

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT001

Trazo y nivelacion de estructuras con equipo topográfico, desde el terreno de desplante y todos
niveles y entresijos, incluye: referencias, banco de nivel, localizar entrejes, verificación de niveles y
alineamientos durante toda la obra, mano de obra, materiales, herramienta y equipo y todo lo necesario
para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CAL HIDRATADA	Cal hidratada	tonelada	0.00250	1,465.52	3.66
	MADERA PINO 3A DUELA	Madera de Pino de 3a.(Duela 3/4"x4"x8")	Pie Tab	0.10000	12.00	1.20
	HILO PLASTICO	Hilo plastico	pieza	0.00200	35.00	0.07
	VARILLA FY=4200	Varilla Fy=4,200 kg/cm2 No. 3 y 4	kilo	0.03000	12.50	0.38
Total de Materiales						5.31
Mano de Obra						
	TOPOGRAFO	Topografo	jor	0.00313	654.36	2.05
	PEON	Peon	jor	0.00625	286.53	1.79
Total de Mano de Obra						3.84
Equipo						
H	EQUIPO TOPOGRAFICO	Equipo topográfico	hora	0.02500	11.83	0.30
Total de Equipo						0.30
Auxiliares						
+	CONCRETO HO 100 RN	Concreto Hecho en Obra F'c=100 Kg/cm2, m3 R.N., T.M.A. 19 mm. (3/4")				
	CEMENTO NORMAL GRIS	Cemento Gris Normal Tipo I	ton	0.27300	1,855.00	506.42
	ARENA DE MINA	Arena de mina	m3	0.54200	200.00	108.40
	GRAVA DE MINA	Grava de mina	m3	0.65600	200.00	131.20
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.27100	30.00	8.13
H	REVOLVEDORA PARA C1	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.50000	64.16	32.08
+	CUADRILLA 103	Cuadrilla #103 (1 Operador de Revolvedora 1 Saco + 7 Peones)	jor	0.06660	2,655.09	176.83
					Suma	963.06
					Cantidad : 0.00100	Total
Total de Auxiliares						0.96

Costo Directo	10.41
Indirectos (12.00%)	1.25
Subtotal	11.66
Financiamiento (0.06%)	0.01
Subtotal	11.67
Utilidad (9.00%)	1.05
Subtotal	12.72
Cargos Adicionales (2.70%)	0.28
Precio Unitario	13.00

** TRECE PESOS 00/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT002

Demolición manual de piso y/o losa de concreto reforzado hasta encontrar el acero de refuerzo y
ancalar castillos y cadenas, delimitando previamente el área de demolición con corte con cortadora manual
de disco y con acarreo del material producto de la demolición al banco de desperdicio para su posterior
desalojo fuera de la obra. Incluye: mano de obra, andamiaje, equipo y herramienta y todo lo necesario
para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : 2,760.37
TOTAL : 13,801.85

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
DISCO DIAMANTE	Disco diamante	pieza	0.20000	2,000.00	400.00
Total de Materiales					400.00
Mano de Obra					
+ CUADRILLA 001	Cuadrilla #001 (1 Peon)	jor			
PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.05000	654.36	32.72
HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	319.25	9.58
				Suma	328.83
				Cantidad : 4.00000	Total 1,315.32
Total de Mano de Obra					1,315.32
Herramienta					
ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	1,315.32	65.77
Total de Herramienta					65.77
Equipo					
H CORTADORA DIAMANTE	Cortadora diamante	hora	7.00000	61.40	429.80
Total de Equipo					429.80

Costo Directo	2,210.89
Indirectos (12.00%)	265.31
Subtotal	2,476.20
Financiamiento (0.06%)	1.49
Subtotal	2,477.69
Utilidad (9.00%)	222.99
Subtotal	2,700.68
Cargos Adicionales (2.70%)	59.69
Precio Unitario	2,760.37

** DOS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 37/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT003

Demolición de franja de muro (pretil) de mampostería de tabique, block y/o tabicón, existente en
área de construcción, para abrir caja para alojar castillos, con acarreo del material producto de la
demolición al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra. Incluye: mano de obra, Precio Unitario :
andamiaje, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) TOTAL : 8,621.70

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 001	Cuadrilla #001 (1 Peon)	jor			
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.05000	654.36	32.72
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	319.25	9.58
					Suma	328.83
					Total	1,315.32
Total de Mano de Obra						1,315.32
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	1,315.32	65.77
Total de Herramienta						65.77

Costo Directo	1,381.09
Indirectos (12.00%)	165.73
Subtotal	1,546.82
Financiamiento (0.06%)	0.93
Subtotal	1,547.75
Utilidad (9.00%)	139.30
Subtotal	1,687.05
Cargos Adicionales (2.70%)	37.29
Precio Unitario	1,724.34

** UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. **

SERVICIOS INDUSTRIALES SEMO, S.A. DE C.V.

13/06/2013

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT004

Corte y retiro de franja de panel de poliuretano y lámina galvanizada tipo Multy-Techo MT-100 m: Unidad : m2
Multy-panel, para abrir paso a los nuevos muros por construir, con corte con equipo mecánico manual y Cantidad : 25.00
con acarreo del material producto del corte al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra Incluye: mano de obra, andamiaje, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) Precio Unitario : 270.21
TOTAL : 6,755.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
DISCO DIAMANTE	Disco diamante	pieza	0.00500	2,000.00	10.00
Total de Materiales					10.00
Mano de Obra					
+ CUADRILLA 001	Cuadrilla #001 (1 Peon)	jor			
PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.05000	654.36	32.72
HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	319.25	9.58
				Suma	328.83
				Cantidad : 0.10000	Total 32.88
+ CUADRILLA 041	Cuadrilla #041 (1 Albañil +1 Peon)	jor			
OFICIAL ALBAÑIL	Oficial Albañil	jor	1.00000	414.32	414.32
PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	766.29	22.99
				Suma	789.28
				Cantidad : 0.20000	Total 157.86
Total de Mano de Obra					190.74
Herramienta					
ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecución del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	190.74	9.54
Total de Herramienta					9.54
Equipo					
H CORTADORA DIAMANTE	Cortadora diamante	hora	0.10000	61.40	6.14
Total de Equipo					6.14

Costo Directo	216.42
Indirectos (12.00%)	25.97
Subtotal	242.39
Financiamiento (0.06%)	0.15
Subtotal	242.54
Utilidad (9.00%)	21.83
Subtotal	264.37
Cargos Adicionales (2.70%)	5.84
Precio Unitario	270.21

** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 21/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: ENCT005						
Castillo K-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x30 acabado común, armado con 6 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)				Unidad	m	
				Cantidad		100.00
				Precio Unitario		330.49
				TOTAL		33,049.00
Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 041	Cuadrilla #041 (1 Albañil +1 Peon)	jor			
	OFICIAL ALBAÑIL	Oficial Albañil	jor	1.00000	414.32	414.32
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	766.29	22.99
					Suma	789.28
				Cantidad : 0.16667	Total	131.55
Total de Mano de Obra						
						131.55
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecución del concepto de trabajo y/o para elevación o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	131.55	6.58
Total de Herramienta						
						6.58
Equipo						
H	VIBRADOR PARA CONC1	Vibrador para Concreto Dynapac-Kohler K-91 4 H.P. Longitud	hora	0.02000	55.55	1.11
Total de Equipo						
						1.11
Auxiliares						
+	CONCRETO HO 150 RN	Concreto Hecho en Obra F'c=150 Kg/cm2, R.N., T.M.A. 19 mm. (3/4")	m3			
	CEMENTO NORMAL GRIS	Cemento Gris Normal Tipo I	ton	0.30000	1,855.00	556.50
	ARENA DE MINA	Arena de mina	m3	0.50000	200.00	100.00
	GRAVA DE MINA	Grava de mina	m3	0.60000	200.00	120.00
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.12000	30.00	3.60
H	REVOLVEDORA PARA C1	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.53330	64.16	34.22
+	CUADRILLA 103	Cuadrilla #103 (1 Operador de Revolvedora 1 Saco + 7 Peones)	jor	0.06660	2,655.09	176.83
					Suma	991.15
				Cantidad : 0.03780	Total	37.47
+	ACERO (VARILLA)	Acero de Refuerzo (varilla cualquier dimetro) (sólo Materiales)	kg			
	VARILLA FY=4200	Varilla Fy=4,200 kg/cm2 No. 3 y 4	kilo	1.05000	12.50	13.13
	ALAMBRE RECOCIDO 18	Alambre Recocido Cal. 18	kilo	0.02354	13.00	0.31
					Suma	13.44
				Cantidad : 3.60000	Total	48.38
+	ACERO #2	Acero de Refuerzo #2 (Alambron) (sólo Materiales)	kg			
	ALAMBRON	Alambron Liso de 1/4" (No. 2)	kilo	1.05000	12.50	13.13
	ALAMBRE RECOCIDO 18	Alambre Recocido Cal. 18	kilo	0.04601	13.00	0.60
					Suma	13.73
				Cantidad : 1.75000	Total	24.03
+	CC-CADENA	Cimbra Común en Cadenas y Castillos.	m2			
	MADERA PINO 3A BARRO	Madera de Pino de 3a. (Barrote 1.5"x3.5"x8')	Pie Tab	0.77670	9.00	6.99
	MADERA PINO 3A DUELA	Madera de Pino de 3a.(Duela 3/4"x4"x8')	Pie Tab	0.87820	12.00	10.54
	ALAMBRE RECOCIDO 18	Alambre Recocido Cal. 18	kilo	0.07200	13.00	0.94
	CLAVO 2 1/2" A 3"	Clavo de 2 1/2" a 3 1/2"	kilo	0.15950	15.00	2.39
	DIESEL SIN	Diesel	litro	0.50000	10.20	5.10
					Suma	25.96
				Cantidad : 0.60000	Total	15.58

SERVICIOS INDUSTRIALES SEMO, S.A. DE C.V.

13/06/2013

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de Auxiliares						125.46

Costo Directo	264.70
Indirectos (12.00%)	31.76
Subtotal	296.46
Financiamiento (0.06%)	0.18
Subtotal	296.64
Utilidad (9.00%)	26.70
Subtotal	323.34
Cargos Adicionales (2.70%)	7.15
Precio Unitario	330.49

** TRESCIENTOS TREINTA PESOS 49/100 M.N. **

13/06/2013

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT006

Cadena de cerramiento CC-1 de concreto armado $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$, agregado máximo de 3/4" seco	Unidad :	m
12x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras,	Cantidad :	100.00
incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (	Precio Unitario :	212.03
U.C.T.T.)	TOTAL :	21,203.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 041	Cuadrilla #041 (1 Albañil +1 Peon)	jor			
	OFICIAL ALBAÑIL	Oficial Albañil	jor	1.00000	414.32	414.32
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	766.29	22.99
					Suma	789.28
				Cantidad : 0.10000	Total	78.93
Total de Mano de Obra						78.93
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	78.93	3.95
Total de Herramienta						3.95
Equipo						
H	VIBRADOR PARA CONC1	Vibrador para Concreto Dynapac-Kohler K-91 4 H.P. Longitud	hora	0.01400	55.55	0.78
Total de Equipo						0.78
Auxiliares						
+	CONCRETO HO 150 RN	Concreto Hecho en Obra F'c=150 Kg/cm2, R.N., T.M.A. 19 mm. (3/4")	m3			
	CEMENTO NORMAL GRIS	Cemento Gris Normal Tipo I	ton	0.30000	1,855.00	556.50
	ARENA DE MINA	Arena de mina	m3	0.50000	200.00	100.00
	GRAVA DE MINA	Grava de mina	m3	0.60000	200.00	120.00
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.12000	30.00	3.60
H	REVOLVEDORA PARA C1	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.53330	64.16	34.22
+	CUADRILLA 103	Cuadrilla #103 (1 Operador de Revolvedora 1 Saco + 7 Peones)	jor	0.06660	2,655.09	176.83
					Suma	991.15
				Cantidad : 0.02520	Total	24.98
+	ACERO (VARILLA)	Acero de Refuerzo (varilla cualquier dimetro) (sólo Materiales)	kg			
	VARILLA FY=4200	Varilla Fy=4,200 kg/cm2 No. 3 y 4	kilo	1.05000	12.50	13.13
	ALAMBRE RECOCIDO 18	Alambre Recocido Cal. 18	kilo	0.02354	13.00	0.31
					Suma	13.44
				Cantidad : 2.40000	Total	32.26
+	ACERO #2	Acero de Refuerzo #2 (Alambron) (sólo Materiales)	kg			
	ALAMBRON	Alambron Liso de 1/4" (No. 2)	kilo	1.05000	12.50	13.13
	ALAMBRE RECOCIDO 18	Alambre Recocido Cal. 18	kilo	0.04601	13.00	0.60
					Suma	13.73
				Cantidad : 1.35000	Total	18.54
+	CC-CADENA	Cimbra Común en Cadenas y Castillos.	m2			
	MADERA PINO 3A BARRO	Madera de Pino de 3a. (Barrote 1.5"x3.5"x8')	Pie Tab	0.77670	9.00	6.99
	MADERA PINO 3A DUELA	Madera de Pino de 3a.(Duela 3/4"x4"x8')	Pie Tab	0.87820	12.00	10.54
	ALAMBRE RECOCIDO 18	Alambre Recocido Cal. 18	kilo	0.07200	13.00	0.94
	CLAVO 2 1/2" A 3"	Clavo de 2 1/2" a 3 1/2"	kilo	0.15950	15.00	2.39
	DIESEL SIN	Diesel	litro	0.50000	10.20	5.10
					Suma	25.96
				Cantidad : 0.40000	Total	10.38

HOJA NO: 7

C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO
REPRESENTANTE LEGAL

SERVICIOS INDUSTRIALES SEMO, S.A. DE C.V.

13/06/2013

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de Auxiliares						86.16
Costo Directo						169.82
Indirectos (12.00%)						20.38
Subtotal						190.20
Financiamiento (0.06%)						0.11
Subtotal						190.31
Utilidad (9.00%)						17.13
Subtotal						207.44
Cargos Adicionales (2.70%)						4.59
Precio Unitario						212.03

** DOSCIENTOS DOCE PESOS 03/100 M.N. **

13/06/2013

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Descripción

Clave: ENCT007

Cadena de cerramiento CC-2 de concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² , agregado máximo de 3/4" sec	Unidad :	m
12x25 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras,	Cantidad :	15.00
incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (	Precio Unitario :	238.13
U.C.T.T.)	TOTAL :	3.571.95

HOJA NO: 9

C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO
REPRESENTANTE LEGAL

SERVICIOS INDUSTRIALES SEMO, S.A. DE C.V.

- - 13/06/2013

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Total de Auxiliares				97.74
		Costo Directo				190.72
		Indirectos (12.00%)				22.89
		Subtotal				213.61
		Financiamiento (0.06%)				0.13
		Subtotal				213.74
		Utilidad (9.00%)				19.24
		Subtotal				232.98
		Cargos Adicionales (2.70%)				5.15
		Precio Unitario				238.13

** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT008

Muro de tabique rojo recocido 6x12x24 cm acabado comun de 12 cm de ancho, asentado con mor
cemento-arena 1:3, juntas de 1.5 cm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo
necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 261.29
TOTAL : 39,193.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TABIQUE ROJO COMUN 1	Tabique Común de Barro Rojo Recocido de 5.5x12.0x23.5 cm.	millar	0.06200	1,680.00	104.16
Total de Materiales						104.16
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 041	Cuadrilla #041 (1 Albañil +1 Peon)	jor			
	OFICIAL ALBAÑIL	Oficial Albañil	jor	1.00000	414.32	414.32
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	766.29	22.99
					Suma	789.28
					Cantidad : 0.09091	Total 71.75
Total de Mano de Obra						71.75
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecución del concepto de trabajo y/o para elevación o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	71.75	3.59
Total de Herramienta						3.59
Auxiliares						
+	MORTERO C-A 1:3	Mortero Cemento-Arena Prop. 1:3	m3			
	CEMENTO NORMAL GRIS	Cemento Gris Normal Tipo I	ton	0.45800	1,855.00	849.59
	ARENA DE MINA	Arena de mina	m3	1.13100	200.00	226.20
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.24100	30.00	7.23
					Suma	1,083.02
					Cantidad : 0.02750	Total 29.78
Total de Auxiliares						29.78

Costo Directo 209.28
Indirectos (12.00%) 25.11
Subtotal 234.39
Financiamiento (0.06%) 0.14
Subtotal 234.53
Utilidad (9.00%) 21.11
Subtotal 255.64
Cargos Adicionales (2.70%) 5.65
Precio Unitario 261.29

** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave ENCT009

Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y re
acabado fino con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, incluye materiales, mano de obra,
equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, (U.C.T.T.)

Unidad m2
Cantidad : 500.00
Precio Unitario : 127.11
TOTAL : 63,555.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CEMENTO NORMAL GRIS	Cemento Gris Normal Tipo I	ton	0.00100	1,855.00	1.86
Total de Materiales						1.86
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 041	Cuadrilla #041 (1 Albañil +1 Peon)	jor			
	OFICIAL ALBAÑIL	Oficial Albañil	jor	1.00000	414.32	414.32
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	766.29	22.99
					Suma	789.28
					Cantidad : 0.10000	Total 78.93
Total de Mano de Obra						78.93
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecución del concepto de trabajo y/o para elevación o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	78.93	3.95
Total de Herramienta						3.95
Auxiliares						
+	MORTERO C-A 1:3	Mortero Cemento-Arena Prop. 1:3	m3			
	CEMENTO NORMAL GRIS	Cemento Gris Normal Tipo I	ton	0.45800	1,855.00	849.59
	ARENA DE MINA	Arena de mina	m3	1.13100	200.00	226.20
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.24100	30.00	7.23
					Suma	1,083.02
					Cantidad : 0.01575	Total 17.06
Total de Auxiliares						17.06

Costo Directo 101.80
Indirectos (12.00%) 12.22
Subtotal 114.02
Financiamiento (0.06%) 0.07
Subtotal 114.09
Utilidad (9.00%) 10.27
Subtotal 124.36
Cargos Adicionales (2.70%) 2.75
Precio Unitario 127.11

** CIENTO VEINTISIETE PESOS 11/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT010

Relleno con bloque de poliestireno para dar pendiente en cubierta hacia bajadas pluviales. Incl suministro, izaje, acarreo y tendido de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : 1,477.77
TOTAL : 14,777.70

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BLOQUE POLIESTIRENO	Poliestireno para dar pendientes	m3	1.05000	680.00	714.00
Total de Materiales						714.00
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 041	Cuadrilla #041 (1 Albañil +1 Peon)	jor			
	OFICIAL ALBAÑIL	Oficial Albañil	jor	1.00000	414.32	414.32
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	766.29	22.99
					Suma	789.28
					Cantidad : 0.40000	Total 315.71
+	CUADRILLA 001	Cuadrilla #001 (1 Peon)	jor			
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.05000	654.36	32.72
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	319.25	9.58
					Suma	328.83
					Cantidad : 0.40000	Total 131.53
Total de Mano de Obra						447.24
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecución del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	447.24	22.36
Total de Herramienta						22.36

Costo Directo 1,183.60
Indirectos (12.00%) 142.03
Subtotal 1,325.63
Financiamiento (0.06%) 0.80
Subtotal 1,326.43
Utilidad (9.00%) 119.38
Subtotal 1,445.81
Cargos Adicionales (2.70%) 31.96

Precio Unitario 1,477.77

** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave ENCT011

Impermeabilización a base de sistema morter plast de 3.5 mm de espesor con refuerzo de polies
acabado con grano color terracota, incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo y todo lo
necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 187.04
TOTAL : 28,056.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IMPERMEAB SBS 3.5 MM	Impermeabilizante SBS de 3.5 mm	m2	1 15000	94.00	108.10
	IMPRIMADOR	Imprimador	litro	0.21000	40.00	8.40
	GAS L.P.	Gas l.p.	kg	0.50000	6.20	3.10
Total de Materiales						119.60
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 230	Cuadrilla #230 (1 Colocador + 1 ayudante)	jor			
	OFICIAL COLOCADOR	Oficial colocador	jor	1.00000	470.33	470.33
	AYUDANTE COLOCADOR	Ayudante de colocador	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0 10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	838.15	25.14
					Suma	863.29
					Cantidad : 0.03333	Total 28.77
Total de Mano de Obra						28.77
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0 05000	28 77	1.44
Total de Herramienta						1.44

Costo Directo 149.81
Indirectos (12.00%) 17.98
Subtotal 167.79
Financiamiento (0.06%) 0.10
Subtotal 167.89
Utilidad (9.00%) 15.11
Subtotal 183.00
Cargos Adicionales (2.70%) 4.04
Precio Unitario 187.04

** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT013

Suministro y colocacion de taquete expansivo para anclaje con diam. = 1/2" (13mm) y 3" de longi
según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocacion, tuerca hexagonal,
soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 20.00
Precio Unitario : 58.43
TOTAL : 1,168.60

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAQUETE EXPANSIVO1/2	Taquete expansivo de 1/2" X 3"	pieza	1 00000	32 00	32.00
Total de Materiales						32.00
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 jor Ayudante Of. Herrero)				
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01667	Total 14.80
Total de Mano de Obra						14.80

Costo Directo 46.80
Indirectos (12.00%) 5.62
Subtotal 52.42
Financiamiento (0.06%) 0.03
Subtotal 52.45
Utilidad (9.00%) 4.72
Subtotal 57.17
Cargos Adicionales (2.70%) 1.26

Precio Unitario 58.43

** CINCUENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. **

SERVICIOS INDUSTRIALES SEMO, S.A. DE C.V.

13/06/2013

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT014

Suministro y colocacion de conector CL-1 hecho de ángulo LI de 3"x3"x1/4" x 25 cm de desarrollo, Unidad : kg
acero A-36 Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocacion, Cantidad 50.00
primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de Precio Unitario : 54.79
plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) TOTAL : 2,739.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxigeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 jor Ayudante Of. Herrero)				
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)				
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91
Equipo						
H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo	43.88
Indirectos (12.00%)	5.27
Subtotal	49.15
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	49.18
Utilidad (9.00%)	4.43
Subtotal	53.61
Cargos Adicionales (2.70%)	1.18
Precio Unitario	54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT015

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles tipo monten en caja (CF-box) p
Struts L-1 Dimensiones segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo,
habilitado, izaje, montaje, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo,
soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxigeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26

Mano de Obra

+ CUADRILLA 075						
		Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 jor				
		Ayudante Of. Herrero)				
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+ CUADRILLA 071						
		Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. jor				
		Pintor)				
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28

Herramienta

	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91

Equipo

	H SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
	H EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo	43.88
Indirectos (12.00%)	5.27
Subtotal	49.15
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	49.18
Utilidad (9.00%)	4.43
Subtotal	53.61
Cargos Adicionales (2.70%)	1.18
Precio Unitario	54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT016

Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo ángulo de 1"x 1
1/4" para Contraflamdeo segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo,
solera, habilitado, montaje, soldadura, barrenos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad :	kg
Cantidad :	100.00
Precio Unitario :	54.79
TOTAL :	5,479.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxigeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91
Equipo						
H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo	43.88
Indirectos (12.00%)	5.27
Subtotal	49.15
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	49.18
Utilidad (9.00%)	4.43
Subtotal	53.61
Cargos Adicionales (2.70%)	1.18
Precio Unitario	54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT017

Suministro y colocación de contraventeo horizontal (cvh-1) a base de perfil redondo de 5/8" de acero
36 según plano estructural. incluye suministro de perfil de acero, cortes, soldadura, habilitado, montaje,
cuerda de perfil de acero, tuercas de apriete, primer, pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y
costo, colores institucionales y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 100.00
Precio Unitario : 54.79
TOTAL : 5,479.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxígeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 jor Ayudante Of. Herrero)				
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)				
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecución del concepto de trabajo y/o para elevación o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91
Equipo						
H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo 43.88
Indirectos (12.00%) 5.27
Subtotal 49.15
Financiamiento (0.06%) 0.03
Subtotal 49.18
Utilidad (9.00%) 4.43
Subtotal 53.61
Cargos Adicionales (2.70%) 1.18
Precio Unitario 54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT018

Suministro y colocacion de conector CL-2 hecho de ángulo y solera LI de 3"x3"x1/4", de acero A-36
Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de
esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural y todo
lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : 54.79
TOTAL : 657.48

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxigeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 jor Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91
Equipo						
H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo 43.88
Indirectos (12.00%) 5.27
Subtotal 49.15
Financiamiento (0.06%) 0.03
Subtotal 49.18
Utilidad (9.00%) 4.43
Subtotal 53.61
Cargos Adicionales (2.70%) 1.18
Precio Unitario 54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT019

Suministro y colocacion de cubierta a base de panel multytecho mt-100 calibre 28/28 de 1 1/2" mm) de espesor. Incluye: suministro y colocación del caballete de cumbrera, tapajuntas, chaflan y botaguas de lámina, gotero y remates de lámina para panel multytecho, materiales, mano de obra, izaje, pijas, miscelaneos, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalacion. (U.C.T.T.)

Unidad : m2

Cantidad : 100.00

Precio Unitario : 1,097.63

TOTAL : 109,763.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MULTITECHO MT-100	Multitecho Mt-100 1 1/2" , incl. Cumbrera, tapajuntas, chaflan y botaguas	m2	1.05000	740.00	777.00
	PIJA MULTITECHO	Pija para multitecho	pza	4.00000	6.00	24.00
Total de Materiales						801.00
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.08000	Total 71.03
Total de Mano de Obra						71.03
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.10000	71.03	7.10
Total de Herramienta						7.10

Costo Directo	879.13
Indirectos (12.00%)	105.50
Subtotal	984.63
Financiamiento (0.06%)	0.59
Subtotal	985.22
Utilidad (9.00%)	88.67
Subtotal	1,073.89
Cargos Adicionales (2.70%)	23.74
Precio Unitario	1,097.63

** UN MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT021

Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 3" x cal para armadura A-1 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad :	kg
Cantidad :	200.00
Precio Unitario :	54.79
TOTAL :	10,958.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxigeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91
Equipo						
H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo	43.88
Indirectos (12.00%)	5.27
Subtotal	49.15
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	49.18
Utilidad (9.00%)	4.43
Subtotal	53.61
Cargos Adicionales (2.70%)	1.18
Precio Unitario	54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT022

Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 3" x cal para armadura A-2 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad :	kg
Cantidad :	200.00
Precio Unitario :	54.79
TOTAL :	10,958.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxígeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91
Equipo						
H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo	43.88
Indirectos (12.00%)	5.27
Subtotal	49.15
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	49.18
Utilidad (9.00%)	4.43
Subtotal	53.61
Cargos Adicionales (2.70%)	1.18

Precio Unitario 54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT023

Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 3" x cal para armadura A-3 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 54.79
TOTAL : 8,218.50

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxígeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91
Equipo						
H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo 43.88
Indirectos (12.00%) 5.27
Subtotal 49.15
Financiamiento (0.06%) 0.03
Subtotal 49.18
Utilidad (9.00%) 4.43
Subtotal 53.61
Cargos Adicionales (2.70%) 1.18
Precio Unitario 54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT024

Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 3" x cal para larguero L-1 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Coí Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxigeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales					24.26
Mano de Obra					
+ CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
				Suma	887.93
			Cantidad : 0.01429	Total	12.69
+ CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
				Suma	838.56
			Cantidad : 0.00667	Total	5.59
Total de Mano de Obra					18.28
Herramienta					
ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta					0.91
Equipo					
H SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo					0.43

Costo Directo	43.88
Indirectos (12.00%)	5.27
Subtotal	49.15
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	49.18
Utilidad (9.00%)	4.43
Subtotal	53.61
Cargos Adicionales (2.70%)	1.18
Precio Unitario	54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT025

Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 4" x 3" x cal para larguero L-2 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 54.79
TOTAL : 8,218.50

Coí	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxígeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecución del concepto de trabajo y/o para elevación o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91
Equipo						
H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo 43.88
Indirectos (12.00%) 5.27
Subtotal 49.15
Financiamiento (0.06%) 0.03
Subtotal 49.18
Utilidad (9.00%) 4.43
Subtotal 53.61
Cargos Adicionales (2.70%) 1.18

Precio Unitario 54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT026

Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 2" x cal para larguero L-3 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
-----	-------	-------------	--------	----------	-----------	-------

Materiales

FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxígeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63

Total de Materiales

24.26

Mano de Obra

+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
				Cantidad : 0.01429	Total	12.69

+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
				Cantidad : 0.00667	Total	5.59

Total de Mano de Obra

18.28

Herramienta

ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
----------------------	--	-------	---------	-------	------

Total de Herramienta

0.91

Equipo

H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11

Total de Equipo

0.43

Costo Directo	43.88
Indirectos (12.00%)	5.27
Subtotal	49.15
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	49.18
Utilidad (9.00%)	4.43
Subtotal	53.61
Cargos Adicionales (2.70%)	1.18

Precio Unitario 54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT027

Suministro y colocacion de conector CL-3 hecho de ángulo LI de 3"x3"x1/4" de acero A-36 . Incl: Unidad : kg
suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte Cantidad : 30.00
tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.) Precio Unitario : 54.79
TOTAL : 1,643.70

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FIERRO ESTRUCTURAL	Fierro estructural	kilo	1.05000	14.90	15.65
	SOLDADURA E-7018	Soldadura E-7018	Kg	0.06000	34.00	2.04
	PINTURA ANTICORR LT	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	litro	0.02000	72.00	1.44
	THINER	Thiner	litro	0.02000	15.00	0.30
	PINTURA COMEX 100	Pintura comex 100	litro	0.04000	80.00	3.20
	MEZCLA OXI-ACETIL	Mezcla oxígeno-acetileno	tanque	0.00650	250.00	1.63
Total de Materiales						24.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01429	Total 12.69
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.00667	Total 5.59
Total de Mano de Obra						18.28
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	18.28	0.91
Total de Herramienta						0.91
Equipo						
H	SOLDADORA LINCONL	Soldadora linconl	hora	0.02000	15.86	0.32
H	EQUIPO OXICORTE	Oxicorte aga	hora	0.02000	5.59	0.11
Total de Equipo						0.43

Costo Directo	43.88
Indirectos (12.00%)	5.27
Subtotal	49.15
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	49.18
Utilidad (9.00%)	4.43
Subtotal	53.61
Cargos Adicionales (2.70%)	1.18
Precio Unitario	54.79

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT028

Suministro y colocacion de taquete expansivo para anclaje con diam. = 1/2" (13mm) y 3" de longi
según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocacion, tuerca hexagonal,
soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 30.00
Precio Unitario : 58.43
TOTAL : 1,752.90

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAQUETE EXPANSIVO1/2	Taquete expansivo de 1/2" X 3"	pieza	1.00000	32.00	32.00
Total de Materiales						32.00
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 jor Ayudante Of. Herrero)				
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01667	Total 14.80
Total de Mano de Obra						14.80

Costo Directo	46.80
Indirectos (12.00%)	5.62
Subtotal	52.42
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	52.45
Utilidad (9.00%)	4.72
Subtotal	57.17
Cargos Adicionales (2.70%)	1.26
Precio Unitario	58.43

** CINCUENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT029

Suministro, habilitado, colocación e instalación de triplay de pino de 1a. de 19 mm de espesor para formar grada-escalón de piso falso, con acabado aparente, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, limpieza, remoción de rebabas, colocación, dos capas de pentaclorofenol y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 100.00
Precio Unitario : 407.53
TOTAL : 40,753.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TRIPLAY PINO 19 MM	Triplay de pino de 19 mm	m2	1.05000	160.00	168.00
	PENTACLOROFENOL	Pentaclorofenol	litro	0.20000	55.00	11.00
	LIIJA MADERA	Lija para madera	hoja	0.10000	6.50	0.65
	CLAVO SIN CABEZA	Clavo sin cabeza	kg	0.03000	50.00	1.50
Total de Materiales						181.15
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 088	Cuadrilla #88 (1 Of. Carpintero de Banco + 1 Ayudante de Of. Carpintero de Banco)	jor			
	CARPINTERO BANCO	Oficial Carpintero de Banco	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE CARPIN BAN	Ayudante Oficial Carpintero de Banco	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	846.15	25.38
					Suma	871.53
					Cantidad : 0.16667	Total 145.26
Total de Mano de Obra						145.26

Costo Directo	326.41
Indirectos (12.00%)	39.17
Subtotal	365.58
Financiamiento (0.06%)	0.22
Subtotal	365.80
Utilidad (9.00%)	32.92
Subtotal	398.72
Cargos Adicionales (2.70%)	8.81
Precio Unitario	407.53

** CUATROCIENTOS SIETE PESOS 53/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT030

Suministro, habilitado, colocación e instalación de enduelado machi-hembrado con duela de pino 1a (3/4" x 4" x 8') para formar grada-escalón de piso falso, con acabado aparente, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, limpieza, remoción de rebabas, colocación, dos capas de pentaclorofenol + dos aplicaciones de barniz marino y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

Coí Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
DUELA MACHIMBRADA	Duela machimbrada de pino	m2	1.05000	285.95	300.25
PENTACLOROFENOL	Pentaclorofenol	litro	0.20000	55.00	11.00
BARNIZ MARINO	Barniz marino	litro	0.20000	95.00	19.00
THINER	Thiner	litro	0.10000	15.00	1.50
LIJA MADERA	Lija para madera	hoja	0.10000	6.50	0.65
CLAVO SIN CABEZA	Clavo sin cabeza	kg	0.03000	50.00	1.50
Total de Materiales					333.90

Mano de Obra

+ CUADRILLA 088	Cuadrilla #88 (1 Of. Carpintero de Banco + 1 jor Ayudante de Of. Carpintero de Banco)				
CARPINTERO BANCO	Oficial Carpintero de Banco	jor	1.00000	478.33	478.33
AYUDANTE CARPIN BAN	Ayudante Oficial Carpintero de Banco	jor	1.00000	302.38	302.38
CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	846.15	25.38
				Suma	871.53
				Cantidad : 0.25000	Total 217.88
Total de Mano de Obra					217.88

Costo Directo	551.78
Indirectos (12.00%)	66.21
Subtotal	617.99
Financiamiento (0.06%)	0.37
Subtotal	618.36
Utilidad (9.00%)	55.65
Subtotal	674.01
Cargos Adicionales (2.70%)	14.90
Precio Unitario	688.91

** SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT032

Loseta Inter ceramic de 40 x 40 cms. modelo Scabas color Rojo, colocado a hueso y asentado so una capa de 1.50 cm de espesor y juntado con una boquilla color rojo inter ceramic, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : m2

Cantidad : 100.00

Precio Unitario : 347.84

TOTAL : 34,784.00

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LOSETA SCABAS	Loseta inter ceramic modelo Scabas	m2	1.05000	135.00	141.75
	ADHESIVO INTERCERA	Adhesivo para Piso Inter ceramic (Bulto de 20 kgs.)	Bulto	0.33333	68.00	22.67
	BOQUILLA INTERCERAMI	Boquilla inter ceramic	Bulto	0.11111	75.00	8.33
Total de Materiales						172.75
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 065	Cuadrilla #65 (1 Of. Azulejero + 1 Ayudante Of. Azulejero)	jor			
	AZULEJERO	Oficial Azulejero	jor	1.00000	454.32	454.32
	AYUDANTE AZULEJERO	Ayudante Oficial Azulejero	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	822.14	24.66
					Suma	846.80
					Cantidad : 0.12500	Total 105.85
Total de Mano de Obra						105.85

Costo Directo	278.60
Indirectos (12.00%)	33.43
Subtotal	312.03
Financiamiento (0.06%)	0.19
Subtotal	312.22
Utilidad (9.00%)	28.10
Subtotal	340.32
Cargos Adicionales (2.70%)	7.52
Precio Unitario	347.84

** TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INICIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT033

Colocacion de piso marca Congoleum para alto trafico de 1/8", colocado con adhesivo m² Unidad : m2
congleum AD-42 , incluye: remates, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y Cantidad : 100.00
herramienta. (U.C.T.T.) Precio Unitario : 429.69
TOTAL : 42,969.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PISO CONGOLEUM	Piso de congleum alto trafico, incl. remates	m2	1.05000	250.00	262.50
	ADHESIVO AD-42	Adhesivo AD-42	litro	0.20000	100.00	20.00
Total de Materiales						282.50
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 230	Cuadrilla #230 (1 Colocador + 1 ayudante)	jor			
	OFICIAL COLOCADOR	Oficial colocador	jor	1.00000	470.33	470.33
	AYUDANTE COLOCADOR	Ayudante de colocador	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	838.15	25.14
					Suma	863.29
					Cantidad : 0.07143	Total 61.66
Total de Mano de Obra						61.66

Costo Directo	344.16
Indirectos (12.00%)	41.30
Subtotal	385.46
Financiamiento (0.06%)	0.23
Subtotal	385.69
Utilidad (9.00%)	34.71
Subtotal	420.40
Cargos Adicionales (2.70%)	9.29
Precio Unitario	429.69

** CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT034

Pintura vinilica vinimex de Comex en colores institucionales sobre superficies de muros aplanados
manos, incluye. sellador 5x1 clásico, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta
y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 500.00
Precio Unitario : 60.20
TOTAL : 30,100.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PINTURA VINIMEX CUB	Pintura Vinilica Comex Vinimex (cubeta de 19 Lts)	cubeta	0.01429	1,320.00	18.86
	SELLADOR 5X1	Sellador Vinilico 5x1 Marca Comex.	cubeta	0.01000	720.00	7.20
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.00500	30.00	0.15
Total de Materiales						26.21
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 071	Cuadrilla #71 (1 Of. Pintor + 1 Ayudante Of. Pintor)	jor			
	PINTOR	Oficial Pintor	jor	1.00000	446.32	446.32
	AYUDANTE PINTOR	Ayudante Oficial Pintor	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	814.14	24.42
					Suma	838.56
					Cantidad : 0.02500	Total
Total de Mano de Obra						20.96
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	20.96	1.05
Total de Herramienta						1.05

Costo Directo 48.22
Indirectos (12.00%) 5.79
Subtotal 54.01
Financiamiento (0.06%) 0.03
Subtotal 54.04
Utilidad (9.00%) 4.86
Subtotal 58.90
Cargos Adicionales (2.70%) 1.30
Precio Unitario 60.20

** SESENTA PESOS 20/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT035

Zoclo de loseta Inter ceramic de 10 cms. modelo Scabas color Rojo, colocado a hueso y asentado a
pegazulejo, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad :	m
Cantidad :	35.00
Precio Unitario :	72.30
TOTAL :	2,530.50

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LOSETA SCABAS	Loseta inter ceramic modelo Scabas	m2	0.13125	135.00	17.72
	ADHESIVO INTERCERA	Adhesivo para Piso Inter ceramic (Bulto de 20 kgs.)	Bulto	0.05000	68.00	3.40
	BOQUILLA INTERCERAMI	Boquilla inter ceramic	Bulto	0.02000	75.00	1.50
Total de Materiales						22.62
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 065	Cuadrilla #65 (1 Of. Azulejero + 1 Ayudante Of. Azulejero)	jor			
	AZULEJERO	Oficial Azulejero	jor	1.00000	454.32	454.32
	AYUDANTE AZULEJERO	Ayudante Oficial Azulejero	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	822.14	24.66
					Suma	846.80
					Cantidad : 0.04167	Total 35.29
Total de Mano de Obra						35.29

Costo Directo	57.91
Indirectos (12.00%)	6.95
Subtotal	64.86
Financiamiento (0.06%)	0.04
Subtotal	64.90
Utilidad (9.00%)	5.84
Subtotal	70.74
Cargos Adicionales (2.70%)	1.56
Precio Unitario	72.30

** SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT036

Limpieza gruesa durante la obra (por superficie de construcción). Incluye: mano de obra, equip
herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : m2

Cantidad : 150.00

Precio Unitario : 18.24

TOTAL : 2,736.00

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.00500	30.00	0.15
Total de Materiales						0.15
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 001	Cuadrilla #001 (1 Peon)	jor			
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.05000	654.36	32.72
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	319.25	9.58
					Suma	328.83
					Cantidad : 0.04000	Total 13.15
Total de Mano de Obra						13.15
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.10000	13.15	1.32
Total de Herramienta						1.32

Costo Directo	14.62
Indirectos (12.00%)	1.75
Subtotal	16.37
Financiamiento (0.06%)	0.01
Subtotal	16.38
Utilidad (9.00%)	1.47
Subtotal	17.85
Cargos Adicionales (2.70%)	0.39
Precio Unitario	18.24

** DIECIOCHO PESOS 24/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT037

Limpieza fina de la obra para entrega (por superficie de construcción). Incluye: material, miscelánea
mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 29.01
TOTAL : 4,351.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ACIDO MURIATICO	Acido Muriatico/Clorhidrico	litro	0.10000	35.00	3.50
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.00500	30.00	0.15
	DETERGENTE	detergente	kg	0.05000	30.00	1.50
Total de Materiales						5.15
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 001	Cuadrilla #001 (1 Peon)	jor			
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.05000	654.36	32.72
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	319.25	9.58
						Suma 328.83
						Cantidad : 0.05000 Total 16.44
Total de Mano de Obra						16.44
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.10000	16.44	1.64
Total de Herramienta						1.64

Costo Directo	23.23
Indirectos (12.00%)	2.79
Subtotal	26.02
Financiamiento (0.06%)	0.02
Subtotal	26.04
Utilidad (9.00%)	2.34
Subtotal	28.38
Cargos Adicionales (2.70%)	0.63
Precio Unitario	29.01

** VEINTINUEVE PESOS 01/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT039

Suministro, colocación y fabricación de cancelería de proyección de aluminio natural anodizado de
perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11, fijo a muros con taquete
y tornillo sellado en el perímetro con un cordón de sikaflex, incluye: acarreo verticales y horizontales a
cualquier altura, material, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.).

Unidad : m2
Cantidad : 20.00
Precio Unitario : 1,625.55
TOTAL : 32,511.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
TAQUETE PLASTICO	Taquete de Plastico anchor e-z	pieza	4.00000	0.80	3.20
PIJA	Pija	pieza	4.00000	1.00	4.00
SILICON	Silicón en tubo	pza	0.20000	60.00	12.00
VINIL	Vinil delgado y grueso	kg	0.20000	60.00	12.00
CRISTAL 6MM CLARO	Cristal 6 mm claro	m2	1.05000	200.00	210.00
CANCEL AL NAT 2" P	Fabricación de Cancelería aluminio natural 2" proyeccion	m2	1.00000	750.00	750.00
Total de Materiales					991.20

Mano de Obra

+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 jor Ayudante Of. Herrero)			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07
				Suma	887.93
				Cantidad : 0.33333	Total
Total de Mano de Obra					295.97

Herramienta

ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	295.97	14.80
Total de Herramienta					14.80

Costo Directo	1,301.97
Indirectos (12.00%)	156.24
Subtotal	1,458.21
Financiamiento (0.06%)	0.87
Subtotal	1,459.08
Utilidad (9.00%)	131.32
Subtotal	1,590.40
Cargos Adicionales (2.70%)	35.15
Precio Unitario	1,625.55

** UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 55/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT040

Suministro, colocación y fabricación de canceleria fija de aluminio natural anodizado de 2" perfi
tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11, fijo a muros con taquete y
tornillo sellado en el perimetro con un cordón de sikaflex, incluye: acarreo vertical y horizontal a Precio Unitario
cualquier altura, material, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 20.00
Precio Unitario : 1,475.72
TOTAL : 29,514.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
TAQUETE PLASTICO	Taquete de Plastico anchor e-z	pieza	4.00000	0.80	3.20
PIJA	Pija	pieza	4.00000	1.00	4.00
SILICON	Silicón en tubo	pza	0.20000	60.00	12.00
VINIL	Vinil delgado y grueso	kg	0.20000	60.00	12.00
CRISTAL 6MM CLARO	Cristal 6 mm claro	m2	1.05000	200.00	210.00
CANCEL AL NAT 2" F	Fabricación de Canceleria aluminio natural 2" fijo	m2	1.00000	630.00	630.00
Total de Materiales					871.20

Mano de Obra

+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 jor Ayudante Of. Herrero)			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07
				Suma	887.93
				Cantidad : 0.33333	295.97
				Total	295.97

Total de Mano de Obra

Herramienta

ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	295.97	14.80
----------------------	--	-------	---------	--------	-------

Total de Herramienta

14.80

Costo Directo	1,181.97
Indirectos (12.00%)	141.84
Subtotal	1,323.81
Financiamiento (0.06%)	0.79
Subtotal	1,324.60
Utilidad (9.00%)	119.21
Subtotal	1,443.81
Cargos Adicionales (2.70%)	31.91
Precio Unitario	1,475.72

** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. **

SERVICIOS INDUSTRIALES SEMO, S.A. DE C.V.

13/06/2013

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT041

Suministro y colocación de puerta de acceso de 0.90 x 2.20 m en aluminio natural anodizado de con cristal claro de 6 mm. con sello de vinil No. 11 fijo con en todos los tableros. Bisagra de pivote y chapa marca Phillips modelo 549 para puertas de abatir, resbalón giratorio de rodillo y jaladera por ambos lados. Cancel fijo de aluminio natural anodizado de 2" de 0.35 x 2.20 m. con cristal claro de 6 mm., con sello vinil No. 11, fijo a muro y techo con taquete y tornillo para madera, sellando con un cordón de silicón de 1/4" de espesor marca sika flex transparente en el perímetro, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : 6,753.24
TOTAL : 27,012.96

Col Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
TAQUETE PLASTICO	Taquete de Plastico anchor e-z	pieza	16.00000	0.80	12.80
PIJA	Pija	pieza	16.00000	1.00	16.00
SILICON	Silicón en tubo	pza	0.70000	60.00	42.00
VINIL	Vinil delgado y grueso	kg	0.70000	60.00	42.00
CRISTAL 6MM CLARO	Cristal 6 mm claro	m2	2.88750	200.00	577.50
CANCEL AL NAT 2" F	Fabricación de Canceleria aluminio natural 2" fijo	m2	0.77000	630.00	485.10
PUERTA ALUMINIO 2" N	Fabricacion de Puerta de aluminio de 2" natural	m2	1.98000	870.00	1,722.60
CHAPA PHILLIPS 549	Chapa phillips 549	pieza	1.00000	650.00	650.00
BISAGRA DE PIVOTE	Bisagra de pivote	pieza	1.00000	400.00	400.00
RESBALON GIRATORIO	Resbalon giratorio	pieza	1.00000	280.00	280.00
JALADERA	Jaladera para puerta	pieza	2.00000	160.00	320.00
Total de Materiales					4,548.00

Mano de Obra

+	CUADRILLA 001	Cuadrilla #001 (1 Peon)	jor			
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.05000	654.36	32.72
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	319.25	9.58
					Suma	328.83
					Cantidad : 0.33333	Total 109.61
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 Ayudante Of. Herrero)	jor			
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.80000	Total 710.34
Total de Mano de Obra						819.95

Herramienta

ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	819.95	41.00
Total de Herramienta					41.00

Costo Directo	5,408.95
Indirectos (12.00%)	649.07
Subtotal	6,058.02
Financiamiento (0.06%)	3.63
Subtotal	6,061.65
Utilidad (9.00%)	545.55
Subtotal	6,607.20
Cargos Adicionales (2.70%)	146.04

Precio Unitario 6,753.24

** SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. **

HOJA NO: 40

C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO
REPRESENTANTE LEGAL

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT042

Suministro y colocación de película tipo esmerilado completa y en franjas, incluye: instalación, con desperdicios, andamios, material, mano de obra, equipo y herramientas. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : 386.15
TOTAL : 5,792.25

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PELICULA ESMERILADA	Película esmerilada	m2	1.05000	210.00	220.50
Total de Materiales						220.50
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 075	Cuadrilla #75 (1 Of. Herrero de Campo + 1 jor Ayudante Of. Herrero)				
	HERRERO EN CAMPO	Oficial herrero/aluminero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE HERRERO	Ayudante Oficial Herrero/aluminero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.10000	Total 88.79
Total de Mano de Obra						88.79

Costo Directo 309.29
Indirectos (12.00%) 37.11
Subtotal 346.40
Financiamiento (0.06%) 0.21
Subtotal 346.61
Utilidad (9.00%) 31.19
Subtotal 377.80
Cargos Adicionales (2.70%) 8.35
Precio Unitario 386.15

** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT043

Loseta Inter ceramic de 40 x 40 cms. modelo Dolomite color beige y/o black, colocado a hues
asentado sobre una capa de 1.50 cm de espesor y juntado con una lechada de cemento blanco, incluye:
materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : m2

Cantidad 100.00

Precio Unitario : 408.15

TOTAL : 40,815.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LOSETA DOLOMITE	Loseta inter ceramic modelo Dolomite	m2	1.05000	181.00	190.05
	ADHESIVO INTERCERA	Adhesivo para Piso Inter ceramic (Bulto de 20 kgs.)	Bulto	0.33333	68.00	22.67
	BOQUILLA INTERCERAMI	Boquilla inter ceramic	Bulto	0.11111	75.00	8.33
Total de Materiales						221.05
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 065	Cuadrilla #65 (1 Of. Azulejero + 1 Ayudante Of. Azulejero)	jor			
	AZULEJERO	Oficial Azulejero	jor	1.00000	454.32	454.32
	AYUDANTE AZULEJERO	Ayudante Oficial Azulejero	jor	1.00000	302.38	302.38
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	822.14	24.66
					Suma	846.80
					Cantidad : 0.12500	Total 105.85
Total de Mano de Obra						105.85

Costo Directo	326.90
Indirectos (12.00%)	39.23
Subtotal	366.13
Financiamiento (0.06%)	0.22
Subtotal	366.35
Utilidad (9.00%)	32.97
Subtotal	399.32
Cargos Adicionales (2.70%)	8.83
Precio Unitario	408.15

** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 15/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: ENCT045						
Suministro, colocación e instalación de luminaria de empotrar marca Tecnolite modelo FLCR328S 3X28 W G5, incluye: conexiones, chicote con cable de uso rudo 3x12, tubo flexible galvanizado de 1/2" materiales, pruebas, suministro, instalación, materiales, mano de obra, equipo, andamios y herramienta. (U.C.T.T.).						
				Unidad :	pza	
				Cantidad :		14.00
				Precio Unitario :		1,832.95
				TOTAL :		25,661.30
Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LUMINARI FLCR328S/41	Luminaria Tecnolite FLCR328S/41	pieza	1.00000	1,100.00	1,100.00
	CABLE USO RUDO 3X12	Cable uso rudo 3x12	ml	3.50000	30.00	105.00
	TUBO COND FOGO 13 MM	Tubo conduit fogo 13 mm	ml	2.50000	12.00	30.00
Total de Materiales						1,235.00
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante Of. Electricista)	jor			
	ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
				Cantidad : 0.25000	Total	221.98
Total de Mano de Obra						221.98
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	221.98	11.10
Total de Herramienta						11.10

Costo Directo	1,468.08
Indirectos (12.00%)	176.17
Subtotal	1,644.25
Financiamiento (0.06%)	0.99
Subtotal	1,645.24
Utilidad (9.00%)	148.07
Subtotal	1,793.31
Cargos Adicionales (2.70%)	39.64
Precio Unitario	1,832.95

** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT046

Suministro, colocación e instalación de luminaria marca Tecnolite de iluminación general fluoresce modelo YD - 1500EP/B "NOVA", luminario de techo con reflejante, estructura de lamina de aluminio y acero acabado en color beige y foco tipo E-26 de CE-15 w, incluye: conexiones, chicote con cable de uso rudo 3x12, tubo flexible galvanizado de 1/2", materiales, pruebas, suministro, instalación, materiales, mano de obra, equipo, andamios y herramienta. (U.C.T.T.).

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LUM YD-1500EP/B NOVA	Luminaria YD-1500EP/B Nova	pieza	1.00000	165.00	165.00
	CABLE USO RUDO 3X12	Cable uso rudo 3x12	ml	3.00000	30.00	90.00
	TUBO COND FOGO 13 MM	Tubo conduit fogo 13 mm	ml	2.00000	12.00	24.00
Total de Materiales						279.00

Mano de Obra

+	CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante Of. Electricista)	jor			
	ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.10000	Total 88.79
Total de Mano de Obra						88.79

Herramienta

	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	88.79	4.44
Total de Herramienta						4.44

Costo Directo	372.23
Indirectos (12.00%)	44.67
Subtotal	416.90
Financiamiento (0.06%)	0.25
Subtotal	417.15
Utilidad (9.00%)	37.54
Subtotal	454.69
Cargos Adicionales (2.70%)	10.05
Precio Unitario	464.74

** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave. ENCT047

Salida eléctrica para alumbrado a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., 4
con cable thw cal. 12 y 12 de la marca Condumex apagador linea matix marca biticino, incluye:
alimentación desde tablero (prorateado), condulets, coples de 21 mm, abrazaderas de uña, un apagador
y placa de una unidad, materiales, pruebas, desperdicios, cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 25.00
Precio Unitario : 723.51
TOTAL : 18,087.75

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND 21 PD	Tubo conduit 21 mm pared delgada	ml	4 00000	15.00	60.00
	COPLE COND 21 PD	Cople conduit 21 mm pared delgada	pieza	1.00000	12.00	12.00
	CODO COND 21 PD	Codo conduit 21 mm pared delgada	pieza	2.00000	18.00	36.00
	CABLE DESNUDO #12	Cable desnudo cal 12	m	4.00000	5.00	20.00
	CABLE THW CAL 12	Cable THW cal 12	m	8.00000	5.80	46.40
	ALAMBRE GALVANIZADO	Alambre galvanizado	m	4.00000	2.00	8.00
	CONTRATUERCA/MON 21	Contratuerca y monitor 21 mm	jgo	2.00000	10.00	20.00
	CAJA CUADRADA 21 MM	Caja cuadrada 21 mm	pieza	1.00000	18.00	18.00
	CAJA CONDULET	Caja conduit	pieza	1.00000	68.00	68.00
	ABRAZADERA UÑA	Abrazadera uña	pieza	2.00000	1.50	3.00
	APAGADOR MATIX	Apagador matix	pieza	1.00000	30.00	30.00
	PLACA APAGADOR	Placa para apagador sencillo	pieza	1.00000	25.00	25.00
Total de Materiales						346.40
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante Of. Electricista)	jor			
	ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1 00000	478.33	478.33
	AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.25000	Total
Total de Mano de Obra						221.98
Herramienta						
	ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	221.98	11.10
Total de Herramienta						11.10

Costo Directo	579.48
Indirectos (12.00%)	69.54
Subtotal	649.02
Financiamiento (0.06%)	0.39
Subtotal	649.41
Utilidad (9.00%)	58.45
Subtotal	707.86
Cargos Adicionales (2.70%)	15.65
Precio Unitario	723.51

** SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 51/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT048

Salida eléctrica para contactos a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., cable thw cal. 10, con cable thw cal. 12 y desnudo cal. 12 de la marca Condumex, incluye: alimentación desde tablero (prorateado), condulets, conectores pared delgada de 21 mm, cople de 21 mm, abrazaderas de uña, un contacto dúplex polarizado con placa Interruptor sencillo línea matix marca bticino, materiales, pruebas, desperdicios, cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.).

Unidad : sal
Cantidad : 65.00
Precio Unitario : 795.30
TOTAL : 51,694.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND 21 PD	Tubo conduit 21 mm pared delgada	ml	5.50000	15.00	82.50
	COPLE COND 21 PD	Cople conduit 21 mm pared delgada	pieza	1.00000	12.00	12.00
	CODO COND 21 PD	Codo conduit 21 mm pared delgada	pieza	2.00000	18.00	36.00
	CABLE DESNUDO #12	Cable desnudo cal 12	m	5.50000	5.00	27.50
	CABLE THW CAL 12	Cable THW cal 12	m	5.50000	5.80	31.90
	CABLE THW CAL 10	Cable THW cal 10	m	5.50000	8.00	44.00
	ALAMBRE GALVANIZADO	Alambre galvanizado	m	5.50000	2.00	11.00
	CONTRATUERCA/MON 21	Contratuerca y monitor 21 mm	jgo	2.00000	10.00	20.00
	CAJA CUADRADA 21 MM	Caja cuadrada 21 mm	pieza	1.00000	18.00	18.00
	CAJA CONDULET	Caja conduit	pieza	1.00000	68.00	68.00
	ABRAZADERA UÑA	Abrazadera uña	pieza	2.00000	1.50	3.00
	PLACA CONTACTO	Placa para contacto/apagador	pieza	1.00000	25.00	25.00
	CONTACTO DUPLEX	Contacto duplex	pieza	1.00000	25.00	25.00
Total de Materiales						403.90

Mano de Obra

+	CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante Of. Electricista)	jor			
	ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.25000	Total
						221.98

Total de Mano de Obra

Herramienta

ANDAMIOS O ESCALERAS	Andamios, pasarelas o escaleras para ejecucion del concepto de trabajo y/o para elevacion o descenso de materiales	(%)mo	0.05000	221.98	11.10
----------------------	--	-------	---------	--------	-------

Total de Herramienta

11.10

Costo Directo	636.98
Indirectos (12.00%)	76.44
Subtotal	713.42
Financiamiento (0.06%)	0.43
Subtotal	713.85
Utilidad (9.00%)	64.25
Subtotal	778.10
Cargos Adicionales (2.70%)	17.20

Precio Unitario 795.30

** SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT049

Suministro y colocación de tablero NQ-184AB100 18 ESPACIOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A, incluye fijación, empotre, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.).

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 8,171.82
TOTAL : 8,171.82

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAB NQ-184AB100	Tablero NQ-184AB100 Square'd	pieza	1.00000	5,650.00	5,650.00
	PIJA	Pija	pieza	4.00000	1.00	4.00
	TAQUETE PLASTICO	Taquete de Plastico anchor e-z	pieza	4.00000	0.80	3.20
Total de Materiales						5,657.20
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante Of. Electricista)	jor			
	ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 1.00000	Total 887.93
Total de Mano de Obra						887.93

Costo Directo 6,545.13
Indirectos (12.00%) 785.42
Subtotal 7,330.55
Financiamiento (0.06%) 4.40
Subtotal 7,334.95
Utilidad (9.00%) 660.15
Subtotal 7,995.10
Cargos Adicionales (2.70%) 176.72

Precio Unitario 8,171.82

** OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT050

Suministro, tendido e instalación de cable THHW-LS marca Condumex cal 4 AWG, incluye: mano obra, pruebas, material, equipo y herramienta (U.C.T.T.).

Unidad : m
Cantidad : 300.00
Precio Unitario : 60.21
TOTAL : 18,063.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CABLE THW CAL 4	Cable THW cal 4	m	1.05000	35.00	36.75
	CINTA DE AISLAR	Cinta de aislar	pza	0.02500	15.00	0.38
Total de Materiales						37.13
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante	jor			
		Of. Electricista)				
	ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.01250	Total 11.10
Total de Mano de Obra						11.10

Costo Directo	48.23
Indirectos (12.00%)	5.79
Subtotal	54.02
Financiamiento (0.06%)	0.03
Subtotal	54.05
Utilidad (9.00%)	4.86
Subtotal	58.91
Cargos Adicionales (2.70%)	1.30
Precio Unitario	60.21

** SESENTA PESOS 21/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT051

Suministro, tendido e instalación de conductor de puesta a tierra física cal 6 AWG desnudo, incl
mano de obra, pruebas, material, equipo y herramienta (U.C.T.T.).

Unidad : m
Cantidad : 300.00
Precio Unitario : 42.55
TOTAL : 12,765.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CABLE DESNUDO CAL 6	Cable desnudo cal 6	ML	1.05000	24.00	25.20
Total de Materiales						25.20
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante	jor			
		Of. Electricista)				
	ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
						Suma 887.93
						Cantidad : 0.01000 Total 8.88
Total de Mano de Obra						8.88

Costo Directo 34.08
Indirectos (12.00%) 4.09
Subtotal 38.17
Financiamiento (0.06%) 0.02
Subtotal 38.19
Utilidad (9.00%) 3.44
Subtotal 41.63
Cargos Adicionales (2.70%) 0.92
Precio Unitario 42.55

** CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT052

Suministro, tendido e instalación de tubo conduit metálico tipo semi pesado c/cople de 53 mm, incl
mano de obra, pruebas, material, equipo y herramienta (U.C.T.T.).

Unidad : m
Cantidad : 300.00
Precio Unitario : 170.53
TOTAL : 51,159.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND 51 SEMIPES	Tubo conduit 51 mm semipesado	ml	1.05000	104.70	109.94
Total de Materiales						109.94
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante Of. Electricista)	jor			
	ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.03000	Total 26.64
Total de Mano de Obra						26.64

Costo Directo 136.58
Indirectos (12.00%) 16.39
Subtotal 152.97
Financiamiento (0.06%) 0.09
Subtotal 153.06
Utilidad (9.00%) 13.78
Subtotal 166.84
Cargos Adicionales (2.70%) 3.69

Precio Unitario 170.53

** CIENTO SETENTA PESOS 53/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT053

Suministro, tendido e instalación de codo conduit metálico tipo semi pesado c/cople de 53 mm incl.
materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.).

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : 167.81
TOTAL : 1,006.86

Cot. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CODO COND SEM 51 MM	Codo conduit 51 mm semipesado	pieza	1.00000	90.00	90.00
Total de Materiales					90.00
Mano de Obra					
+ CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante Of. Electricista)	jor			
ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1.00000	478.33	478.33
AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
				Suma	887.93
				Cantidad : 0.05000	Total 44.40
Total de Mano de Obra					44.40

Costo Directo 134.40
Indirectos (12.00%) 16.13
Subtotal 150.53
Financiamiento (0.06%) 0.09
Subtotal 150.62
Utilidad (9.00%) 13.56
Subtotal 164.18
Cargos Adicionales (2.70%) 3.63
Precio Unitario 167.81

** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT054

suministro y colocación interruptor derivado tipo QO termomagnetico 1P X 15A y 20A Squar
Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta, pruebas y fijación. (U.C.T.T.).

Unidad : pza
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : 136.82
TOTAL : 1,641.84

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	INTER TERM 1 X 15 AM	Interruptor termomagnetico de 1 polo 15 amperes	pieza	1.00000	80.00	80.00
Total de Materiales						80.00
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 084	Cuadrilla #84 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante Of. Electricista)	jor			
	ELECTRICISTA	Oficial Electricista	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE ELECTRICO	Ayudante Oficial Electricista	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.03333	Total 29.59
Total de Mano de Obra						29.59

Costo Directo	109.59
Indirectos (12.00%)	13.15
Subtotal	122.74
Financiamiento (0.06%)	0.07
Subtotal	122.81
Utilidad (9.00%)	11.05
Subtotal	133.86
Cargos Adicionales (2.70%)	2.96
Precio Unitario	136.82

** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT056

Suministro e instalación de salidas hidráulicas a base de tubería de cobre tipo "M" en diámetros de 19 y 13 mm Incluye: tubería de cobre, codos, te, reducciones, válvulas angulares, accesorios, conexiones, materiales, mano de obra, herramientas y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad :	sal
Cantidad :	50.00
Precio Unitario :	1,353.80
TOTAL :	67,690.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	SOLDADURA 50 X 50	Soldadura 50x50 (En carrete de 20 grs.)	carrete	0.15000	89.00	13.35
	PASTA PARA SOLDAR	Pasta para soldar	pieza	0.15000	80.00	12.00
	TUBO COBRE "M" 13	Tubo Cobre Tipo "M" de 13 mm. de diámetro.	ml	3.00000	49.00	147.00
	TUBO COBRE "M" 19	Tubo Cobre Tipo "M" de 19 mm. de diámetro.	ml	1.00000	78.00	78.00
	TUBO COBRE "M" 32	Tubo Cobre Tipo "M" de 32 mm. de diámetro.	ml	0.50000	198.00	99.00
	TEE DE COBRE DE 13	Tee de cobre de 13 mm	pieza	1.00000	32.00	32.00
	TEE DE COBRE DE 19	Tee de cobre de 19 mm	pieza	1.00000	38.00	38.00
	CODO COBRE 13 MM	Codo de cobre de 13 mm	pieza	1.00000	14.00	14.00
	CODO DE COBRE DE 19	Codo de cobre de 19 mm	pieza	1.00000	19.00	19.00
	VALVULA ANGULAR 13	Valvula angular de 13 mm	pieza	1.00000	40.00	40.00
Total de Materiales						492.35
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 082	Cuadrilla #82 (1Of. Plomero +1 Ayudante Of. Plomero)	jor			
	PLOMERO	Oficial Plomero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE PLOMERO	Ayudante Oficial Plomero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.66667	Total
Total de Mano de Obra						591.96
						591.96

Costo Directo	1,084.31
Indirectos (12.00%)	130.12
Subtotal	1,214.43
Financiamiento (0.06%)	0.73
Subtotal	1,215.16
Utilidad (9.00%)	109.36
Subtotal	1,324.52
Cargos Adicionales (2.70%)	29.28
Precio Unitario	1,353.80

** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT057

Suministro e instalación de salidas sanitarias a base de tubería PVC, de 4", 2" de diámetro, p lavabo, wc y coladeras, incluye: conexiones y accesorios para su instalación así como pruebas, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 544.17
TOTAL : 27,208.50

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO PVC SAN 100 MM	Tubo P.V.C. Sanitario Liso de 100 mm. de diámetro	m	3.00000	30.00	90.00
	CODO PVC SANIT 100	Codo pvc sanitario 100x90	pieza	1.00000	15.00	15.00
	PEGAMENTO PARA PVC	Pegamento para PVC	Bote	0.12500	85.00	10.63
	TUBO PVC SANITA 10	Tubo P.V.C. Sanitario Liso de 51 mm. de diámetro Tramo de 6.00 mts	Tramo	0.17500	70.00	12.25
	CODO PVC 90X051 SA	Codo P.V.C. 87 Grados 51 mm. diám. Sanitario con Campana	pieza	1.00000	12.00	12.00
Total de Materiales						139.88
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 082	Cuadrilla #82 (1Of. Plomero +1 Ayudante Of. Plomero)	jor			
	PLOMERO	Oficial Plomero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE PLOMERO	Ayudante Oficial Plomero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.33333	Total 295.97
Total de Mano de Obra						295.97

Costo Directo	435.85
Indirectos (12.00%)	52.30
Subtotal	488.15
Financiamiento (0.06%)	0.29
Subtotal	488.44
Utilidad (9.00%)	43.96
Subtotal	532.40
Cargos Adicionales (2.70%)	11.77
Precio Unitario	544.17

** QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave ENCT058

Construcción y habilitación de registro sanitario 60x40x60 cm, a base de tabique rojo recor asentado con mortero cemento arena 1:5, con aplanados finos interiores, con tapa de marco y contramarco de concreto f'c= 150 kg/cm2 armada con varilla no. 3 @ 15 ambos sentidos, y firme de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 8cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : 1,430.12
TOTAL : 7,150.60

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TABIQUE ROJO COMUN 1	Tabique Común de Barro Rojo Recocido de 5.5x12.0x23.5 cm.	millar	0.12000	1,680.00	201.60
	MARCO Y CONTRA4060	Marco y Contramarco 40x60 cm	pieza	1.00000	200.00	200.00
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.20000	30.00	6.00
Total de Materiales						407.60
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 041	Cuadrilla #041 (1 Albañil +1 Peon)	jor			
	OFICIAL ALBAÑIL	Oficial Albañil	jor	1.00000	414.32	414.32
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	766.29	22.99
					Suma	789.28
					Cantidad : 0.70000	Total 552.50
Total de Mano de Obra						552.50
Auxiliares						
+	MORTERO C-A 1:5	Mortero Cemento-Arena Prop. 1:5	m3			
	CEMENTO NORMAL GRIS	Cemento Gris Normal Tipo I	ton	0.30030	1,855.00	557.06
	ARENA DE MINA	Arena de mina	m3	1.21800	200.00	243.60
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.24885	30.00	7.47
					Suma	808.13
					Cantidad : 0.15000	Total 121.22
+	CONCRETO HO 100 RN	Concreto Hecho en Obra F'c=100 Kg/cm2, R.N., T.M.A. 19 mm. (3/4")	m3			
	CEMENTO NORMAL GRIS	Cemento Gris Normal Tipo I	ton	0.27300	1,855.00	506.42
	ARENA DE MINA	Arena de mina	m3	0.54200	200.00	108.40
	GRAVA DE MINA	Grava de mina	m3	0.65600	200.00	131.20
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.27100	30.00	8.13
H	REVOLVEDORA PARA C1	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.50000	64.16	32.08
+	CUADRILLA 103	Cuadrilla #103 (1 Operador de Revolvedora 1 Saco + 7 Peones)	jor	0.06660	2,655.09	176.83
					Suma	963.06
					Cantidad : 0.04600	Total 44.30
+	CONCRETO HO 150 RN	Concreto Hecho en Obra F'c=150 Kg/cm2, R.N., T.M.A. 19 mm. (3/4")	m3			
	CEMENTO NORMAL GRIS	Cemento Gris Normal Tipo I	ton	0.30000	1,855.00	556.50
	ARENA DE MINA	Arena de mina	m3	0.50000	200.00	100.00
	GRAVA DE MINA	Grava de mina	m3	0.60000	200.00	120.00
	AGUA CONSTRUCCION	Agua para Construcción (movimientos, almacenamiento, etc)	m3	0.12000	30.00	3.60
H	REVOLVEDORA PARA C1	Revolvedora para concreto de 1 saco	hora	0.53330	64.16	34.22
+	CUADRILLA 103	Cuadrilla #103 (1 Operador de Revolvedora 1 Saco + 7 Peones)	jor	0.06660	2,655.09	176.83
					Suma	991.15
					Cantidad : 0.02000	Total 19.82
Total de Auxiliares						185.34

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Costo Directo	1,145.44
					Indirectos (12.00%)	137.45
					Subtotal	1,282.89
					Financiamiento (0.06%)	0.77
					Subtotal	1,283.66
					Utilidad (9.00%)	115.53
					Subtotal	1,399.19
					Cargos Adicionales (2.70%)	30.93
					Precio Unitario	1,430.12

** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 12/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT059

Tendido de tubo de pvc sanitario de 150 mm para bajada de aguas pluviales. incluye materiales, codo 90° en el extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas y puesta en operación. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 170.61
TOTAL : 25,591.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO PVC SANIT 150	Tubo P.V.C. Sanitario de 150 mm. de diámetro	ml	1.05000	72.00	75.60
	CODO PVC SANIT 150	Codo P.V.C. Sanitario de 150 mm. de diámetro	pieza	0.16667	59.00	9.83
	PEGAMENTO PARA PVC	Pegamento para PVC	Bote	0.03000	85.00	2.55
Total de Materiales						87.98
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 001	Cuadrilla #001 (1 Peon)	jor			
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.05000	654.36	32.72
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	319.25	9.58
					Suma	328.83
					Cantidad : 0.04000	Total 13.15
+	CUADRILLA 082	Cuadrilla #82 (1Of. Plomero +1 Ayudante Of. Plomero)	jor			
	PLOMERO	Oficial Plomero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE PLOMERO	Ayudante Oficial Plomero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Cantidad : 0.04000	Total 35.52
Total de Mano de Obra						48.67

Costo Directo	136.65
Indirectos (12.00%)	16.40
Subtotal	153.05
Financiamiento (0.06%)	0.09
Subtotal	153.14
Utilidad (9.00%)	13.78
Subtotal	166.92
Cargos Adicionales (2.70%)	3.69
Precio Unitario	170.61

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

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT060

Bajada de agua pluvial a base de tubo de pvc sanit. de 150 mm (6"). incluye materiales, un codo en el extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas y puesta en operación. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : 1,643.30
TOTAL : 6,573.20

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO PVC SANIT 150	Tubo P.V.C. Sanitario de 150 mm. de diámetro.	ml	10.50000	72.00	756.00
	CODO PVC SANIT 150	Codo P.V.C. Sanitario de 150 mm. de diámetro.	pieza	2.00000	59.00	118.00
	PEGAMENTO PARA PVC	Pegamento para PVC	Bote	0.25000	85.00	21.25
Total de Materiales						895.25
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 001	Cuadrilla #001 (1 Peon)	jor			
	PEON	Peon	jor	1.00000	286.53	286.53
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.05000	654.36	32.72
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	319.25	9.58
					Suma	328.83
					Total	65.77
+	CUADRILLA 082	Cuadrilla #82 (1Of. Plomero +1 Ayudante Of. Plomero)	jor			
	PLOMERO	Oficial Plomero	jor	1.00000	478.33	478.33
	AYUDANTE PLOMERO	Ayudante Oficial Plomero	jor	1.00000	318.30	318.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	862.07	25.86
					Suma	887.93
					Total	355.17
Total de Mano de Obra						420.94

Costo Directo	1,316.19
Indirectos (12.00%)	157.94
Subtotal	1,474.13
Financiamiento (0.06%)	0.88
Subtotal	1,475.01
Utilidad (9.00%)	132.75
Subtotal	1,607.76
Cargos Adicionales (2.70%)	35.54
Precio Unitario	1,643.30

** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT062

Cable UTP- 6 de 6 pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 Ω /100 m con fr
de polietileno. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 500.00
Precio Unitario : 20.91
TOTAL : 10,455.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CABLE UTP 6X24	Cable utp 4x24	m	1.05000	10.00	10.50
Total de Materiales						10.50
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 250	Cuadrilla #250 (1 Especialista en Voz y Datos + 1 Ayudante de especialista de Voz y Datos)	jor			
	ESPECIALISTA VOZ/DAT	Especialista en Voz y Datos	jor	1.00000	814.39	814.39
	AYUDANTE ESPECIALIST	Ayudante de especialista en Voz y Datos	jor	1.00000	334.30	334.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	1,214.13	36.42
					Suma	1,250.55
					Cantidad : 0.00500	6.25
Total de Mano de Obra					Total	6.25

Costo Directo	16.75
Indirectos (12.00%)	2.01
Subtotal	18.76
Financiamiento (0.06%)	0.01
Subtotal	18.77
Utilidad (9.00%)	1.69
Subtotal	20.46
Cargos Adicionales (2.70%)	0.45
Precio Unitario	20.91

** VEINTE PESOS 91/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT063

Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro incl
coples (tramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : tramo

Cantidad : 6.00

Precio Unitario : 98.02

TOTAL : 588.12

Co. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
TUBO CONDUIT 19 PD	Tubo conduit 19 mm pared delgada	ml	3.15000	15.00	47.25
Total de Materiales					47.25
Mano de Obra					
+ CUADRILLA 250	Cuadrilla #250 (1 Especialista en Voz y Datos + 1 Ayudante de especialista de Voz y Datos)	jor			
ESPECIALISTA VOZ/DAT	Especialista en Voz y Datos	jor	1.00000	814.39	814.39
AYUDANTE ESPECIALIST	Ayudante de especialista en Voz y Datos	jor	1.00000	334.30	334.30
CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	1,214.13	36.42
				Suma	1,250.55
				Total	31.26
Total de Mano de Obra					31.26

Costo Directo	78.51
Indirectos (12.00%)	9.42
Subtotal	87.93
Financiamiento (0.06%)	0.05
Subtotal	87.98
Utilidad (9.00%)	7.92
Subtotal	95.90
Cargos Adicionales (2.70%)	2.12
Precio Unitario	98.02

** NOVENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT064

Salida para comunicación de datos, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTI Unidad : sal
jack de pared, face plate de 1 inserto, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, Cantidad : 2.00
misceláneos, se prorrateran las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye: Precio Unitario : 916.39
materiales, mano de obra, herramienta y equipo (U.C.T.T.) TOTAL : 1,832.78

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CHALUPA 19 MM	Chalupa de 19 MM	pieza	1.00000	5.00	5.00
	CABLE UTP-6 ENLACE	Cable UTP-6 enlace	m	12.00000	14.00	168.00
	JACK DE PARED	Jack de pared	pieza	1.00000	45.00	45.00
	FACE PLATE 1 INSERTO	Face plate 1 inserto	pieza	1.00000	45.00	45.00
	PRUEBAS DESEMPEÑO	Pruebas de desempeño	salida	1.00000	80.00	80.00
	ACOPLADOR TUBO	Acoplador a tubo	pieza	0.30000	45.00	13.50
	MONITOR 51 MM	Monitor de 51 mm	pieza	0.05000	15.00	0.75
	CAJA GALVANIZ 51 MM	Caja galvanizada de 51 mm	pieza	0.02500	62.00	1.55
Total de Materiales						358.80

Mano de Obra

+ CUADRILLA 250						
		Cuadrilla #250 (1 Especialista en Voz y jor				
		Datos + 1 Ayudante de especialista de Voz y				
		Datos)				
	ESPECIALISTA VOZ/DAT	Especialista en Voz y Datos	jor	1.00000	814.39	814.39
	AYUDANTE ESPECIALIST	Ayudante de especialista en Voz y Datos	jor	1.00000	334.30	334.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL.	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	1,214.13	36.42
					Suma	1,250.55
				Cantidad : 0.30000	Total	375.17
Total de Mano de Obra						375.17

Costo Directo	733.97
Indirectos (12.00%)	88.08
Subtotal	822.05
Financiamiento (0.06%)	0.49
Subtotal	822.54
Utilidad (9.00%)	74.03
Subtotal	896.57
Cargos Adicionales (2.70%)	19.82
Precio Unitario	916.39

** NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 39/100 M.N. **

"AMPLIACION EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO
DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO
UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO"
CONCURSO NO: U.A.E.M./IR/010/13

F. INCIO: 20/06/2013
F. TERMINACION: 19/09/2013
DURACION: 92 DIAS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ENCT065

Suministro y colocación de registro de 30 x 30 x 13 cm; incluye: materiales, mano de o
herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo
lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : 330.52
TOTAL : 1,652.60

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	REGISTRO DE 30X30X13	Registro de 30x30x13 cm	pieza	1.00000	220.00	220.00
	TAQUETE PLASTICO	Taquete de Plastico anchor e-z	pieza	4.00000	0.80	3.20
	PIJA	Pija	pieza	4.00000	1.00	4.00
Total de Materiales						227.20
Mano de Obra						
+	CUADRILLA 250	Cuadrilla #250 (1 Especialista en Voz y Datos + 1 Ayudante de especialista de Voz y Datos)	jor			
	ESPECIALISTA VOZ/DAT	Especialista en Voz y Datos	jor	1.00000	814.39	814.39
	AYUDANTE ESPECIALIST	Ayudante de especialista en Voz y Datos	jor	1.00000	334.30	334.30
	CABO	Cabo de Oficiales	jor	0.10000	654.36	65.44
	HERRAMIENTA MANUAL	Herramienta manual	(%)mo	0.03000	1,214.13	36.42
					Suma	1,250.55
					Cantidad : 0.03000	Total
Total de Mano de Obra						37.52

Costo Directo	264.72
Indirectos (12.00%)	31.77
Subtotal	296.49
Financiamiento (0.06%)	0.18
Subtotal	296.67
Utilidad (9.00%)	26.70
Subtotal	323.37
Cargos Adicionales (2.70%)	7.15
Precio Unitario	330.52

** TRESCIENTOS TREINTA PESOS 52/100 M.N. **