ 0.77
Subtotal	\$ 39.03
Utilidad (11.00%)	\$ 4.29
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 43.32

** CUARENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. **


Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.4

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

Unidad :	m2
Cantidad :	40.32
Precio unitario :	\$ 121.98
Importe :	\$ 4,918.23

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

Mano de Obra

CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO + HERR)	JOR			
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 34.93
					\$ 34.93

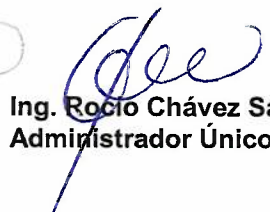
Total de Mano de Obra
Auxiliares

CONCRETO 100	CONCRETO f'c = 100 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 19 MM, HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL	M3			
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.26000	\$ 2,931.00	\$ 762.06
ARENA	ARENA	M3	0.50000	\$ 200.00	\$ 100.00
GRAVA	GRAVA	M3	0.68000	\$ 200.00	\$ 136.00
AGUA	AGUA	M3	0.19500	\$ 30.00	\$ 5.85
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR	0.40000	\$ 413.91	\$ 165.56
REVOLVEDORA	REVOLVEDORA 1 SACO DE CAPACIDAD A GASOLINA	HORA	1.00000	\$ 48.03	\$ 48.03
				Suma	\$ 1,217.50
				Total	\$ 63.92
					\$ 63.92

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$ 98.85
Indirectos (4.00%)	\$ 3.95
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 4.94
Subtotal	\$ 107.74
Financiamiento (2.00%)	\$ 2.15
Subtotal	\$ 109.89
Utilidad (11.00%)	\$ 12.09
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 121.98

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


Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.5
RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE:
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m3
Cantidad : 58.33
Precio unitario : \$ 82.03
Importe : \$ 4,784.81

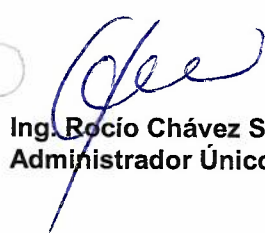
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AGUA	AGUA	M3	0.10000	\$ 30.00	\$ 3.00
Total de Materiales					\$ 3.00

Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
Total de Mano de Obra			Cantidad : 0.10000	Total	\$ 41.39
					\$ 41.39

Equipo					
BAILARINA	COMPACTADORA BAILARINA	HORA	0.40000	\$ 55.19	\$ 22.08
Total de Equipo					\$ 22.08

Costo Directo	\$ 66.47
Indirectos (4.00%)	\$ 2.66
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 3.32
Subtotal	\$ 72.45
Financiamiento (2.00%)	\$ 1.45
Subtotal	\$ 73.90
Utilidad (11.00%)	\$ 8.13
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 82.03

** OCHENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. **


Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.6

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS AL 95%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	m3
Cantidad :	10.08
Precio unitario :	\$ 274.55
Importe :	\$ 2,767.46

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales						
MATERIAL DE BA	CALICHE CRIBADO	M3	1.30000	\$	120.00	\$ 156.00
AGUA	AGUA	M3	0.10000	\$	30.00	\$ 3.00
Total de Materiales						\$ 159.00
Mano de Obra						
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR				
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$	371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$	997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	401.85	\$ 12.06
						Suma \$ 413.91
						Total \$ 41.39
Total de Mano de Obra						\$ 41.39
Equipo						
BAILARINA	COMPACTADORA BAILARINA	HORA	0.40000	\$	55.19	\$ 22.08
Total de Equipo						\$ 22.08

Costo Directo	\$	222.47
Indirectos (4.00%)	\$	8.90
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	11.12
Subtotal	\$	242.49
Financiamiento (2.00%)	\$	4.85
Subtotal	\$	247.34
Utilidad (11.00%)	\$	27.21
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	274.55

** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez. C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: 2.7						
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20			Unidad :		m3	
CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA			Cantidad :		12.10	
			Precio unitario :		\$	345.14
			Importe :		\$	4,176.19
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales						
MAT BANC	MATERIAL CALIZO TRITURADO	M3	1.30000	\$	164.00	\$ 213.20
AGUA	AGUA	M3	0.10000	\$	30.00	\$ 3.00
Total de Materiales						\$ 216.20
Mano de Obra						
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR				
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$	371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$	997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	401.85	\$ 12.06
				Suma	\$	413.91
				Cantidad : 0.10000	Total	\$ 41.39
Total de Mano de Obra						\$ 41.39
Equipo						
BAILARINA	COMPACTADORA BAILARINA	HORA	0.40000	\$	55.19	\$ 22.08
Total de Equipo						\$ 22.08
				Costo Directo	\$	279.67
				Indirectos (4.00%)	\$	11.19
				Indirectos de Campo (5.00%)	\$	13.98
				Subtotal	\$	304.84
				Financiamiento (2.00%)	\$	6.10
				Subtotal	\$	310.94
				Utilidad (11.00%)	\$	34.20
				Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
				Precio Unitario	\$	345.14

** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. **

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.8

CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	m2
Cantidad :	20.16
Precio unitario :	\$ 140.91
Importe :	\$ 2,840.75

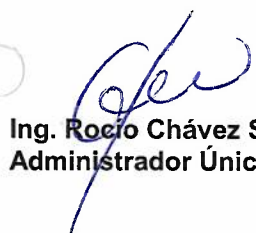
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
MADERA COMUN	MADERA COMUN	PT	3.00000	\$ 11.23	\$ 33.69
ANTICRETO	ANTICRETO	LITRO	0.05000	\$ 40.31	\$ 2.02
CLAVO PARA MA	CLAVO PARA MADERA	KG	0.05000	\$ 16.23	\$ 0.81
ALAMBRE RECO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	\$ 22.00	\$ 1.10
Total de Materiales					\$ 37.62

Mano de Obra

CUA 009	CUADRILLA 009 (CARPINTERO DE OBRA NEGRA + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
CARP ON	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 630.04	\$ 630.04
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,061.81	\$ 31.85
				Suma	\$ 1,093.66
				Total	\$ 76.56
Total de Mano de Obra					\$ 76.56

Costo Directo	\$ 114.18
Indirectos (4.00%)	\$ 4.57
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 5.71
Subtotal	\$ 124.46
Financiamiento (2.00%)	\$ 2.49
Subtotal	\$ 126.95
Utilidad (11.00%)	\$ 13.96
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 140.91

** CIENTO CUARENTA PESOS 91/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.9

CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	m2
Cantidad :	54.50
Precio unitario :	\$ 246.82
Importe :	\$ 13,451.69

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
MADERA COMUN	MADERA COMUN	PT	4.54000	\$ 11.23	\$ 50.98
TRIPLAY 16	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM	M2	0.25000	\$ 178.45	\$ 44.61
CLAVO PARA MA	CLAVO PARA MADERA	KG	0.20000	\$ 16.23	\$ 3.25
ALAMBRE RECO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.20000	\$ 22.00	\$ 4.40
ANTICRETO	ANTICRETO	LITRO	0.23000	\$ 40.31	\$ 9.27
Total de Materiales					\$ 112.51

Mano de Obra

CUA 009	CUADRILLA 009 (CARPINTERO DE OBRA NEGRA + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
CARP ON	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.00000	\$ 630.04	\$ 630.04
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,061.81	\$ 31.85
				Suma	\$ 1,093.66
				Total	\$ 87.49
Total de Mano de Obra					\$ 87.49

Costo Directo	\$	200.00
Indirectos (4.00%)	\$	8.00
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	10.00
Subtotal	\$	218.00
Financiamiento (2.00%)	\$	4.36
Subtotal	\$	222.36
Utilidad (11.00%)	\$	24.46
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	246.82

** DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. **

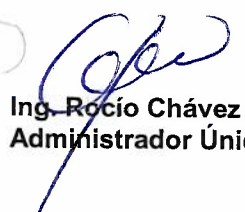
Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: 2.10 SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3				Unidad :	Kg	
				Cantidad :	195.00	
				Precio unitario :	\$	27.68
				Importe :	\$	5,397.60
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales						
AC REF 3	ACERO DE REFUERZO No. 3 FY = 4200 KG/CM2	KG	1.03000	\$	11.50	\$ 11.85
ALAMBRE RECO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.08000	\$	22.00	\$ 1.76
Total de Materiales						\$ 13.61
Mano de Obra						
CUA 003	CUÁDRILLA 003 (FIERRERO + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR				
FIERRERO	FIERRERO	JOR	1.00000	\$	638.20	\$ 638.20
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$	371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$	997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	1,069.97	\$ 32.10
				Suma	\$	1,102.07
				Total	\$	8.82
Total de Mano de Obra						\$ 8.82
				Cantidad : 0.00800		
				Costo Directo	\$	22.43
				Indirectos (4.00%)	\$	0.90
				Indirectos de Campo (5.00%)	\$	1.12
				Subtotal	\$	24.45
				Financiamiento (2.00%)	\$	0.49
				Subtotal	\$	24.94
				Utilidad (11.00%)	\$	2.74
				Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
				Precio Unitario	\$	27.68
** VEINTISIETE PESOS 68/100 M.N. **						

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


Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.11

SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4

Unidad :	Kg
Cantidad :	401.59
Precio unitario :	\$ 27.68
Importe :	\$ 11,116.01

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AC REF 4	ACERO DE REFUERZO No. 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	1.03000	\$ 11.50	\$ 11.85
ALAMBRE RECO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.08000	\$ 22.00	\$ 1.76
Total de Materiales					\$ 13.61

Mano de Obra

CUA 003	CUADRILLA 003 (FIERRERO + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
FIERRERO	FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 638.20	\$ 638.20
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,069.97	\$ 32.10
				Suma	\$ 1,102.07
				Total	\$ 8.82
				Cantidad : 0.00800	\$ 8.82

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$ 22.43
Indirectos (4.00%)	\$ 0.90
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 1.12
Subtotal	\$ 24.45
Financiamiento (2.00%)	\$ 0.49
Subtotal	\$ 24.94
Utilidad (11.00%)	\$ 2.74
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 27.68

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



Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.12

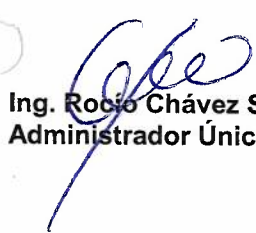
SUMINISTRO. Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5

Unidad :	Kg
Cantidad :	400.00
Precio unitario :	\$ 27.68
Importe :	\$ 11,072.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AC REF 5	ACERO DE REFUERZO No. 5 FY = 4200 KG/CM2	KG	1.03000	\$ 11.50	\$ 11.85
ALAMBRE RECO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.08000	\$ 22.00	\$ 1.76
Total de Materiales					\$ 13.61
Mano de Obra					
CUA 003	CUADRILLA 003 (FIERRERO + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
FIERRERO	FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 638.20	\$ 638.20
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,069.97	\$ 32.10
				Suma	\$ 1,102.07
				Total	\$ 8.82
Total de Mano de Obra					\$ 8.82

Cantidad : 0.00800		Costo Directo	\$ 22.43
		Indirectos (4.00%)	\$ 0.90
		Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 1.12
		Subtotal	\$ 24.45
		Financiamiento (2.00%)	\$ 0.49
		Subtotal	\$ 24.94
		Utilidad (11.00%)	\$ 2.74
		Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
		Precio Unitario	\$ 27.68

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


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.13

SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	m3
Cantidad :	12.50
Precio unitario :	\$ 2,428.61
Importe :	\$ 30,357.63

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

Materiales

CONCRETO 250 F	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA f'c = 250 KG/CM2	M3	1.05000	\$ 1,525.69	\$ 1,601.97
CURAFEST	CURACRETO MARCA SIKA	LITRO	0.25000	\$ 25.63	\$ 6.41
Total de Materiales					\$ 1,608.38

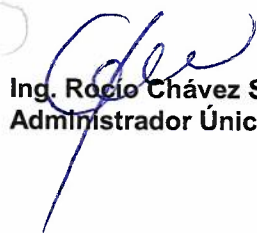
Mano de Obra

CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO + HERR)	JOR			
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 349.28
Total de Mano de Obra					\$ 349.28

Equipo

VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO A GASOLINA	HORA	0.25000	\$ 41.05	\$ 10.26
Total de Equipo					\$ 10.26

Costo Directo	\$ 1,967.92
Indirectos (4.00%)	\$ 78.72
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 98.40
Subtotal	\$ 2,145.04
Financiamiento (2.00%)	\$ 42.90
Subtotal	\$ 2,187.94
Utilidad (11.00%)	\$ 240.67
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00

Precio Unitario \$ 2,428.61
**** DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 61/100 M.N. ****


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 2.14

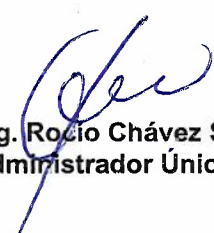
CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.

Unidad :	m3
Cantidad :	21.00
Precio unitario :	\$ 300.70
Importe :	\$ 6,314.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo					
RETROEXCAVAD	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310J	HORA	0.10000	\$ 406.40	\$ 40.64
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	HORA	0.60000	\$ 338.36	\$ 203.02
Total de Equipo					\$ 243.66

Costo Directo	\$ 243.66
Indirectos (4.00%)	\$ 9.75
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 12.18
Subtotal	\$ 265.59
Financiamiento (2.00%)	\$ 5.31
Subtotal	\$ 270.90
Utilidad (11.00%)	\$ 29.80
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 300.70

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


Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 3.1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.

Unidad :	pza
Cantidad :	112.00
Precio unitario :	\$ 209.76
Importe :	\$ 23,493.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ANCLA	ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO	PZA	1.00000	\$ 142.50	\$ 142.50
TUC 3/4	TUERCA EXAGONAL PARA VARILLA ROSCADA DE 3/4"	PZA	2.00000	\$ 5.00	\$ 10.00
Total de Materiales				\$	152.50

Mano de Obra

CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO + HERR)	JOR			
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
			Cantidad : 0.01500	Total	\$ 17.46
Total de Mano de Obra				\$	17.46

Costo Directo	\$	169.96
Indirectos (4.00%)	\$	6.80
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	8.50
Subtotal	\$	185.26
Financiamiento (2.00%)	\$	3.71
Subtotal	\$	188.97
Utilidad (11.00%)	\$	20.79
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	209.76

** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 76/100 M.N. **

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 3.2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :	pza
Cantidad :	28.00
Precio unitario :	\$ 546.34
Importe :	\$ 15,297.52

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PLACA 1/2"	PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR	KG	12.23500	\$ 28.54	\$ 349.19
PTURA ALQ	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVA	LITRO	0.10000	\$ 117.20	\$ 11.72
Total de Materiales				\$	360.91

Mano de Obra

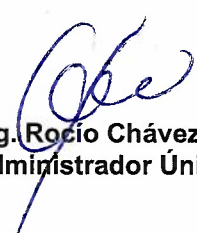
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
			Cantidad : 0.06500	Total	\$ 75.68
Total de Mano de Obra				\$	75.68

Equipo

EQUIPO CORTE	EQUIPO DE CORTE OXIGENO Y ACETILENO	HORA	0.25000	\$ 24.43	\$ 6.11
Total de Equipo				\$	6.11

Costo Directo	\$ 442.70
Indirectos (4.00%)	\$ 17.71
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 22.14
Subtotal	\$ 482.55
Financiamiento (2.00%)	\$ 9.65
Subtotal	\$ 492.20
Utilidad (11.00%)	\$ 54.14
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 546.34

** QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : Kg
Cantidad : 2,667.33
Precio unitario : \$ 47.52
Importe : \$ 126,751.52

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
TUB 6 19.27	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO	KG	1.03000	\$ 21.56	\$ 22.21
SOLDADURA 701	SOLDADURA 7018	KG	0.02800	\$ 36.52	\$ 1.02
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LITRO	0.02500	\$ 42.70	\$ 1.07
PTURA ALQ	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO	LITRO	0.01000	\$ 117.20	\$ 1.17
THINNER	ANTICORROSIVA THINNER 501	LITRO	0.00500	\$ 35.00	\$ 0.18
Total de Materiales					\$ 25.65
Mano de Obra					
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 10.48
					\$ 10.48
Total de Mano de Obra					
Equipo					
SOLDADORA 300	SOLDADORA 300 A	HORA	0.02000	\$ 57.89	\$ 1.16
GRUA HIDR S/CA	GRUA HIDRAULICA SOBRE CAMION	HORA	0.00260	\$ 466.76	\$ 1.21
Total de Equipo					\$ 2.37

Costo Directo	\$ 38.50
Indirectos (4.00%)	\$ 1.54
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 1.93
Subtotal	\$ 41.97
Financiamiento (2.00%)	\$ 0.84
Subtotal	\$ 42.81
Utilidad (11.00%)	\$ 4.71
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 47.52

** CUARENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **


Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 3.4

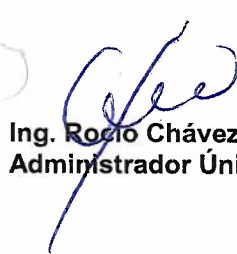
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO.
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCION.

Unidad :	Kg
Cantidad :	2,883.12
Precio unitario :	\$ 40.58
Importe :	\$ 116,997.01

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
VIGA IPR	VIGA TIPO IPR CUALQUIER MEDIDA	KG	1.03000	\$ 20.63	\$ 21.25
SOLDADURA 701	SOLDADURA 7018	KG	0.02800	\$ 36.52	\$ 1.02
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LITRO	0.02500	\$ 42.70	\$ 1.07
PTURA ALQ	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO	LITRO	0.01000	\$ 117.20	\$ 1.17
THINNER	ANTICORROSIVA THINNER 501	LITRO	0.00500	\$ 35.00	\$ 0.18
Total de Materiales					\$ 24.69
Mano de Obra					
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 5.82
				Cantidad : 0.00500	\$ 5.82
Total de Mano de Obra					
Equipo					
SOLDADORA 300	SOLDADORA 300 A	HORA	0.02000	\$ 57.89	\$ 1.16
GRUA HIDR S/CA	GRUA HIDRAULICA SOBRE CAMION	HORA	0.00260	\$ 466.76	\$ 1.21
Total de Equipo					\$ 2.37

Costo Directo	\$ 32.88
Indirectos (4.00%)	\$ 1.32
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 1.64
Subtotal	\$ 35.84
Financiamiento (2.00%)	\$ 0.72
Subtotal	\$ 36.56
Utilidad (11.00%)	\$ 4.02
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 40.58

** CUARENTA PESOS 58/100 M.N. **



Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.5

PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	Kg
Cantidad :	415.88
Precio unitario :	\$ 55.71
Importe :	\$ 23,168.67

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PLACA 1/2"	PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR	KG	1.03000	\$ 28.54	\$ 29.40
PTURA ALQ	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVA	LITRO	0.01000	\$ 117.20	\$ 1.17
Total de Materiales				\$	30.57
Mano de Obra					
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	1,164.25
				Total	12.13
Total de Mano de Obra				\$	12.13
Equipo					
EQUIPO CORTE	EQUIPO DE CORTE OXIGENO Y ACETILENO	HORA	0.10000	\$ 24.43	\$ 2.44
Total de Equipo				\$	2.44

Costo Directo	\$ 45.14
Indirectos (4.00%)	\$ 1.81
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 2.26
Subtotal	\$ 49.21
Financiamiento (2.00%)	\$ 0.98
Subtotal	\$ 50.19
Utilidad (11.00%)	\$ 5.52
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 55.71

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

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m2
Cantidad : 672.00
Precio unitario : \$ 789.68
Importe : \$ 530,664.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LAM 22 P120	LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120	M2	1.00000	\$ 521.00	\$ 521.00
PIJA AUT 2.5	PIJA AUTORROSCANTE DE 1/4" X 2 1/2" DE LONGITUD	PZA	4.00000	\$ 2.07	\$ 8.28
Total de Materiales				\$	529.28
Mano de Obra					
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 110.60
Total de Mano de Obra				\$	110.60

Costo Directo	\$	639.88
Indirectos (4.00%)	\$	25.60
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	31.99
Subtotal	\$	697.47
Financiamiento (2.00%)	\$	13.95
Subtotal	\$	711.42
Utilidad (11.00%)	\$	78.26
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	789.68

** SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

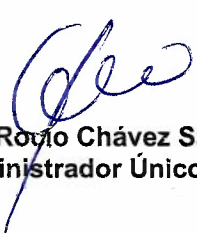
Clave: 3.7	Unidad :	m2
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. PARA REFUERZO EN EXTREMOS DE DOMO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Cantidad :	48.00
	Precio unitario :	\$ 864.30
	Importe :	\$ 41,486.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LAM 22 K120	LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120	M2	1.00000	\$ 564.00	\$ 564.00
PIJA AUT 2.5	PIJA AUTORROSCANTE DE 1/4" X 2 1/2" DE LONGITUD	PZA	4.00000	\$ 2.07	\$ 8.28
Total de Materiales				\$	572.28

Mano de Obra					
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 128.07
Total de Mano de Obra				\$	128.07

Costo Directo	\$	700.35
Indirectos (4.00%)	\$	28.01
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	35.02
Subtotal	\$	763.38
Financiamiento (2.00%)	\$	15.27
Subtotal	\$	778.65
Utilidad (11.00%)	\$	85.65
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	864.30

** OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLÚYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ml
Cantidad : 90.00
Precio unitario : \$ 268.75
Importe : \$ 24,187.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales						
ANG 1/4X3	ANGULO DE FIERRO DE 1/4" X 3"	M	1.03000	\$	136.00	\$ 140.08
SOLDADURA 701	SOLDADURA 7018	KG	0.10000	\$	36.52	\$ 3.65
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LITRO	0.05000	\$	42.70	\$ 2.14
PTURA ALQ	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO	LITRO	0.05000	\$	117.20	\$ 5.86
THINNER	ANTICORROSIVA THINNER 501	LITRO	0.02500	\$	35.00	\$ 0.88
Total de Materiales					\$	152.61
Mano de Obra						
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR				
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$	698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$	371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$	997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$	1,164.25
				Total	\$	58.21
Total de Mano de Obra					\$	58.21
Equipo						
SOLDADORA 300	SOLDADORA 300 A	HORA	0.12000	\$	57.89	\$ 6.95
Total de Equipo					\$	6.95

Costo Directo	\$	217.77
Indirectos (4.00%)	\$	8.71
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	10.89
Subtotal	\$	237.37
Financiamiento (2.00%)	\$	4.75
Subtotal	\$	242.12
Utilidad (11.00%)	\$	26.63
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	268.75

** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. **

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.1

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

Unidad :	pza
Cantidad :	28.00
Precio unitario :	\$ 395.62
Importe :	\$ 11,077.36

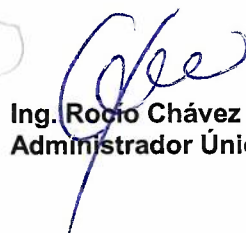
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
GROUT	SIKA GROUT	KG	10.00000	\$ 25.16	\$ 251.60
YESO	YESO	KG	2.00000	\$ 1.38	\$ 2.76
AGUA	AGUA	M3	0.10000	\$ 30.00	\$ 3.00
MADERA COMUN	MADERA COMUN	PT	2.00000	\$ 11.23	\$ 22.46
Total de Materiales					\$ 279.82

Mano de Obra

CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO + HERR)	JOR			
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 40.75
				Cantidad : 0.03500	\$ 40.75
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$ 320.57
Indirectos (4.00%)	\$ 12.82
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 16.03
Subtotal	\$ 349.42
Financiamiento (2.00%)	\$ 6.99
Subtotal	\$ 356.41
Utilidad (11.00%)	\$ 39.21
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 395.62

** TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. **


Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cebaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.2

PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	m2
Cantidad :	75.00
Precio unitario :	\$ 288.03
Importe :	\$ 21,602.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CONC P 150	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA f'c = 150 KG/CM2	M3	0.10500	\$ 1,220.00	\$ 128.10
SKA 1 A	SIKAFLEX 1 - A	CTCHO	0.10000	\$ 126.95	\$ 12.70
SIKR	SIKAROD DE 3/8"	M	1.00000	\$ 2.50	\$ 2.50
Total de Materiales				\$	143.30
Mano de Obra					
CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO + HERR)	JOR			
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 81.50
Total de Mano de Obra				\$	81.50
Auxiliares					
CIMBRA COMUN	CIMBRA Y DESCIMBRA PERIMETRAL ACABADO COMUN	M2			
MADERA COMUN	MADERA COMUN	PT	2.30000	\$ 11.23	\$ 25.83
ANTICRETO	ANTICRETO	LITRO	0.20000	\$ 40.31	\$ 8.06
CLAVO PARA MA	CLAVO PARA MADERA	KG	0.10000	\$ 16.23	\$ 1.62
AC REF 3	ACERO DE REFUERZO No. 3 FY = 4200 KG/CM2	KG	0.10000	\$ 11.50	\$ 1.15
CUA 009	CUADRILLA 009 (CARPINTERO DE OBRA NEGRA + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR	0.04500	\$ 1,093.66	\$ 49.21
				Suma	\$ 85.87
				Total	\$ 8.59
Total de Auxiliares				\$	8.59

Costo Directo	\$ 233.39
Indirectos (4.00%)	\$ 9.34
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 11.67
Subtotal	\$ 254.40
Financiamiento (2.00%)	\$ 5.09
Subtotal	\$ 259.49
Utilidad (11.00%)	\$ 28.54
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 288.03

** DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0132
E-mail: administracion@cabacnstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON TIPO 1 PARA LOS EXTREMOS DEL DOMO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 DE SECCION VARIABLE, INCLUYE SOPORTE DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" A CADA 2.00 MTS A TODO LO LARGO DEL CANALON, SOLDADURA, SIKAFLEX 1A EN UNIONES, TRANSLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : ml
Cantidad : 91.00
Precio unitario : \$ 583.06
Importe : \$ 53,058.46

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LAM GALV LISA	LAMINA GALVANIZADA LISA CUALQUIER CALIBRE	KG	10.26000	\$ 20.65	\$ 211.87
PIJA P/LAMINA 1/	PIJA PARA LAMINA PUNTA DE BROCA 1/4" X 1"	PZA	5.00000	\$ 1.15	\$ 5.75
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	R/D	0.10000	\$ 25.00	\$ 2.50
PTR B 1.5X1.5	PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" BLANCO	M	1.00000	\$ 62.48	\$ 62.48
SOLDADURA 701	SOLDADURA 7018	KG	0.30000	\$ 36.52	\$ 10.96
SKA 1 A	SIKAFLEX 1 - A	CTCHO	0.06593	\$ 126.95	\$ 8.37
Total de Materiales				\$	301.93
Mano de Obra					
CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 116.43
				Cantidad : 0.10000	
CUA 015	CUADRILLA 015 (HOJALATERO + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
HOJLT	HOJALATERO	JOR	1.00000	\$ 630.04	\$ 630.04
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,061.81	\$ 31.85
				Suma	\$ 1,093.66
				Total	\$ 25.15
				Cantidad : 0.02300	
Total de Mano de Obra				\$	141.58
Equipo					
SOLDADORA 300	SOLDADORA 300 A	HORA	0.50000	\$ 57.89	\$ 28.95
Total de Equipo				\$	28.95

Costo Directo	\$	472.46
Indirectos (4.00%)	\$	18.90
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	23.62
Subtotal	\$	514.98
Financiamiento (2.00%)	\$	10.30
Subtotal	\$	525.28
Utilidad (11.00%)	\$	57.78
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	583.06

** QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. **

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 418 9132 / 418 9182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24, DE 20 X 20
CMS, INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION

Unidad : ml
Cantidad : 33.50
Precio unitario : \$ 489.43
Importe : \$ 16,395.90

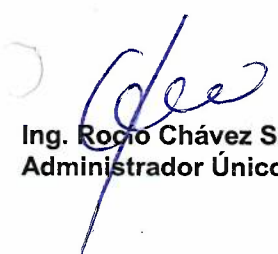
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LAM GALV LISA	LAMINA GALVANIZADA LISA CUALQUIER CALIBRE	KG	4.95000	\$ 20.65	\$ 102.22
PIJA P/LAMINA 1/	PIJA PARA LAMINA PUNTA DE BROCA 1/4" X 1"	PZA	5.00000	\$ 1.15	\$ 5.75
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	R/D	0.10000	\$ 25.00	\$ 2.50
SKA 1 A	SIKAFLEX 1 - A	CTCHO	0.10000	\$ 126.95	\$ 12.70
Total de Materiales					\$ 123.17

Mano de Obra

CUA 015	CUADRILLA 015 (HOJALATERO + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
HOJLT	HOJALATERO	JOR	1.00000	\$ 630.04	\$ 630.04
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,061.81	\$ 31.85
				Suma	\$ 1,093.66
				Total	\$ 273.42
				Cantidad : 0.25000	\$ 273.42
Total de Mano de Obra					\$ 273.42

Costo Directo	\$ 396.59
Indirectos (4.00%)	\$ 15.86
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 19.83
Subtotal	\$ 432.28
Financiamiento (2.00%)	\$ 8.65
Subtotal	\$ 440.93
Utilidad (11.00%)	\$ 48.50
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 489.43

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N. **


Ing. Rogio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.5

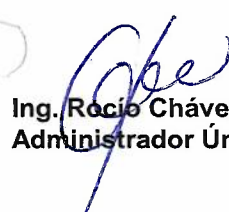
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.

Unidad :	m2
Cantidad :	720.00
Precio unitario : \$	14.49
Importe : \$	10,432.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + JOR HERRAMIENTA)	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	\$ 413.91
				Suma	
				Total	\$ 3.45
			Cantidad : 0.00833		\$ 3.45
Total de Mano de Obra					
Equipo					
RETROEXCAVAD	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310J	HORA	0.01111	\$ 406.40	\$ 4.52
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	HORA	0.01111	\$ 338.36	\$ 3.76
Total de Equipo				\$	\$ 8.28

Costo Directo	\$	11.73
Indirectos (4.00%)	\$	0.47
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	0.59
Subtotal	\$	12.79
Financiamiento (2.00%)	\$	0.26
Subtotal	\$	13.05
Utilidad (11.00%)	\$	1.44
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	14.49

** CATORCE PESOS 49/100 M.N. **


Ing. Rocio Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT 1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 CON REFUERZO DE SOPORTE DE PTC DE 1 1/4" X 2 1/2" SOLDADO A VIGA IPR DE DOMO EN TODA SU LONGUITUD Y SOPORTE VERTICAL EN EL ALMA DE VIGA IPR A CADA 2.20 MTS PROMEDIO Y TIRANTE DE LAMINA EN FORMA DE ANGULO PIJEADO EN LAMINA DE DOMO A CANALON DE 30 CM A CDA 1.20 M DE SEPARACION PROMEDIO PARA SUJECION DE CANALON, DE SECCION VARIABLE, CON ALTURA DE 14 CMS A 25 CMS. DE PENDIENTE CON UN ANCHO SUPERIOR PROMEDIO DE 30 CM. Y UN ANCHO INFERIOR DE 23 CM (TRAPEZOIDAL) INCLUYE, SOLDADURA, SIKAFLEX EN UNIONES, TRANSLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad :	ml
Cantidad :	90.80
Precio unitario :	\$ 578.75
Importe :	\$ 52,550.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
LAM GALV LISA	LAMINA GALVANIZADA LISA CUALQUIER CALIBRE	KG	10.00000	\$ 20.65	\$ 206.50
PIJA P/LAMINA 1/	PIJA PARA LAMINA PUNTA DE BROCA 1/4" X 1"	PZA	5.00000	\$ 1.15	\$ 5.75
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	R/D	0.10000	\$ 25.00	\$ 2.50
PTR DE 11/4" X 2'	PTR DE 11/4" X 21/2"	M	1.00000	\$ 55.00	\$ 55.00
SOLDADURA 701	SOLDADURA 7018	KG	0.30000	\$ 36.52	\$ 10.96
SKA 1 A	SIKAFLEX 1 - A	CTCHO	0.04801	\$ 126.95	\$ 6.09
Total de Materiales				\$	286.80

Mano de Obra

CUA 007	CUADRILLA 007 (SOLDADOR + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	1.00000	\$ 698.57	\$ 698.57
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,130.34	\$ 33.91
				Suma	\$ 1,164.25
				Total	\$ 128.07
				Cantidad : 0.11000	
CUA 015	CUADRILLA 015 (HOJALATERO + AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
HOJLT	HOJALATERO	JOR	1.00000	\$ 630.04	\$ 630.04
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.06000	\$ 997.12	\$ 59.83
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,061.81	\$ 31.85
				Suma	\$ 1,093.66
				Total	\$ 25.15
				Cantidad : 0.02300	
Total de Mano de Obra				\$	153.22

Equipo

SOLDADORA 300	SOLDADORA 300 A	HORA	0.50000	\$ 57.89	\$ 28.95
Total de Equipo				\$	28.95

Costo Directo	\$	468.97
Indirectos (4.00%)	\$	18.76
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	23.45
Subtotal	\$	511.18
Financiamiento (2.00%)	\$	10.22
Subtotal	\$	521.40
Utilidad (11.00%)	\$	57.35
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	578.75

** QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. **

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmó Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT 2

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN DADOS, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.1968M. POR DADO Y AREA PROMEDIO POR DADO DE 0.2362M2, INCLUYE, RESANE Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Unidad :	pza
Cantidad :	28.00
Precio unitario :	\$ 62.53
Importe :	\$ 1,750.84

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PINT LAT	PINTURA VINILICA BLANCA	LTO	0.20620	\$ 45.00	\$ 9.28
Total de Materiales					\$ 9.28

Mano de Obra

CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
			Cantidad : 0.10000	Total	\$ 41.39
Total de Mano de Obra					\$ 41.39

Costo Directo	\$	50.67
Indirectos (4.00%)	\$	2.03
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	2.53
Subtotal	\$	55.23
Financiamiento (2.00%)	\$	1.10
Subtotal	\$	56.33
Utilidad (11.00%)	\$	6.20
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	62.53

** SESENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. **

Ing. Rocío Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmo Domínguez No 11705
Col. Francisco Domínguez, C.P. 31135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0182
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx

**Construcción de techumbre metálica tipo domo 16.00 X 45.00
en escuela secundaria No. 13 "Batalla de Sacramento" ubicada en
calle del Marmol y Pinos Altos S/N, de la colonia Villas del Real(Clave:08DES0101-G)**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

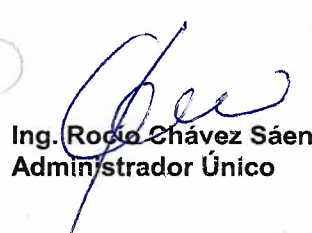
Clave: EXT 3
ESTUDIO DE MECANICA DE SUELO, INCLUYE ENTREGA DE REPORTE

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 3,000.00
Importe : \$ 3,000.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
GEOL	INGENIERO GEOLOGO	jor	2.41854	\$ 833.98	\$ 2,017.01
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO + HERRAMIENTA)	JOR			
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	1.00000	\$ 371.94	\$ 371.94
CABO	CABO	JOR	0.03000	\$ 997.12	\$ 29.91
H	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 401.85	\$ 12.06
				Suma	\$ 413.91
			Cantidad : 1.00000	Total	\$ 413.91
Total de Mano de Obra					\$ 2,430.92

Costo Directo	\$	2,430.92
Indirectos (4.00%)	\$	97.24
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	121.55
Subtotal	\$	2,649.71
Financiamiento (2.00%)	\$	52.99
Subtotal	\$	2,702.70
Utilidad (11.00%)	\$	297.30
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	3,000.00

** TRES MIL PESOS 00/100 M.N. **


Ing. Rodolfo Chávez Sáenz
Administrador Único

Erasmio Domínguez No. 11706
Col. Francisco Domínguez, C.P. 30135
Chihuahua, Chih. Tel. y Fax 419 0132 / 419 0157
E-mail: administracion@cabaconstrucciones.com.mx