



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000383

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 1

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE001

Aseguramiento del área de trabajo delimitándola con malla electrosoldada 6x6-10/10 y polietileno, protegiendo una altura de 2.0 m mínimo, fijándola con polines de madera de pino de 3_1/2" x 3_1/2" hincados a cada 3.0 m. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 700.00
Precio unitario : \$ 50.82
Total : \$ 35,574.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1111	Malla electrosoldada 6x6/10-10, rollo de 100 m2	m2	1.08000	\$ 13.79	\$ 14.89
	16103	Polín de madera de pino de 3a. De 3 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	2.82000	\$ 7.12	\$ 20.08
Total de Materiales						\$ 34.97
Mano de Obra						
	+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra						\$ 812.06
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 6.66	\$ 0.20
Total de Herramienta						\$ 0.20

Costo Directo \$ 41.83
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.47
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 3.48
Utilidad (9.18%) \$ 4.20
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.84

Precio Unitario \$ 50.82

** CINCUENTA PESOS 82/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000384

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 2

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE002

Trazo y nivelación de estructuras para ubicar pilas de cimentación, incluye: referencias, banco de nivel, localizar entre-ejes, verificación de niveles y alineamientos durante toda la obra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. El volumen corresponde a la planta de sótano del edificio. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 1,392.00
Precio unitario : \$ 9.14
Total : \$ 12,722.88

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

Materiales

TOP 002	Carrete de hilo patra trazo	pieza	0.01000	\$ 21.05	\$ 0.21
TOP 003	Estacas de acero	pieza	0.50000	\$ 1.20	\$ 0.60
1110	Alambre de acero recocido, calibre 16, Mca. De Acero	kg	0.00040	\$ 25.46	\$ 0.01

Total de Materiales \$ 0.82

Mano de Obra

+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento : 125.00000 Suma \$ 812.06
Total \$ 6.50

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 6.50	\$ 0.20
					\$ 0.20

Total de Herramienta

Costo Directo	\$ 7.52
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$ 0.08
Indirectos de Campo (8.32%)	\$ 0.63
Utilidad (9.18%)	\$ 0.76
Cargos Adicionales (2.00%)	\$ 0.15

Precio Unitario \$ 9.14

** NUEVE PESOS 14/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR ÚNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000385

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 3

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE003

Nivelación de edificio con equipo topográfico, para actualizar ubicación de nudos de la estructura, previo a los trabajos de re-cimentación, incluye: referencias, banco de nivel, localizar entre-ejes, verificación de niveles y alineamientos durante toda la obra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. El volumen corresponde a las dos plantas superficiales del edificio. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 2,428.00
Precio unitario : \$ 6.37
Total : \$ 15,466.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TOP 002	Carrete de hilo patra trazo	pieza	0.01000	\$ 21.05	\$ 0.21
	TOP 003	Estacas de acero	pieza	0.08000	\$ 1.20	\$ 0.10
	2101	Calhidra	ton	0.00050	\$ 1,275.63	\$ 0.64
Total de Materiales						\$ 0.95
Mano de Obra						
	+ 3130	Cuadrilla Topografica. Incluye: 1 Topografo + 1 Cadenero	jor			
	3031	Topografo	jor	1.00000	\$ 632.22	\$ 632.22
	3032	Cadenero	jor	1.00000	\$ 305.14	\$ 305.14
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13300	\$ 643.72	\$ 85.61
Rendimiento					Suma	\$ 1,022.97
					Total	\$ 3.07
Total de Mano de Obra						\$ 3.07
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 3.07	\$ 0.09
Total de Herramienta						\$ 0.09
Equipo						
	TOP 001	Estación total con laser, modelo NTS362RL, Mca., South	hora	1.00000	\$ 5.13	\$ 1.13
Rendimiento					Total	\$ 1.13
Total de Equipo						\$ 1.13

Costo Directo \$ 5.24
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.06
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 0.44
Utilidad (9.18%) \$ 0.53
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.10

Precio Unitario \$ 6.37

** SEIS PESOS 37/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000386

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 4

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE004

Retiro de setos y jardinería que se localiza en el perímetro del edificio. Sin recuperación. Incluye carga y acarreo al banco de desperdicio dentro de la obra, para su posterior desalojo fuera de la misma, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 87.00
Precio unitario : \$ 16.00
Total : \$ 1,392.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
Rendimiento					Total	\$ 12.79
Total de Mano de Obra						\$ 12.79
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 12.79	\$ 0.38
Total de Herramienta						\$ 0.38

Costo Directo \$ 13.17
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.15
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.10
Utilidad (9.18%) \$ 1.32
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.26

Precio Unitario \$ 16.00

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000387

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 5

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE005

Retiro de puertas y marcos de la planta baja del edificio, dañadas o que existen en el área de trabajo.

Unidad : m2

Sin recuperación. Incluye desmantelamiento, carga y acarreo al almacén o área que indique la

Cantidad : 12.00

supervisión dentro de la obra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos,

Precio unitario : \$ 91.45

limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Total : \$ 1,097.40

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

Mano de Obra

+ 3104 Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 jor

Ayudante + Cabo

3003 Ayudante de albañil jor

1.00000 \$ 274.06 \$ 274.06

3002 Albañil jor

1.00000 \$ 452.19 \$ 452.19

3041 Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando) jor

0.13330 \$ 643.72 \$ 85.81

Suma \$ 812.06

Rendimiento

: 11.11111

Total \$ 73.09

Total de Mano de Obra

\$ 73.09

Herramienta

FA HEME herramienta menor

(%)mo

0.03000 \$ 73.09 \$ 2.19

Total de Herramienta

\$ 2.19

Costo Directo \$ 75.28

Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.84

Indirectos de Campo (8.32%) \$ 6.26

Utilidad (9.18%) \$ 7.56

Cargos Adicionales (2.00%) \$ 1.51

Precio Unitario \$ 91.45

** NOVENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000388

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 6

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE006

Retiro de cancelería dañada o existente en el área de trabajo (planta baja del edificio). Sin recuperación. Incluye desmantelamiento, carga y acarreo al almacén o área que indique la supervisión dentro de la obra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 33.00
Precio unitario : \$ 52.85
Total : \$ 1,744.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 812.06
					Total	\$ 42.23
					\$	\$ 42.23

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME herramienta menor (%)mo 0.03000 \$ 42.23 \$ 1.27

Total de Herramienta

Costo Directo \$ 43.50
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.49
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 3.62
Utilidad (9.18%) \$ 4.37
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.87

Precio Unitario \$ 52.85

** CINCUENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000389

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 7

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE007

Retiro de protecciones (celosía metálica) de cancelería existente en el área de trabajo (ventanas del perímetro de planta baja del edificio). Con recuperación. Incluye desmantelamiento, carga y acarreo al almacén o área que indique la supervisión dentro de la obra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2

Cantidad : 11.00

Precio unitario : \$ 50.40

Total : \$ 554.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
					Total	\$ 40.28
						\$ 40.28

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 40.28	\$ 1.21
Total de Herramienta					\$ 1.21

Costo Directo	\$ 41.49
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$ 0.46
Indirectos de Campo (8.32%)	\$ 3.45
Utilidad (9.18%)	\$ 4.17
Cargos Adicionales (2.00%)	\$ 0.83

Precio Unitario \$ 50.40

** CINCUENTA PESOS 40/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000390

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 8

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE008

Retiro de piso de loseta cerámica con mortero, dañado o existente en el lugar de trabajo en planta baja del edificio. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición al banco de desperdicio dentro de la obra, materiales, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 999.00
Precio unitario : \$ 20.79
Total : \$ 20,769.21

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

Mano de Obra

+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento

: 38.46154

Suma \$ 639.29
Total \$ 16.62
\$ 16.62

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 16.62	\$ 0.50
Total de Herramienta				\$	0.50

Costo Directo	\$	17.12
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	0.19
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	1.42
Utilidad (9.18%)	\$	1.72
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	0.34

Precio Unitario \$ 20.79

** VEINTE PESOS 79/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000391

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 9

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE009

Retiro de piso de loseta cerámica con mortero, dañado y ubicado en planta alta del edificio. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición al banco de desperdicio dentro de la obra, materiales, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 965.00
Precio unitario : \$ 24.00
Total : \$ 23,160.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
					Total	\$ 19.18
						\$ 19.18
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 19.18	\$ 0.58
Total de Herramienta						\$ 0.58

Costo Directo \$ 19.76
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.22
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.64
Utilidad (9.18%) \$ 1.98
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.40

Precio Unitario \$ 24.00

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000392

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 10

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE010

Retiro de piso laminado, existente en el lugar de trabajo en planta baja del edificio. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición al banco de desperdicio dentro de la obra, materiales, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 60.00
Precio unitario : \$ 14.22
Total : \$ 853.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 812.06
Rendimiento					Total	\$ 11.37
Total de Mano de Obra						\$ 11.37

Herramienta

FA HEME herramienta menor

(%)mo 0.03000 \$ 11.37 \$ 0.34

Total de Herramienta

\$ 0.34

Costo Directo \$ 11.71
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.13
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 0.97
Utilidad (9.18%) \$ 1.18
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.23

Precio Unitario \$ 14.22

** CATORCE PESOS 22/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000393

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 11

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE011

Demolición a mano de muro de mampostería de tabique extruido, vidriado ó esmaltado, en salones y cubículos, dañados o existente en el área de construcción, en PLANTA BAJA. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, materiales, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 200.00
Precio unitario : \$ 30.39
Total : \$ 6,078.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
Rendimiento					Total	\$ 24.29
Total de Mano de Obra						\$ 24.29
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 24.29	\$ 0.73
Total de Herramienta						\$ 0.73

Costo Directo \$ 25.02
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.28
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 2.08
Utilidad (9.18%) \$ 2.51
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.50

Precio Unitario \$ 30.39

** TREINTA PESOS 39/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000394

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 12

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE012

Demolición a mano de muro de mampostería de tabique extruido vidriado ó esmaltado, en salones y cubículos, dañados o existentes en el área de construcción, en PLANTA ALTA. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, materiales, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 59.00
Precio unitario : \$ 32.01
Total : \$ 1,888.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
Rendimiento					Total	\$ 25.57
Total de Mano de Obra						\$ 25.57
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 25.57	\$ 0.77
Total de Herramienta						\$ 0.77

Costo Directo \$ 26.34
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.30
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 2.19
Utilidad (9.18%) \$ 2.65
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.53

Precio Unitario \$ 32.01

** TREINTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000395

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 13

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE013

Demolición a mano y con equipo mecánico de banquetta y/o andador de concreto simple en área exterior adjunta a edificio. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, materiales, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 50.00
Precio unitario : \$ 32.58
Total : \$ 1,629.00

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

Mano de Obra

+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento : 45.45454 Suma \$ 639.29
Total \$ 14.06

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 14.06	\$ 0.42
Total de Herramienta					\$ 0.42

Equipo

+	MQP-004	Retroexcavadora modelo 420E, 93 HP, motor Cat® C4.4 ACERT® DIT, capacidad de carga del cucharón 1.25 yd3	hora	1.00000	\$ 246.87	\$ 12.34
---	---------	--	------	---------	-----------	----------

Rendimiento : 20.00000 Total \$ 12.34

Total de Equipo

Costo Directo \$ 26.82
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.30
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 2.23
Utilidad (9.18%) \$ 2.69
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.54

Precio Unitario \$ 32.58

** TREINTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000396

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 14

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE014

Carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre cualquier distancia del material producto de las demoliciones y desmantelamientos, incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 200.00
Precio unitario : \$ 166.66
Total : \$ 33,332.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma \$	639.29
					Total \$	12.79
					\$	12.79
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 12.79	\$ 0.38
Total de Herramienta					\$	0.38
Equipo						
+	MQP-001	Camión de volteo marca INTERNATIONAL modelo WORKSTAR 7400 de 14 m3 de capacidad.	hora	1.00000	\$ 241.15	\$ 79.58
				Rendimiento	: 3.03030	Total \$ 79.58
+	MQP-004	Retroexcavadora modelo 420E, 93 HP, motor Cat® C4.4 ACERT® DIT, capacidad de carga del cucharón 1.25 yd3	hora	1.00000	\$ 246.87	\$ 44.44
				Rendimiento	: 5.55556	Total \$ 44.44
Total de Equipo					\$	124.02

Costo Directo \$ 137.19
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 1.54
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 11.41
Utilidad (9.18%) \$ 13.78
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 2.74

Precio Unitario \$ 166.66

** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000397

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 15

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE016

Demolición a mano y con equipo mecánico de losa tapa del sótano de cimentación (o piso de planta baja) a base de forme de concreto de hasta 8 cm de espesor, reforzado con malla electrosoldada. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, materiales, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 1,184.00
Precio unitario : \$ 56.57
Total : \$ 66,978.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
			Rendimiento	: 23.80952	Suma \$	639.29
Total de Mano de Obra					Total \$	26.85
					\$	26.85
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 26.85	\$ 0.81
Total de Herramienta					\$	0.81
Equipo						
F	EQLG-006	Martillo hidráulico, modelo SB 702, Mca., Atlascopco	hora	1.00000	\$ 252.08	\$ 18.91
			Rendimiento	: 13.33333	Total \$	18.91
Total de Equipo					\$	18.91

Costo Directo \$ 46.57
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.52
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 3.87
Utilidad (9.18%) \$ 4.68
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.93

Precio Unitario \$ 56.57

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000398

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 16

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE017

Remoción, por medios mecánicos y/o manuales, del material de relleno de las celdas del sótano de cimentación. Incluye carga y acarreo al banco de desperdicio ubicado dentro de la obra, para su posterior desalojo, incluye: mano de obra, equipo, acarreo del material producto de la excavación al banco de desperdicio, mano de obra, materiales, herramienta, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 1,250.00
Precio unitario : \$ 108.11
Total : \$ 135,137.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento					Suma	\$ 639.29
Total de Mano de Obra					Total	\$ 51.38
						\$ 51.38

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 51.38	\$ 1.54
Total de Herramienta					\$ 1.54

Equipo

+	MQP-004	Retroexcavadora modelo 420E, 93 HP, motor Cat® C4.4 ACERT® DIT, capacidad de carga del cucharón 1.25 yd3	hora	1.00000	\$ 246.87	\$ 36.07
Rendimiento					Total	\$ 36.07
Total de Equipo						\$ 36.07

Costo Directo	\$ 88.99
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$ 1.00
Indirectos de Campo (8.32%)	\$ 7.40
Utilidad (9.18%)	\$ 8.94
Cargos Adicionales (2.00%)	\$ 1.78

Precio Unitario \$ 108.11

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000399

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 17

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE018

Carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre cualquier distancia del material producto de las demoliciones y desmantelamientos, incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 1,250.00
Precio unitario : \$ 166.66
Total : \$ 208,325.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
					Total	\$ 12.79
						\$ 12.79
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 12.79	\$ 0.38
Total de Herramienta						\$ 0.38
Equipo						
+	MQP-001	Camión de volteo marca INTERNATIONAL modelo WORKSTAR 7400 de 14 m3 de capacidad.	hora	1.00000	\$ 241.15	\$ 79.58
					Rendimiento	: 3.03030
					Total	\$ 79.58
+	MQP-004	Retroexcavadora modelo 420E, 93 HP, motor Cat® C4.4 ACERT® DIT, capacidad de carga del cucharón 1.25 yd3	hora	1.00000	\$ 246.87	\$ 44.44
					Rendimiento	: 5.55556
					Total	\$ 44.44
Total de Equipo						\$ 124.02

Costo Directo \$ 137.19
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 1.54
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 11.41
Utilidad (9.18%) \$ 13.78
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 2.74
Precio Unitario \$ 166.66

** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000400

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 18

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE020

Excavación con equipo mecánico, de cepa de trabajo que permita las maniobras del equipo de perforación, armado, cimbrado y colado del dispositivo pila corta-ménsula de apoyo, en material tipo III, dimensiones de cepa-cajón 2.0 x 4.0 x 3.0 m de profundidad aproximadamente. La cepa se excava en el perímetro del edificio, incluye: mano de obra, equipo, afine de fondo y taludes, acarreo del material producto de la excavación al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra, materiales, herramienta, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 885.00
Precio unitario : \$ 52.98
Total : \$ 46,887.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
Rendimiento					Total	\$ 6.39
Total de Mano de Obra						\$ 6.39
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 6.39	\$ 0.19
Total de Herramienta						\$ 0.19
Equipo						
+	MQP-004	Retroexcavadora modelo 420E, 93 HP, motor Cat® C4.4 ACERT® DIT, capacidad de carga del cucharón 1.25 yd3	hora	1.00000	\$ 246.87	\$ 37.03
Rendimiento					Total	\$ 37.03
Total de Equipo						\$ 37.03

Costo Directo \$ 43.61
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.49
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 3.63
Utilidad (9.18%) \$ 4.38
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.87
Precio Unitario \$ 52.98

** CINCUENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000401

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 19

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE021

Excavación a mano de cepa-cajón para alojar la ménsula de apoyo por debajo del sótano de cimentación, en material tipo III, dimensiones de cepa-cajón 1.20 x 2.90 x 1.0 m de peralte aproximadamente, incluye: mano de obra, equipo, afine de fondo y taludes, acarreo del material producto de la excavación al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra, materiales, herramienta, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuciónn. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 130.00
Precio unitario : \$ 123.98
Total : \$ 16,117.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
					Total	\$ 99.09
Total de Mano de Obra					\$	\$ 99.09
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 99.09	\$ 2.97
Total de Herramienta					\$	\$ 2.97

Costo Directo \$ 102.06
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 1.14
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 8.49
Utilidad (9.18%) \$ 10.25
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 2.04

Precio Unitario \$ 123.98

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000402

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 20

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE022

Perforación para pilas cortas en terreno tipo III de 1.0 m de diámetro y hasta 7.0 m de profundidad máxima, con perforadora mecánica rotatoria, con brazo mínimo de 6.0 m, equipada con bote tipo Caldwell de 0.92 m (36") de diámetro y con una longitud mínima de 1.80 m (6'), incluye: mano de obra, equipo, acarreo del material producto de la excavación al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra, herramienta, tubería, brocas, bentonita, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 252.00
Precio unitario : \$ 1,443.66
Total : \$ 363,802.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
					Total	\$ 70.32
Total de Mano de Obra					\$	70.32
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 70.32	\$ 2.11
Total de Herramienta					\$	2.11
Equipo						
+	MQP-07	Perforadora Lodrill, martillo delmag D30 con guía, sobre Grúa Link-Belt 108 Hylab 5, con bote tipo Cadwell de 36" de diámetro y una longitud de 6'	hora	1.00000	\$ 672.22	\$ 1,115.89
					Rendimiento	: 0.60241
					Total	\$ 1,115.89
Total de Equipo					\$	1,115.89

Costo Directo \$ 1,188.32
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 13.31
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 98.87
Utilidad (9.18%) \$ 119.39
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 23.77

Precio Unitario \$ 1,443.66

** UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000403

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 21

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE023

Plantilla de mortero de cemento- arena con proporción de 1:5, con espesor promedio de 1.5 cm, colocada en las caras de la ménsula de apoyo que están expuestas al subsuelo, para generar una superficie de trabajo limpia y proteger el acero de refuerzo, incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 246.00
Precio unitario : \$ 111.94
Total : \$ 27,537.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	2106	Agua	M3	0.03000	\$ 100.00	\$ 3.00
	M BARROTE F	barrote de pino de 1.5" x 4 " x 8", para regla	pieza	0.01000	\$ 18.00	\$ 0.18
	+ MORTERO C:/	Mortero cemento arena cernida 1:5	m3			
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.37080	\$ 1,945.62	\$ 721.44
	4101	Arena de Mina	m3	1.24200	\$ 150.85	\$ 187.36
	2106	Agua	M3	0.33930	\$ 100.00	\$ 33.93
					Suma	\$ 942.73
					Total	\$ 47.14
Total de Materiales						\$ 50.32

Mano de Obra

	+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 812.06
Total de Mano de Obra					Total	\$ 40.60

Rendimiento

: 20.00000

Suma \$ 812.06
Total \$ 40.60
\$ 40.60

Herramienta

	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 40.60	\$ 1.22
Total de Herramienta						\$ 1.22

Costo Directo \$ 92.14
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 1.03
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 7.67
Utilidad (9.18%) \$ 9.26
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 1.84

Precio Unitario \$ 111.94

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000404

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 22

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE024

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm², del no. 3 (3/8") para pila corta, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,100.00
Precio unitario : \$ 25.98
Total : \$ 28,578.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1101	Varilla de acero corrugado de 3/8" de diámetro, No. 3, Mca. San Luis o similar	kg	1.05000	\$ 11.00	\$ 11.55
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.00600	\$ 26.61	\$ 0.16
Total de Materiales						\$ 11.71
Mano de Obra						
	+ 3107	Cuadrilla de Fierros. Incluye: 1 Fierro + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3005	Ayudante de Fierro	jor	1.00000	\$ 276.58	\$ 276.58
	3004	Fierro	jor	1.00000	\$ 419.71	\$ 419.71
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra						\$ 782.10
				Rendimiento	: 83.33333	
						\$ 9.39
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.39	\$ 0.28
Total de Herramienta						\$ 0.28

Costo Directo \$ 21.38
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.24
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.78
Utilidad (9.18%) \$ 2.15
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.43

Precio Unitario \$ 25.98

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000405

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 23

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE025

Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm², del no.6 (3/4") para pila corta, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 7,750.00
Precio unitario : \$ 26.51
Total : \$ 205,452.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1104	Varilla de acero corrugado de 3/4" de diámetro, No. 6, Mca. San Luis o similar	kg	1.09000	\$ 11.00	\$ 11.99
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.00600	\$ 26.61	\$ 0.16
Total de Materiales						\$ 12.15
Mano de Obra						
	+ 3107	Cuadrilla de Fierros. Incluye: 1 Fierro + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3005	Ayudante de Fierro	jor	1.00000	\$ 276.58	\$ 276.58
	3004	Fierro	jor	1.00000	\$ 419.71	\$ 419.71
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra						\$ 782.10
Herramienta						\$ 9.39
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.39	\$ 0.28
Total de Herramienta						\$ 0.28

Rendimiento

: 83.33333

Suma \$ 782.10
Total \$ 9.39
\$ 9.39

Costo Directo \$ 21.82
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.24
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.82
Utilidad (9.18%) \$ 2.19
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.44

Precio Unitario \$ 26.51

** VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000406

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 24

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE026

Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm², del no. 3 (3/8") para ménsula de apoyo, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad: kg
Cantidad: 2,500.00
Precio unitario: \$ 25.98
Total: \$ 64,950.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1101	Varilla de acero corrugado de 3/8" de diámetro, No. 3, Mca. San Luis o similar	kg	1.05000	\$ 11.00	\$ 11.55
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.00600	\$ 26.61	\$ 0.16
Total de Materiales						\$ 11.71
Mano de Obra						
	+ 3107	Cuadrilla de Fierros. Incluye: 1 Fierro + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3005	Ayudante de Fierro	jor	1.00000	\$ 276.58	\$ 276.58
	3004	Fierro	jor	1.00000	\$ 419.71	\$ 419.71
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra						\$ 782.10
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.39	\$ 0.28
Total de Herramienta						\$ 0.28

Rendimiento

: 83.33333

Suma \$ 782.10
Total \$ 9.39
\$ 9.39

Costo Directo \$ 21.38
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.24
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.78
Utilidad (9.18%) \$ 2.15
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.43

Precio Unitario \$ 25.98

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000407

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 25

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE027

Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm², del no. 4 (1/2") para ménsula de apoyo, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 555.00
Precio unitario : \$ 25.58
Total : \$ 14,196.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1102	Varilla de acero corrugado de 1/2" de diámetro, No. 4, Mca. San Luis o similar	kg	1.05000	\$ 11.00	\$ 11.55
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.00600	\$ 26.61	\$ 0.16
Total de Materiales						\$ 11.71
Mano de Obra						
	+ 3107	Cuadrilla de Fierros. Incluye: 1 Fierro + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3005	Ayudante de Fierro	jor	1.00000	\$ 276.58	\$ 276.58
	3004	Fierro	jor	1.00000	\$ 419.71	\$ 419.71
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra						\$ 782.10
				Rendimiento	: 86.20690	
						\$ 9.07
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.07	\$ 0.27
Total de Herramienta						\$ 0.27

Costo Directo \$ 21.05
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.24
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.75
Utilidad (9.18%) \$ 2.12
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.42

Precio Unitario \$ 25.58

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000408

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 26

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE028

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8") para ménsula de apoyo, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,300.00
Precio unitario : \$ 26.37
Total : \$ 34,281.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1103	Varilla de acero corrugado de 5/8" de diámetro, No. 5, Mca. San Luis o similar	kg	1.08000	\$ 11.00	\$ 11.88
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.00600	\$ 26.61	\$ 0.16
Total de Materiales						\$ 12.04
Mano de Obra						
	+ 3107	Cuadrilla de Fierros. Incluye: 1 Fierro + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3005	Ayudante de Fierro	jor	1.00000	\$ 276.58	\$ 276.58
	3004	Fierro	jor	1.00000	\$ 419.71	\$ 419.71
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 782.10
					Total	\$ 9.39
						\$ 9.39
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.39	\$ 0.28
Total de Herramienta						\$ 0.28

Costo Directo \$ 21.71
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.24
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.81
Utilidad (9.18%) \$ 2.18
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.43

Precio Unitario \$ 26.37

** VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000409

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 27

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE029

Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm², del no.6 (3/4") para ménsula de apoyo, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 4,400.00
Precio unitario : \$ 25.93
Total : \$ 114,092.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1104	Varilla de acero corrugado de 3/4" de diámetro, No. 6, Mca. San Luis o similar	kg	1.09000	\$ 11.00	\$ 11.99
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.00600	\$ 26.61	\$ 0.16
Total de Materiales						\$ 12.15
Mano de Obra						
	+ 3107	Cuadrilla de Fierros. Incluye: 1 Fierro + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3005	Ayudante de Fierro	jor	1.00000	\$ 276.58	\$ 276.58
	3004	Fierro	jor	1.00000	\$ 419.71	\$ 419.71
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 782.10
					Total	\$ 8.92
						\$ 8.92
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.92	\$ 0.27
Total de Herramienta						\$ 0.27

Costo Directo \$ 21.34
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.24
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.78
Utilidad (9.18%) \$ 2.14
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.43

Precio Unitario \$ 25.93

** VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000410

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 28

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE030

Cimbra de madera habilitada para acabado común en ménsula de apoyo de concreto (dos costados y remate con la pila corta), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado y descimbrado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 190.00
Precio unitario : \$ 167.68
Total : \$ 31,859.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	116102	Cimbra en cimentación en contratraves, dados acabado común con madera de pino de 3a.	m2			
	16102	Duela de madera de pino de 3a. De 3/4"x 3 1/4"x8 1/4'	pt	2.06500	\$ 16.71	\$ 34.51
	16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4'	pt	1.86500	\$ 10.14	\$ 18.91
	16103	Polin de madera de pino de 3a. De 3 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.45050	\$ 7.12	\$ 3.21
	COMB-002	Diesel	litro	1.10000	\$ 9.58	\$ 10.54
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.03520	\$ 26.61	\$ 0.94
	1108	Alambres de acero de 1/4" de diámetro, No. 2, Mca. San Luis o similar	kg	0.00170	\$ 14.06	\$ 0.02
	21103	Clavo con cabeza de 2" - 4"	kg	0.32430	\$ 16.38	\$ 5.31
				Suma	\$	73.44
				Cantidad : 1.00000	Total	\$ 73.44
					\$	73.44

Total de Materiales

Mano de Obra

+	3108	Cuadrilla de carpintero para cimbras. Incluye: 1 Carpintero para cimbras + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3009	Ayudante de carpintero para cimbras	jor	1.00000	\$ 278.24	\$ 278.24
	3008	Carpintero para cimbras	jor	1.00000	\$ 419.71	\$ 419.71
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
				Suma	\$	783.76
				Rendimiento : 12.50000	Total	\$ 62.70
					\$	62.70

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 62.70	\$ 1.88
Total de Herramienta					\$ 1.88

Costo Directo	\$	138.02
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	1.55
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	11.48
Utilidad (9.18%)	\$	13.87
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	2.76
Precio Unitario	\$	167.68

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000411

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 29

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

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

** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax -2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000412

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 30

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A". CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE031

Suministro y colocación de placa de hule negro de 3/8" (9 mm) de espesor para conexión entre losa de cimentación existente y la nueva ménsula de apoyo, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 66.00
Precio unitario : \$ 444.14
Total : \$ 29,313.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	FE 030	Placa de hule negro de 9 mm de espesor	m2	1.00000	\$ 265.22	\$ 265.22
Total de Materiales						\$ 265.22
Mano de Obra						
	+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento					Suma \$	812.06
Total de Mano de Obra					Total \$	97.45
						\$ 97.45
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 97.45	\$ 2.92
Total de Herramienta						\$ 2.92

Costo Directo \$ 365.59
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 4.09
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 30.42
Utilidad (9.18%) \$ 36.73
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 7.31

Precio Unitario \$ 444.14

** CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000413

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 31

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE032

Suministro y colocación de concreto hecho en obra $F'c=250$ kg/cm², agregado máximo de 3/4" para dispositivo pila corta-ménsula de apoyo, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, pruebas de laboratorio, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 175.00
Precio unitario : \$ 1,867.15
Total : \$ 326,751.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento					Suma \$	639.29
Total de Mano de Obra					Total \$	119.10
					\$	119.10

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	119.10	\$ 3.57
Total de Herramienta					\$	3.57

Auxiliares

+	C13104	Elaboración de concreto hecho en obra $F'c=250$ Kg/cm ² , T.M.A. 19 mm, revenimiento 10 cm +/- 2cm, con revolvedora de 1 saco	m3			
	2106	Agua	M3	0.27300	\$ 100.00	\$ 27.30
	4103	Grava de mina 3/4"	m3	0.69100	\$ 130.43	\$ 90.13
	4101	Arena de Mina	m3	0.50200	\$ 150.85	\$ 75.73
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.48100	\$ 1,945.62	\$ 935.84
+	3128	Cuadrilla de elaboración de concretos. Incluye: 1 Albañil + 4 Peones + Cabo	jor	0.08750	\$ 1,773.70	\$ 155.20
+	EQLG-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo MAXI 10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.65230	\$ 136.23	\$ 88.86

Total de Auxiliares

Cantidad : 1.03000
Suma \$ 1,373.06
Total \$ 1,414.25
\$ 1,414.25

Costo Directo \$ 1,536.92
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 17.21
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 127.87
Utilidad (9.18%) \$ 154.41
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 30.74
Precio Unitario \$ 1,867.15

** UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000414

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 32

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE033

Relleno y compactado de material de banco (tepetate) colocado en capas de 30 cm de espesor, compactado con equipo mecánico (bailarina), incluye: agua, acarreo en obra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 505.00
Precio unitario : \$ 354.04
Total : \$ 178,790.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	4106	Tepetate	m3	1.25000	\$ 165.22	\$ 206.53
	2106	Agua	M3	0.16000	\$ 100.00	\$ 16.00
Total de Materiales						\$ 222.53

Mano de Obra

+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento : 16.66667 Suma \$ 639.29
Total \$ 38.36
\$ 38.36

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 38.36	\$ 1.15
Total de Herramienta					\$ 1.15

Equipo

+	EQLG-001	Compactador manual de placa marca Dynapac modelo LT 6000-11"	hora	1.00000	\$ 77.32	\$ 29.38
---	----------	--	------	---------	----------	----------

Rendimiento : 2.63158 Total \$ 29.38
\$ 29.38

Total de Equipo

Costo Directo \$ 291.42
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 3.26
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 24.25
Utilidad (9.18%) \$ 29.28
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 5.83

Precio Unitario \$ 354.04

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000415

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 33

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE034

Relleno y compactado con material producto de la excavación, colocado en capas de 30 cm de espesor, compactado con pizón de mano, incluye: agua, acarreo en obra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. La superficie final debe quedar conformada, compactada y nivelada, lisa para recibir sembrado de pasto. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 505.00
Precio unitario : \$ 84.43
Total : \$ 42,637.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	2106	Agua	M3	0.03000	\$ 100.00	\$ 3.00
	FE 031	Pison, Mca., Truper	pieza	0.00200	\$ 325.16	\$ 0.65
Total de Materiales						\$ 3.65
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 639.29
					Total	\$ 63.93
Total de Mano de Obra					\$	\$ 63.93
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 63.93	\$ 1.92
Total de Herramienta						\$ 1.92

Costo Directo	\$	69.50
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	0.78
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	5.78
Utilidad (9.18%)	\$	6.98
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	1.39

Precio Unitario \$ 84.43

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000416

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 34

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE035

Carga y acarreo fuera de la obra del material producto de las demoliciones y desmantelamientos, incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 500.00
Precio unitario : \$ 166.66
Total : \$ 83,330.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento					Suma \$	639.29
					Total \$	12.79
Total de Mano de Obra					\$	12.79
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 12.79	\$ 0.38
Total de Herramienta					\$	0.38
Equipo						
+	MQP-001	Camión de volteo marca INTERNATIONAL modelo WORKSTAR 7400 de 14 m3 de capacidad.	hora	1.00000	\$ 241.15	\$ 79.58
Rendimiento					Total \$	79.58
+	MQP-004	Retroexcavadora modelo 420E, 93 HP, motor Cat® C4.4 ACERT® DIT, capacidad de carga del cucharón 1.25 yd3	hora	1.00000	\$ 246.87	\$ 44.44
Rendimiento					Total \$	44.44
Total de Equipo					\$	124.02

Costo Directo \$ 137.19
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 1.54
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 11.41
Utilidad (9.18%) \$ 13.78
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 2.74

Precio Unitario \$ 166.66

** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000417

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 35

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE037

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

Unidad : m2
Cantidad : 270.00
Precio unitario : \$ 264.32
Total : \$ 71,366.40

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

Materiales

2106	Agua	M3	0.08500	\$ 100.00	\$ 8.50
12103	Tabique rojo recocido 6x12x24 cm.	pieza	56.32000	\$ 1.52	\$ 85.61
16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4'	pt	0.01340	\$ 10.14	\$ 0.14

Total de Materiales \$ 94.25

Mano de Obra

+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento : 10.00000 Suma \$ 812.06
Total \$ 81.21

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 81.21	\$ 2.44
Total de Herramienta				\$	2.44

Auxiliares

+ MORTERO C/A	Mortero cemento arena cernida 1:3	m3			
2102	Cement Portland Gris	ton	0.54000	\$ 1,945.62	\$ 1,050.63
4101	Arena de Mina	m3	1.08000	\$ 150.85	\$ 162.92
2106	Agua	M3	0.31000	\$ 100.00	\$ 31.00

Cantidad : 0.03150 Suma \$ 1,244.55
Total \$ 39.20

+ ANDAMIO 10 M	Andamio de 10.00 mts, a base de estructura tubular	pieza			
ANDAMIO	Andamio de 1.00 a 10.00 mts. a base de estructura tubular	pieza	1.00000	\$ 2,371.20	\$ 2,371.20

Suma \$ 2,371.20
Total \$ 0.47

Total de Auxiliares

Cantidad : 0.00020 Total \$ 39.67

Costo Directo \$ 217.57

Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 2.44

Indirectos de Campo (8.32%) \$ 18.10

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000418

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 36

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Utilidad (9.18%) \$	21.86
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	4.35
					Precio Unitario \$	264.32

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax .- 2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000419

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 37

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V. PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE038

Castillo K-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm², agregado máximo de 3/4" sección 12x15 cm, acabado común, armado con Armex de 4 varillas con sección 11.0 X 11.0 cm, tipo 15-15-4, cimbra 2 caras, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad: m
Cantidad: 189.00
Precio unitario: \$ 116.28
Total: \$ 21,976.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	C13102	Elaboración de concreto hecho en obra F'c=150 Kg/cm ² , T.M.A. 19 mm, revenimiento 10 cm +/- 2cm, con revolvedora de 1 saco	m3			
+	3128	Cuadrilla de elaboración de concretos. Incluye: 1 Albañil + 4 Peones + Cabo	jor	0.12000	\$ 1,773.70	\$ 212.84
+	EQLG-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo MAXI 10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.26500	\$ 136.23	\$ 36.10
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.36500	\$ 1,945.62	\$ 710.15
	4101	Arena de Mina	m3	0.51800	\$ 150.85	\$ 78.14
	4103	Grava de mina 3/4"	m3	0.72400	\$ 130.43	\$ 94.43
	2106	Agua	M3	0.29900	\$ 100.00	\$ 29.90
					Suma	\$ 1,161.56
				Cantidad : 0.01890	Total	\$ 21.95
	FE 033	Armex 15-15-4, sección 11x11 cm de 4 varillas	ml	1.02500	\$ 23.13	\$ 23.71
	1110	Alambre de acero recocido, calibre 16, Mca. De Acero	kg	0.02000	\$ 25.46	\$ 0.51
+	116108	Cimbra en castillos y cadenas acabado aparente, con triplay de pino de 16mm de espesor. Se considera 5 usos.	m2			
+	3108	Cuadrilla de carpintero para cimbras. Incluye: 1 Carpintero para cimbras + 1 Ayudante + Cabo	jor	0.00968	\$ 783.76	\$ 7.59
	16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4'	pt	1.72300	\$ 10.14	\$ 17.47
	16105	Triplay para cimbra de 16 mm., de espesor, de pino de 1a.	pieza	0.02780	\$ 547.13	\$ 15.21
	COMB-002	Diesel	litro	0.61000	\$ 9.58	\$ 5.84
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.01000	\$ 26.61	\$ 0.27
	21103	Clavo con cabeza de 2" - 4"	kg	0.06360	\$ 16.38	\$ 1.04
					Suma	\$ 47.42
				Cantidad : 0.30000	Total	\$ 14.23
Total de Materiales						\$ 60.40

Mano de Obra

+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 38

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

Nº. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A". CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 28/100 M.N. ****

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax .- 2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000421

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 39

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE039

Castillo K-2 de concreto armado F'c=150 kg/cm², agregado máximo de 3/4" sección 12x30 cm, acabado común, armado con Armex de 4 varillas con sección 11.0 X 26.0 cm, tipo 15-30-4, cimbra 2 caras, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 128.00
Precio unitario : \$ 205.95
Total : \$ 26,361.60

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
+ C13102	Elaboración de concreto hecho en obra F'c=150 Kg/cm ² , T.M.A. 19 mm, revenimiento 10 cm +/- 2cm, con revolvedora de 1 saco	m3			
+ 3128	Cuadrilla de elaboración de concretos. Incluye: 1 Albañil + 4 Peones + Cabo	jor	0.12000	\$ 1,773.70	\$ 212.84
+ EQLG-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo MAXI 10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.26500	\$ 136.23	\$ 36.10
2102	Cement Portland Gris	ton	0.36500	\$ 1,945.62	\$ 710.15
4101	Arena de Mina	m3	0.51800	\$ 150.85	\$ 78.14
4103	Grava de mina 3/4"	m3	0.72400	\$ 130.43	\$ 94.43
2106	Agua	M3	0.29900	\$ 100.00	\$ 29.90
				Suma \$	1,161.56
			Cantidad : 0.03600	Total \$	41.82
FE 034	Armex 15-30-4, sección 11x26 cm de 4 varillas	ml	1.00000	\$ 31.65	\$ 31.65
1110	Alambre de acero recocido, calibre 16, Mca. De Acero	kg	0.02000	\$ 25.46	\$ 0.51
+ 116108	Cimbra en castillos y cadenas acabado aparente, con triplay de pino de 16mm de espesor. Se considera 5 usos.	m2			
+ 3108	Cuadrilla de carpintero para cimbras. Incluye: 1 Carpintero para cimbras + 1 Ayudante + Cabo	jor	0.00968	\$ 783.76	\$ 7.59
16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4"	pt	1.72300	\$ 10.14	\$ 17.47
16105	Triplay para cimbra de 16 mm., de espesor, de pino de 1a.	pieza	0.02780	\$ 547.13	\$ 15.21
COMB-002	Diesel	litro	0.61000	\$ 9.58	\$ 5.84
1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.01000	\$ 26.61	\$ 0.27
21103	Clavo con cabeza de 2" - 4"	kg	0.06360	\$ 16.38	\$ 1.04
				Suma \$	47.42
			Cantidad : 0.60000	Total \$	28.45
Total de Materiales					\$ 102.43

Mano de Obra

+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000422

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 40

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento				: 12.50000	Suma \$	812.06
Total de Mano de Obra					Total \$	64.96
					\$	64.96
	Herramienta					
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 64.96	\$ 1.95
Total de Herramienta					\$	1.95
	Equipo					
	F EQLG-004	Vibrador de concreto marca ENAR, modelo BPV-38, motor a gasolina marca HONDA GX 35	hora	1.00000	\$ 63.22	\$ 0.19
Rendimiento				: 330.05269	Total \$	0.19
Total de Equipo					\$	0.19
					Costo Directo \$	169.53
					Indirectos de Oficina (1.12%) \$	1.90
					Indirectos de Campo (8.32%) \$	14.10
					Utilidad (9.18%) \$	17.03
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	3.39
					Precio Unitario \$	205.95

** DOSCIENTOS CINCO PESOS 95/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000423

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 41

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE040

Cadena de desplante CD-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x20 cm, acabado común, armada con Armex de 4 varillas con sección 11.0 x 16.0 tipo 15-20-4, cimbra 2 caras, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 337.00
Precio unitario : \$ 125.44
Total : \$ 42,273.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	C13102	Elaboración de concreto hecho en obra F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 19 mm, revenimiento 10 cm +/- 2cm, con revolvedora de 1 saco	m3			
+	3128	Cuadrilla de elaboración de concretos. Incluye: 1 Albañil + 4 Peones + Cabo	jor	0.12000	\$ 1,773.70	\$ 212.84
+	EQLG-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo MAXI 10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.26500	\$ 136.23	\$ 36.10
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.36500	\$ 1,945.62	\$ 710.15
	4101	Arena de Mina	m3	0.51800	\$ 150.85	\$ 78.14
	4103	Grava de mina 3/4"	m3	0.72400	\$ 130.43	\$ 94.43
	2106	Agua	M3	0.29900	\$ 100.00	\$ 29.90
					Suma \$	1,161.56
				Cantidad : 0.02400	Total \$	27.88
	FE 035	Armex 15-20-4, sección 11x16 cm de 4 varillas	ml	1.00000	\$ 26.43	\$ 26.43
	1110	Alambre de acero recocido, calibre 16, Mca. De Acero	kg	0.02000	\$ 25.46	\$ 0.51
+	116108	Cimbra en castillos y cadenas acabado aparente, con triplay de pino de 16mm de espesor. Se considera 5 usos.	m2			
+	3108	Cuadrilla de carpintero para cimbras. Incluye: 1 Carpintero para cimbras + 1 Ayudante + Cabo	jor	0.00968	\$ 783.76	\$ 7.59
	16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4"	pt	1.72300	\$ 10.14	\$ 17.47
	16105	Triplay para cimbra de 16 mm., de espesor, de pino de 1a.	pieza	0.02780	\$ 547.13	\$ 15.21
	COMB-002	Diesel	litro	0.61000	\$ 9.58	\$ 5.84
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.01000	\$ 26.61	\$ 0.27
	21103	Clavo con cabeza de 2" - 4"	kg	0.06360	\$ 16.38	\$ 1.04
					Suma \$	47.42
				Cantidad : 0.40000	Total \$	18.97
					\$	73.79

Total de Materiales

Mano de Obra

+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 42

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A". CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N. FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 812.06
		Rendimiento		: 28.57143	Total	\$ 28.42
						\$ 28.42
		Total de Mano de Obra				
		Herramienta				
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 28.42	\$ 0.85
		Total de Herramienta				\$ 0.85
		Equipo				
	F EQLG-004	Vibrador de concreto marca ENAR, modelo BPV-38, motor a gasolina marca HONDA GX 35	hora	1.00000	\$ 63.22	\$ 0.19
		Rendimiento		: 330.05269	Total	\$ 0.19
		Total de Equipo				\$ 0.19
					Costo Directo	\$ 103.25
					Indirectos de Oficina (1.12%)	\$ 1.16
					Indirectos de Campo (8.32%)	\$ 8.59
					Utilidad (9.18%)	\$ 10.37
					Cargos Adicionales (2.00%)	\$ 2.07
					Precio Unitario	\$ 125.44

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 44/100 M.N. ****

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR _____
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax .- 2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000425

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 43

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE041

Cadena de cerramiento CC-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x20 cm, acabado común, armada con Armex de 4 varillas con sección 11.0 x 16.0 tipo 15-20-4, cimbra 2 caras, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 398.00
Precio unitario : \$ 125.44
Total : \$ 49,925.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	C13102	Elaboración de concreto hecho en obra F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 19 mm, revenimiento 10 cm +/- 2cm, con revolvedora de 1 saco	m3			
+	3128	Cuadrilla de elaboración de concretos. Incluye: 1 Albañil + 4 Peones + Cabo	jor	0.12000	\$ 1,773.70	\$ 212.84
+	EQLG-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo MAXI 10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.26500	\$ 136.23	\$ 36.10
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.36500	\$ 1,945.62	\$ 710.15
	4101	Arena de Mina	m3	0.51800	\$ 150.85	\$ 78.14
	4103	Grava de mina 3/4"	m3	0.72400	\$ 130.43	\$ 94.43
	2106	Agua	M3	0.29900	\$ 100.00	\$ 29.90
				Suma \$		1,161.56
				Cantidad : 0.02400		
				Total \$		27.88
	FE 035	Armex 15-20-4, sección 11x16 cm de 4 varillas	ml	1.00000	\$ 26.43	\$ 26.43
	1110	Alambre de acero recocido, calibre 16, Mca. De Acero	kg	0.02000	\$ 25.46	\$ 0.51
+	116108	Cimbra en castillos y cadenas acabado aparente, con triplay de pino de 16mm de espesor. Se considera 5 usos.	m2			
+	3108	Cuadrilla de carpintero para cimbras. Incluye: 1 Carpintero para cimbras + 1 Ayudante + Cabo	jor	0.00968	\$ 783.76	\$ 7.59
	16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4"	pt	1.72300	\$ 10.14	\$ 17.47
	16105	Triplay para cimbra de 16 mm., de espesor, de pino de 1a.	pieza	0.02780	\$ 547.13	\$ 15.21
	COMB-002	Diesel	litro	0.61000	\$ 9.58	\$ 5.84
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.01000	\$ 26.61	\$ 0.27
	21103	Clavo con cabeza de 2" - 4"	kg	0.06360	\$ 16.38	\$ 1.04
				Suma \$		47.42
				Cantidad : 0.40000		
				Total \$		18.97
Total de Materiales						\$ 73.79

Mano de Obra

+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000426

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 44

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento				: 28.57143	Suma \$	812.06
Total de Mano de Obra					Total \$	28.42
					\$	28.42
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 28.42	\$ 0.85
Total de Herramienta					\$	0.85
Equipo						
	F EQLG-004	Vibrador de concreto marca ENAR, modelo BPV-38, motor a gasolina marca HONDA GX 35	hora	1.00000	\$ 63.22	\$ 0.19
Rendimiento				: 330.05269	Total \$	0.19
Total de Equipo					\$	0.19
Costo Directo					\$	103.25
Indirectos de Oficina (1.12%)					\$	1.16
Indirectos de Campo (8.32%)					\$	8.59
Utilidad (9.18%)					\$	10.37
Cargos Adicionales (2.00%)					\$	2.07
Precio Unitario					\$	125.44

** CIENTO VEINTICINCO PESOS 44/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000427

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 45

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE042

Suministro y colocación de ángulo ANG-1 de acero de 3" x 3" x 1/4" según detalle en plano estructural.

Unidad : kg

Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, barrenos, pintura de

Cantidad : 335.00

esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, mano de obra, herramienta, equipo,

Precio unitario : \$ 48.61

desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Total : \$ 16,284.35

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

Materiales

FE 1501	Angulo de acero comercial diversos calibres y espesores	kg	1.03000	\$ 14.27	\$ 14.70
AC 21106	Soldadura de 7018 marca Infra. verde	kg	0.01200	\$ 55.33	\$ 0.66
15106	Primario anticorrosivo alquidalico base agua, color gris claro línea acqua 100, Mca. Comex	litro	0.00800	\$ 55.78	\$ 0.45
15102	Pintura esmalte 100, Mca., comex o similar color de línea	litro	0.00800	\$ 80.43	\$ 0.64

Total de Materiales \$ 16.45

Mano de Obra

+ 3115	Cuadrilla de Soldadores. Incluye: 1 Soldador + 1 Ayudante Soldador + Cabo	jor			
3022	Soldador	jor	1.00000	\$ 502.34	\$ 502.34
3023	Ayudante de Soldador	jor	1.00000	\$ 278.59	\$ 278.59
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento : 39.21569 Suma \$ 866.74

Total de Mano de Obra \$ 22.10

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 22.10	\$ 0.66
Total de Herramienta				\$	\$ 0.66

Equipo

F EQLG-002	Soldadora modelo Bobcat 250 Kubota, marca miller	hora	1.00000	\$ 79.74	\$ 0.80
------------	--	------	---------	----------	---------

Rendimiento : 100.00000 Total \$ 0.80

Total de Equipo \$ 0.80

Costo Directo	\$ 40.01
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$ 0.45
Indirectos de Campo (8.32%)	\$ 3.33
Utilidad (9.18%)	\$ 4.02
Cargos Adicionales (2.00%)	\$ 0.80

Precio Unitario \$ 48.61

** CUARENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan

Toluca, México Tel / Fax : 2 72 36 07

hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000428

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 46

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE043

Suministro y colocación de tornillo con taquete expansivo para anclaje con diam. = 1/2" (13mm) y 3" de longitud, según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, tuerca hexagonal, soldadura, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 192.00
Precio unitario : \$ 66.37
Total : \$ 12,743.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	FE 037	Tornillo con taquete expansivo de 13 mm (1/2") de ancho y 3" de longitud	pieza	1.00000	\$ 28.74	\$ 28.74
Total de Materiales						\$ 28.74
Mano de Obra						
	+ 3115	Cuadrilla de Soldadores. Incluye: 1 Soldador + 1 Ayudante Soldador + Cabo	jor			
	3022	Soldador	jor	1.00000	\$ 502.34	\$ 502.34
	3023	Ayudante de Soldador	jor	1.00000	\$ 278.59	\$ 278.59
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 866.74
					Total	\$ 25.14
						\$ 25.14
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 25.14	\$ 0.75
Total de Herramienta						\$ 0.75

Costo Directo \$ 54.63
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.61
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 4.55
Utilidad (9.18%) \$ 5.49
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 1.09

Precio Unitario \$ 66.37

** SESENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000429

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 47

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE044

Suministro y colocación de solera SOL-1 de acero de 3" x 3/16" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Considerar que la solera se ancla a la cadena de cerramiento por medio de una ancla de varilla de 3/4", doblada en escuadra, con 10 cm de lado y colocada a cada 30 cm a todo lo largo de la solera (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,115.00
Precio unitario : \$ 62.39
Total : \$ 69,564.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AC 1138	Solera de acero comercial diversos calibres y espesores	kg	1.03000	\$ 14.50	\$ 14.94
	1104	Varilla de acero corrugado de 3/4" de diámetro, No. 6, Mca. San Luis o similar	kg	0.00600	\$ 11.00	\$ 0.07
	AC 21106	Soldadura de 7018 marca Infra. verde	kg	0.01600	\$ 55.33	\$ 0.89
	15106	Primario anticorrosivo alquidalico base agua, color gris claro línea acqua 100, Mca. Comex	litro	0.01000	\$ 55.78	\$ 0.56
	15102	Pintura esmalte 100, Mca., comex o similar color de línea	litro	0.01000	\$ 80.43	\$ 0.80
Total de Materiales						\$ 17.26
Mano de Obra						
	+ 3115	Cuadrilla de Soldadores. Incluye: 1 Soldador + 1 Ayudante Soldador + Cabo	jor			
	3022	Soldador	jor	1.00000	\$ 502.34	\$ 502.34
	3023	Ayudante de Soldador	jor	1.00000	\$ 278.59	\$ 278.59
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra						\$ 866.74
				Rendimiento	: 26.31579	
						Suma \$ 866.74
						Total \$ 32.94
						\$ 32.94
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 32.94	\$ 0.99
Total de Herramienta						\$ 0.99
Equipo						
	+ EQLG-002	Soldadora modelo Bobcat 250 Kubota, marca miller	hora	1.00000	\$ 79.74	\$ 0.16
				Rendimiento	: 500.00000	
Total de Equipo						Total \$ 0.16
						\$ 0.16

Costo Directo \$ 51.35
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.58
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 4.27
Utilidad (9.18%) \$ 5.16
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 1.03

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000430

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 48

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario \$	62.39

** SESENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax : 2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000431

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 49

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE045

Suministro y colocación de lámina Ternium-IMSA sección 4 calibre 22 para sistema losa-acero. Incluye suministro de materiales, mano de obra, acarreo, izajes, colocación, misceláneos, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 866.00
Precio unitario : \$ 195.72
Total : \$ 169,493.52

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

Materiales

FE LOSACER	Lamina losacero IMSA (seccion 4) calibre 22	m2	1.01500	\$ 135.22	\$ 137.25
Total de Materiales					\$ 137.25

Mano de Obra

+ 3115	Cuadrilla de Soldadores. Incluye: 1 Soldador + 1 Ayudante Soldador + Cabo	jor			
3022	Soldador	jor	1.00000	\$ 502.34	\$ 502.34
3023	Ayudante de Soldador	jor	1.00000	\$ 278.59	\$ 278.59
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento				Suma \$	866.74
Total de Mano de Obra				Total \$	21.67
				\$	21.67

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 21.67	\$ 0.65
Total de Herramienta					\$ 0.65

Equipo

EQLG-002	Soldadora modelo Bobcat 250 Kubota, marca miller	hora	1.00000	\$ 79.74	\$ 1.54
Rendimiento				Total \$	1.54
Total de Equipo				\$	1.54

Costo Directo	\$	161.11
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	1.80
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	13.40
Utilidad (9.18%)	\$	16.19
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	3.22
Precio Unitario	\$	195.72

** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000432

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 50

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE046

Suministro y colocación de malla electrosoldada 6x6-6/6 para sistema losa-acero. Incluye suministro de materiales, mano de obra, acarreo, izajes, colocación, misceláneos, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 866.00
Precio unitario : \$ 35.04
Total : \$ 30,344.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1113	Malla electrosoldada 6x6-6, rollo de 100 m2	m2	1.00000	\$ 21.96	\$ 21.96
Total de Materiales						\$ 21.96
Mano de Obra						
	+ 3115	Cuadrilla de Soldadores. Incluye: 1 Soldador + 1 Ayudante Soldador + Cabo	jor			
	3022	Soldador	jor	1.00000	\$ 502.34	\$ 502.34
	3023	Ayudante de Soldador	jor	1.00000	\$ 278.59	\$ 278.59
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento						Suma \$ 866.74
Total de Mano de Obra						Total \$ 6.68
						\$ 6.68
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 6.68	\$ 0.20
Total de Herramienta						\$ 0.20

Costo Directo \$ 28.84
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.32
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 2.40
Utilidad (9.18%) \$ 2.90
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.58

Precio Unitario \$ 35.04

** TREINTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000433

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 51

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE047

Suministro y colocación de conector de cortante para sistema losa-acero a base de perno nelson.

Unidad : pza

Incluye: fijación a la solera de apoyo con soldadura según detalle en plano estructural, habilitado,

Cantidad : 1,445.00

colocación, soldadura, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo,

Precio unitario : \$ 56.85

limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Total : \$ 82,148.25

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

Materiales

AC 1134 Perno Nelson de 3/4" de diámetro x 3" de longitud

pieza 1.00000 \$ 26.52 \$ 26.52

21105 Soldadura infra E-6013 1/8" kg. verde mod. 2215

kg 0.01600 \$ 31.80 \$ 0.51

Total de Materiales

\$ 27.03

Mano de Obra

+ 3115 Cuadrilla de Soldadores. Incluye: 1 Soldador + 1

jor

Ayudante Soldador + Cabo

3022 Soldador

jor 1.00000 \$ 502.34 \$ 502.34

3023 Ayudante de Soldador

jor 1.00000 \$ 278.59 \$ 278.59

3041 Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)

jor 0.13330 \$ 643.72 \$ 85.81

Suma \$ 866.74

Rendimiento

: 45.45454

Total \$ 19.07

Total de Mano de Obra

\$ 19.07

Herramienta

FA HEME herramienta menor

(%)mo 0.03000 \$ 19.07 \$ 0.57

Total de Herramienta

\$ 0.57

Equipo

† EQLG-002 Soldadora modelo Bobcat 250 Kubota, marca miller

hora 1.00000 \$ 79.74 \$ 0.13

Rendimiento

: 625.00000

Total \$ 0.13

Total de Equipo

\$ 0.13

Costo Directo \$ 46.80

Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.52

Indirectos de Campo (8.32%) \$ 3.89

Utilidad (9.18%) \$ 4.70

Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.94

Precio Unitario \$ 56.85

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000434

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 52

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE048

Suministro y colocación de concreto premezclado F'c = 250 kg/cm2, incluye: materiales, bombeado, colado, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de laboratorio, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 78.00
Precio unitario : \$ 2,029.95
Total : \$ 158,336.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CON 250 PRE	Concreto Premezclado f'c=250 kg/cm2 Resistencia Normal, incl. sobreacarreos y pruebas de laboratorio	m3	1.03000	\$ 1,185.33	\$ 1,220.89
	BOMBEO	Costo del Bombeo del concreto, con bomba estacionaria y/o pluma de 15 a 30 mts.	m3	1.03000	\$ 85.96	\$ 88.54
Total de Materiales						\$ 1,309.43
Mano de Obra						
+	3101	Cuadrilla de Peones. Incluye: 2 Peones + Cabo	jor			
	3001	Peon	jor	2.00000	\$ 276.74	\$ 553.48
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
				Rendimiento	: 8.33333	Suma \$ 639.29
						Total \$ 76.71
+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
				Rendimiento	: 3.03030	Suma \$ 812.06
						Total \$ 267.98
Total de Mano de Obra						\$ 344.69
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 344.69	\$ 10.34
Total de Herramienta						\$ 10.34
Equipo						
+	EQLG-004	Vibrador de concreto marca ENAR, modelo BPV-38, motor a gasolina marca HONDA GX 35	hora	1.00000	\$ 63.22	\$ 6.47
				Rendimiento	: 9.76716	Total \$ 6.47
Total de Equipo						\$ 6.47

Costo Directo \$ 1,670.93
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 18.71
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 139.02
Utilidad (9.18%) \$ 167.87
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 33.42

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000435

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 53

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

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

Precio Unitario \$ 2,029.95

** DOS MIL VEINTINUEVE PESOS 95/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax.- 2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000436

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 54

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE049

Curado de concreto a base de membrana epóxica tipo curacreto o curafest, aplicada en proporción de 5 m2 por litro, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 866.00
Precio unitario : \$ 131.00
Total : \$ 113,446.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1212003	Curacreto o similar	litro	5.00000	\$ 18.22	\$ 91.10
Total de Materiales						\$ 91.10
Mano de Obra						
	+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
						Suma \$ 812.06
						Total \$ 16.24
Total de Mano de Obra						\$ 16.24
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 16.24	\$ 0.49
Total de Herramienta						\$ 0.49

Costo Directo \$ 107.83
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 1.21
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 8.97
Utilidad (9.18%) \$ 10.83
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 2.16

Precio Unitario \$ 131.00

** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 00/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000437

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 55

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE050

Junta de control de contracción-dilatación JC-1a base de corte con cortadora mecánica de mano con disco de diamante para corte en concreto, ranura de 6x25 mm, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m

Cantidad : 225.00

Precio unitario : \$ 34.29

Total : \$ 7,715.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 812.06
					Total	\$ 16.24
						\$ 16.24
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 16.24	\$ 0.49
						\$ 0.49
Total de Herramienta						
Equipo						
	F EQLG-008	Cortadora de disco	hora	1.00000	\$ 52.21	\$ 11.49
					Total	\$ 11.49
						\$ 11.49
Total de Equipo						

Costo Directo \$ 28.22
 Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.32
 Indirectos de Campo (8.32%) \$ 2.35
 Utilidad (9.18%) \$ 2.84
 Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.56

Precio Unitario \$ 34.29

** TREINTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
 ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

000000438

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 56

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE052

Losa de fondo de registro paso-hombre para inspección de sótano de cimentación, de concreto hecho en obra $F'c = 250$ kg/cm², de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6x6-10/10, dimensiones en planta 1.20 x 1.20 m acabado común, incluye: cimbra, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 1.44
Precio unitario : \$ 312.29
Total : \$ 449.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	C13104	Elaboración de concreto hecho en obra $F'c=250$ Kg/cm ² , T.M.A. 19 mm, revenimiento 10 cm +/- 2cm, con revolvedora de 1 saco	m3			
	2106	Agua	M3	0.27300	\$ 100.00	\$ 27.30
	4103	Grava de mina 3/4"	m3	0.69100	\$ 130.43	\$ 90.13
	4101	Arena de Mina	m3	0.50200	\$ 150.85	\$ 75.73
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.48100	\$ 1,945.62	\$ 935.84
+	3128	Cuadrilla de elaboración de concretos. Incluye: 1 Albañil + 4 Peones + Cabo	jor	0.08750	\$ 1,773.70	\$ 155.20
F	EQLG-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo MAXI 10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.65230	\$ 136.23	\$ 88.86
					Suma \$	1,373.06
				Cantidad : 0.10200	Total \$	140.05
	1111	Malla electrosoldada 6x6/10-10, rollo de 100 m2	m2	1.06000	\$ 13.79	\$ 14.62
	16102	Duela de madera de pino de 3a. De 3/4"x 3 1/4"x8 1/4'	pt	0.12000	\$ 16.71	\$ 2.01
Total de Materiales						\$ 156.68
Mano de Obra						
+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma \$	812.06
				Rendimiento : 8.33333	Total \$	97.45
Total de Mano de Obra						\$ 97.45
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 97.45	\$ 2.92
Total de Herramienta						\$ 2.92

Costo Directo \$ 257.05
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 2.88

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000439

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 57

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Indirectos de Campo (8.32%) \$	21.39
					Utilidad (9.18%) \$	25.83
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	5.14
					Precio Unitario \$	312.29

** TRESCIENTOS DOCE PESOS 29/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000440

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 58

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE053

Muro de tabique rojo recocido 6x12x24 cm acabado común de 12 cm de ancho, asentado con mortero cemento-arena 1:3, juntas de 1.5 cm, incluye: materiales, mano de obra, andamios, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Para registro paso-hombre para inspección de sótano de cimentación (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 264.32
Total : \$ 2,114.56

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

Materiales

2106	Agua	M3	0.08500	\$ 100.00	\$ 8.50
12103	Tabique rojo recocido 6x12x24 cm.	pieza	56.32000	\$ 1.52	\$ 85.61
16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4'	pt	0.01340	\$ 10.14	\$ 0.14

Total de Materiales \$ 94.25

Mano de Obra

+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento : 10.00000 Suma \$ 812.06
Total \$ 81.21

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 81.21	\$ 2.44
Total de Herramienta				\$	2.44

Auxiliares

+ MORTERO C/A	Mortero cemento arena cernida 1:3	m3			
2102	Cement Portland Gris	ton	0.54000	\$ 1,945.62	\$ 1,050.63
4101	Arena de Mina	m3	1.08000	\$ 150.85	\$ 162.92
2106	Agua	M3	0.31000	\$ 100.00	\$ 31.00
				Suma \$	1,244.55
			Cantidad : 0.03150	Total \$	39.20

+ ANDAMIO 10 M	Andamio de 10.00 mts, a base de estructura tubular	pieza			
ANDAMIO	Andamio de 1.00 a 10.00 mts. a base de estructura tubular	pieza	1.00000	\$ 2,371.20	\$ 2,371.20

Suma \$ 2,371.20
Cantidad : 0.00020 Total \$ 0.47

Total de Auxiliares

Costo Directo \$ 217.57
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 2.44
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 18.10

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000441

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 59

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Utilidad (9.18%) \$	21.86
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	4.35
					Precio Unitario \$	264.32

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax .- 2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000442

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 60

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE054

Castillo K-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm², agregado máximo de 3/4" sección 12x15 cm, acabado común, armado con Armex de 4 varillas con sección 11.0 X 11.0 cm, tipo 15-15-4, cimbra 2 caras, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Para registro paso-hombre para inspección de sótano de cimentación (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 6.50
Precio unitario : \$ 116.28
Total : \$ 755.82

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
+ C13102	Elaboración de concreto hecho en obra F'c=150 Kg/cm ² , T.M.A. 19 mm, revenimiento 10 cm +/- 2cm, con revolvedora de 1 saco	m3			
+ 3128	Cuadrilla de elaboración de concretos. Incluye: 1 Albañil + 4 Peones + Cabo	jor	0.12000	\$ 1,773.70	\$ 212.84
+ EQLG-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo MAXI 10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.26500	\$ 136.23	\$ 36.10
2102	Cement Portland Gris	ton	0.36500	\$ 1,945.62	\$ 710.15
4101	Arena de Mina	m3	0.51800	\$ 150.85	\$ 78.14
4103	Grava de mina 3/4"	m3	0.72400	\$ 130.43	\$ 94.43
2106	Agua	M3	0.29900	\$ 100.00	\$ 29.90
				Suma \$	1,161.56
			Cantidad : 0.01890	Total \$	21.95
FE 033	Armex 15-15-4, sección 11x11 cm de 4 varillas	ml	1.02500	\$ 23.13	\$ 23.71
1110	Alambre de acero recocido, calibre 16, Mca. De Acero	kg	0.02000	\$ 25.46	\$ 0.51
+ 116108	Cimbra en castillos y cadenas acabado aparente, con triplay de pino de 16mm de espesor. Se considera 5 usos.	m2			
+ 3108	Cuadrilla de carpintero para cimbras. Incluye: 1 Carpintero para cimbras + 1 Ayudante + Cabo	jor	0.00968	\$ 783.76	\$ 7.59
16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4"	pt	1.72300	\$ 10.14	\$ 17.47
16105	Triplay para cimbra de 16 mm., de espesor, de pino de 1a.	pieza	0.02780	\$ 547.13	\$ 15.21
COMB-002	Diesel	litro	0.61000	\$ 9.58	\$ 5.84
1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.01000	\$ 26.61	\$ 0.27
21103	Clavo con cabeza de 2" - 4"	kg	0.06360	\$ 16.38	\$ 1.04
				Suma \$	47.42
			Cantidad : 0.30000	Total \$	14.23
Total de Materiales					\$ 60.40

Mano de Obra

+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000443

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 61

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 812.06
					Total	\$ 34.11
						\$ 34.11

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME herramienta menor

Total de Herramienta

Equipo

F EQLG-004 Vibrador de concreto marca ENAR, modelo BPV-38, motor a gasolina marca HONDA GX 35

Total de Equipo

Costo Directo	\$	95.72
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	1.07
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	7.96
Utilidad (9.18%)	\$	9.62
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	1.91
Precio Unitario	\$	116.28

** CIENTO DIECISEIS PESOS 28/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000444

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 62

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE055

Cadena de cerramiento CC-2 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x12 cm, acabado común, armada con Armex de 4 varillas con sección 11.0 x 11.0 tipo 15-15-4, cimbra 2 caras, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 4.80
Precio unitario : \$ 106.48
Total : \$ 511.10

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
+ C13102	Elaboración de concreto hecho en obra F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 19 mm, revenimiento 10 cm +/- 2cm, con revolvedora de 1 saco	m3			
+ 3128	Cuadrilla de elaboración de concretos. Incluye: 1 Albañil + 4 Peones + Cabo	jor	0.12000	\$ 1,773.70	\$ 212.84
+ EQLG-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo MAXI 10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.26500	\$ 136.23	\$ 36.10
2102	Cement Portland Gris	ton	0.36500	\$ 1,945.62	\$ 710.15
4101	Arena de Mina	m3	0.51800	\$ 150.85	\$ 78.14
4103	Grava de mina 3/4"	m3	0.72400	\$ 130.43	\$ 94.43
2106	Agua	M3	0.29900	\$ 100.00	\$ 29.90
				Suma \$	1,161.56
			Cantidad : 0.01440	Total \$	16.73
FE 033	Armex 15-15-4, sección 11x11 cm de 4 varillas	ml	1.02500	\$ 23.13	\$ 23.71
1110	Alambre de acero recocido, calibre 16, Mca. De Acero	kg	0.02000	\$ 25.46	\$ 0.51
+ 116108	Cimbra en castillos y cadenas acabado aparente, con triplay de pino de 16mm de espesor. Se considera 5 usos.	m2			
+ 3108	Cuadrilla de carpintero para cimbras. Incluye: 1 Carpintero para cimbras + 1 Ayudante + Cabo	jor	0.00968	\$ 783.76	\$ 7.59
16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4"	pt	1.72300	\$ 10.14	\$ 17.47
16105	Triplay para cimbra de 16 mm., de espesor, de pino de 1a.	pieza	0.02780	\$ 547.13	\$ 15.21
COMB-002	Diesel	litro	0.61000	\$ 9.58	\$ 5.84
1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.01000	\$ 26.61	\$ 0.27
21103	Clavo con cabeza de 2" - 4"	kg	0.06360	\$ 16.38	\$ 1.04
				Suma \$	47.42
			Cantidad : 0.24000	Total \$	11.38
Total de Materiales					\$ 52.33

Mano de Obra

+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 22

00000445

Nº. DE PAGINA: 63

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento				: 23.80952	Suma \$	812.06
Total de Mano de Obra					Total \$	34.11
					\$	34.11

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 34.11	\$ 1.02
Total de Herramienta				\$	1.02

Equipo

F EQLG-004	Vibrador de concreto marca ENAR, modelo BPV-38, motor a gasolina marca HONDA GX 35	hora	1.00000	\$	63.22	\$	0.19
	Rendimiento		: 330.05269		Total	\$	0.19
Total de Equipo						\$	0.19

Costo Directo	\$	87.65
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	0.98
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	7.29
Utilidad (9.18%)	\$	8.81
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	1.75
Precio Unitario	\$	106.48

** CIENTO SEIS PESOS 48/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000446

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 64

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE056

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

Unidad : m2
Cantidad : 16.00
Precio unitario : \$ 103.49
Total : \$ 1,655.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	2106	Agua	M3	0.03000	\$ 100.00	\$ 3.00
	+ MORTERO C:/	Mortero cemento arena cernida 1:3	m3			
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.54000	\$ 1,945.62	\$ 1,050.63
	4101	Arena de Mina	m3	1.08000	\$ 150.85	\$ 162.92
	2106	Agua	M3	0.31000	\$ 100.00	\$ 31.00
					Suma \$	1,244.55
				Cantidad : 0.01545	Total \$	19.23
	16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4"	pt	0.02230	\$ 10.14	\$ 0.23
Total de Materiales						\$ 22.46

Mano de Obra

	+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma \$	812.06
					Total \$	60.90
Total de Mano de Obra						\$ 60.90

Herramienta

	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 60.90	\$ 1.83
Total de Herramienta						\$ 1.83

Costo Directo	\$	85.19
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	0.95
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	7.09
Utilidad (9.18%)	\$	8.56
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	1.70

Precio Unitario \$ 103.49

** CIENTO TRES PESOS 49/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000447

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 65

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE057

Suministro y colocación de tapa metálica para registro paso-hombre, con lámina negra calibre 20, ángulo de acero de 2" x 2" x 1/4" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 668.48
Total : \$ 1,336.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	31101	Lamina negra lisa, calibre 20	m2	1.00000	\$ 138.25	\$ 138.25
	FE 1501	Angulo de acero comercial diversos calibres y espesores	kg	4.64000	\$ 14.27	\$ 66.21
	21105	Soldadura infra E-6013 1/8" kg. verde mod. 2215	kg	0.13000	\$ 31.80	\$ 4.13
	15106	Primario anticorrosivo alquidalico base agua, color gris claro línea acqua 100, Mca. Comex	litro	0.32160	\$ 55.78	\$ 17.94
	15102	Pintura esmalte 100, Mca., comex o similar color de línea	litro	0.32160	\$ 80.43	\$ 25.87
Total de Materiales					\$	252.40
Mano de Obra						
	+ 3116	Cuadrilla de Herrero. Incluye: 1 Herrero + 1 Ayudante Herrero + Cabo	jor			
	3020	Herrero	jor	1.00000	\$ 485.84	\$ 485.84
	3021	Ayudante de Herrero	jor	1.00000	\$ 278.41	\$ 278.41
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra					Suma \$	850.06
					Total \$	289.02
					\$	289.02
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 289.02	\$ 8.67
Total de Herramienta					\$	8.67
Equipo						
	EQ LG-002	Soldadora modelo Bobcat 250 Kubota, marca miller	hora	1.00000	\$ 79.74	\$ 0.16
Total de Equipo					Total \$	0.16
					\$	0.16

Costo Directo \$ 550.25
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 6.16
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 45.78
Utilidad (9.18%) \$ 55.28
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 11.01
Precio Unitario \$ 668.48

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000448

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 66

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

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

** SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax .- 2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000449

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 67

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE059

Muro de tabique extruido sección 6x12x24 cm tipo Novaceramic, modelo Vintex 6-12 aparente, liso natural de 12 cm de ancho, asentado con mortero cemento-arena 1:3, juntas de 1.5 cm, y reforzado horizontalmente con escalerilla de acero de 10 cm de ancho colocada a cada 3 hilada, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (El refuerzo vertical interior del muro a base de castillos ahogados NO se toma en cuenta en este concepto ya que se consideran por separado en este mismo catálogo), PLANTA BAJA (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 200.00
Precio unitario : \$ 465.50
Total : \$ 93,100.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	2106	Agua	M3	0.08500	\$ 100.00	\$ 8.50
	12110	Ladrillo aparente liso natural, modelo Vintex de 6x12x24 cm, marca Novaceramic o similar	pieza	58.22000	\$ 2.22	\$ 129.25
	FE 3035	Escalerilla de acero de 10 cm de ancho	ml	4.03000	\$ 5.36	\$ 21.60
	16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4"	pt	0.01340	\$ 10.14	\$ 0.14
Total de Materiales					\$	159.49
Mano de Obra						
	+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra					Suma \$	812.06
					Total \$	178.65
					\$	178.65

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 178.65	\$ 5.36
Total de Herramienta					\$ 5.36

Auxiliares

+ MORTERO C/A	Mortero cemento arena cernida 1:3	m3			
2102	Cement Portland Gris	ton	0.54000	\$ 1,945.62	\$ 1,050.63
4101	Arena de Mina	m3	1.08000	\$ 150.85	\$ 162.92
2106	Agua	M3	0.31000	\$ 100.00	\$ 31.00
					Suma \$ 1,244.55
					Total \$ 39.20
					Cantidad : 0.03150
+ ANDAMIO 10 M	Andamio de 10.00 mts, a base de estructura tubular	pieza			
ANDAMIO	Andamio de 1.00 a 10.00 mts. a base de estructura tubular	pieza	1.00000	\$ 2,371.20	\$ 2,371.20
					Suma \$ 2,371.20
					Total \$ 0.47
					\$ 39.67
					Cantidad : 0.00020
Total de Auxiliares					

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000450

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 68

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Costo Directo \$	383.17
					Indirectos de Oficina (1.12%) \$	4.29
					Indirectos de Campo (8.32%) \$	31.88
					Utilidad (9.18%) \$	38.50
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	7.66
					Precio Unitario \$	465.50

** CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000451

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 69

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE060

Suministro y colocación de mortero de cemento-calhidra-arena en proporción 1:1/4:3 para castillo ahogado tipo KA-1 incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3

Cantidad : 2.00

Precio unitario : \$ 2,020.42

Total : \$ 4,040.84

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

Materiales

+	MORTEROC:C	Mortero cemento-calhidra-arena. 1: 1/4:3	m3			
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.54000	\$ 1,945.62	\$ 1,050.63
	2101	Calhidra	ton	0.03750	\$ 1,275.63	\$ 47.84
	4101	Arena de Mina	m3	1.08000	\$ 150.85	\$ 162.92
	2106	Agua	M3	0.31000	\$ 100.00	\$ 31.00
					Suma \$	1,292.39
				Cantidad : 1.01500	Total \$	1,311.78
					\$	1,311.78

Total de Materiales

Mano de Obra

+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma \$	812.06
				Rendimiento : 2.38095	Total \$	341.07
					\$	341.07

Total de Mano de Obra

Herramienta

	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 341.07	\$ 10.23
					\$	10.23

Total de Herramienta

Costo Directo	\$	1,663.08
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	18.63
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	138.37
Utilidad (9.18%)	\$	167.08
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	33.26

Precio Unitario \$ 2,020.42

** DOS MIL VEINTE PESOS 42/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000452

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 70

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE061

Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm², del no. 3 (3/8") en estructura (refuerzo interior vertical de muro de mampostería con una varilla del no. 3 colocada a cada 50 cm como mínimo en castillo ahogado tipo KA-1), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 163.00
Precio unitario : \$ 25.98
Total : \$ 4,234.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1101	Varilla de acero corrugado de 3/8" de diámetro, No. 3, Mca. San Luis o similar	kg	1.05000	\$ 11.00	\$ 11.55
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.00600	\$ 26.61	\$ 0.16
Total de Materiales						\$ 11.71
Mano de Obra						
	+ 3107	Cuadrilla de Fierros. Incluye: 1 Fierro + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3005	Ayudante de Fierro	jor	1.00000	\$ 276.58	\$ 276.58
	3004	Fierro	jor	1.00000	\$ 419.71	\$ 419.71
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 782.10
					Total	\$ 9.39
Total de Mano de Obra						\$ 9.39
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.39	\$ 0.28
Total de Herramienta						\$ 0.28

Costo Directo \$ 21.38
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.24
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.78
Utilidad (9.18%) \$ 2.15
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.43

Precio Unitario \$ 25.98

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000453

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 71

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE062

Suministro y colocación de Piso cerámico Porcelanite modelo itálica 33x33 cm, colocado a hueso sobre piso de concreto asentado con mortero de cemento crest y arena, incluye: lechada con cemento blanco, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Planta baja (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 900.00
Precio unitario : \$ 269.03
Total : \$ 242,127.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PI 050	Piso ceramico, modelo Itálica de 33x33 cm, Mca., Porcelanite	m2	1.03000	\$ 132.66	\$ 136.64
	2106	Agua	M3	0.00356	\$ 100.00	\$ 0.36
	2105	Pegazulejo blanco saco de 20 kg marca Crest	pza	0.21000	\$ 84.05	\$ 17.65
	2103	Cemento Portland Blanco	ton	0.00060	\$ 3,478.60	\$ 2.09
Total de Materiales						\$ 156.74

Mano de Obra

+	3109	Cuadrilla de Azulejero. Incluye: 1 Azulejero + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3007	Ayudante de azulejero	jor	1.00000	\$ 277.69	\$ 277.69
	3006	Azulejero	jor	1.00000	\$ 452.42	\$ 452.42
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 815.92
					Total	\$ 62.83
Total de Mano de Obra						\$ 62.83

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 62.83	\$ 1.88
Total de Herramienta					\$ 1.88

Costo Directo	\$ 221.45
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$ 2.48
Indirectos de Campo (8.32%)	\$ 18.42
Utilidad (9.18%)	\$ 22.25
Cargos Adicionales (2.00%)	\$ 4.43

Precio Unitario \$ 269.03

** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000454

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 72

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE063

Suministro y colocación de puerta 2.50x1.0, con tambor y bastidor de madera de pino, incluye: pintura, herramienta, bisagras, chapa Phillips 500 mm o similar, con doble manija, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza

Cantidad : 3.00

Precio unitario : \$ 5,332.80

Total : \$ 15,998.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	15109	Barniz tinte de River, Mca. comex	gal	0.32000	\$ 231.65	\$ 74.13
	15103	Thinner regular, Mca., Comex	litro	1.84600	\$ 16.52	\$ 30.50
	21103	Clavo con cabeza de 2" - 4"	kg	0.23000	\$ 16.38	\$ 3.77
	FE 2011	Triplay de 6mm de espesor	hoja	2.00000	\$ 512.84	\$ 1,025.68
	FE 1523	Madera de pino 1a. de 1 1/2"x1 1/2" x 8 1/4'	pt	3.26000	\$ 42.16	\$ 137.44
	FE 1524	Madera de pino 1a. de 4"x1 1/2" x 8 1/4'	pt	2.98000	\$ 30.32	\$ 90.35
	FE 2010	Peinazo de pino de 2 cm x1 1/2"	pt	3.13000	\$ 72.72	\$ 227.61
	FE 1111	Bisagras de barril	pieza	3.00000	\$ 22.16	\$ 66.48
	CH 500	Chapa modelo 500, mca., Phillips	pieza	1.00000	\$ 246.33	\$ 246.33
Total de Materiales						\$ 1,902.29

Mano de Obra

+	3114	Cuadrilla de Carpintero Para Muebles. Incluye: 1 Carpintero para muebles + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3010	Carpintero para muebles	jor	1.00000	\$ 830.11	\$ 830.11
	3011	Ayudante de carpintero para muebles	jor	1.00000	\$ 389.42	\$ 389.42
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 1,305.34
					Total	\$ 2,414.88
Total de Mano de Obra						\$ 2,414.88

Herramienta

FA	HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 2,414.88	\$ 72.45
Total de Herramienta						\$ 72.45

Costo Directo	\$	4,389.62
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	49.16
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	365.22
Utilidad (9.18%)	\$	441.01
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	87.79

Precio Unitario \$ 5,332.80

** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000455

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 73

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE064

Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural con dos hojas corredizas, fija con taquetes y tornillos, incluye suministro y colocación de vidrio de 3 mm, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2

Cantidad : 33.00

Precio unitario : \$ 1,312.74

Total : \$ 43,320.42

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

Materiales

FE TOR/M #10	Tornillo #10-1.5"	pieza	3.00000	\$ 0.83	\$ 2.49
FE TQT/P-3/8"	Taquete de plastico de 3/8"	pieza	3.00000	\$ 0.32	\$ 0.96
AL 39135-N	Bolsa para fijo de aluminio color natural anodizado duradonic de 3"	ml	1.85600	\$ 53.84	\$ 99.93
AL 37315-N	Tapa bolsa de aluminio color natural anodizado duradonic de 3"	ml	1.85600	\$ 32.08	\$ 59.54
AL 25844-N	Batiente de aluminio color natural anodizado duranodic de 3"	ml	0.63000	\$ 23.31	\$ 14.69
AL 36370-N	Junquillo de aluminio color natural anodizado duranodic de 3"	ml	1.26000	\$ 32.66	\$ 41.15
VID-005	Vidrio claro de 3 mm.	m2	1.03000	\$ 185.16	\$ 190.71
VI VINIL	Vinil	ml	0.03200	\$ 6.10	\$ 0.20
VI SILOCON	Tubo de silicon de 500 gr.	pieza	0.02500	\$ 45.33	\$ 1.13
FE FELPA	Felpa gris	ml	0.32600	\$ 1.20	\$ 0.39

Total de Materiales

\$ 411.19

Mano de Obra

+ 3117	Cuadrilla de Aluminieros. Incluye: 1 Aluminiero + 1 Ayudante + Cabo	jor			
3014	Aluminiero	jor	1.00000	\$ 515.41	\$ 515.41
3015	Ayudante de aluminiero	jor	1.00000	\$ 389.78	\$ 389.78
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Suma \$ 991.00

Total \$ 647.12

Total de Mano de Obra

\$ 647.12

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 647.12	\$ 19.41
				\$	19.41

Auxiliares

+ ANDAMIO 10 M	Andamio de 10.00 mts, a base de estructura tubular	pieza			
ANDAMIO	Andamio de 1.00 a 10.00 mts. a base de estructura tubular	pieza	1.00000	\$ 2,371.20	\$ 2,371.20

Suma \$ 2,371.20

Total \$ 2.85

Total de Auxiliares

\$ 2.85

Cantidad : 0.00120

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000456

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 74

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Costo Directo \$	1,080.57
					Indirectos de Oficina (1.12%) \$	12.10
					Indirectos de Campo (8.32%) \$	89.90
					Utilidad (9.18%) \$	108.56
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	21.61
					Precio Unitario \$	1,312.74

** UN MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 74/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000457

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 75

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE065

Re-colocación de protecciones (celosía metálica) de herrería retiradas al inicio de la obra, incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 11.00
Precio unitario : \$ 272.12
Total : \$ 2,993.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	21105	Soldadura infra E-6013 1/8" kg. verde mod. 2215	kg	0.11000	\$ 31.80	\$ 3.50
Total de Materiales						\$ 3.50
Mano de Obra						
	+ 3116	Cuadrilla de Herrero. Incluye: 1 Herrero + 1 Ayudante Herrero + Cabo	jor			
	3020	Herrero	jor	1.00000	\$ 485.84	\$ 485.84
	3021	Ayudante de Herrero	jor	1.00000	\$ 278.41	\$ 278.41
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma \$	850.06
					Total \$	212.52
Total de Mano de Obra					\$	212.52
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 212.52	\$ 6.38
Total de Herramienta						\$ 6.38
Equipo						
	+ EQLG-002	Soldadora modelo Bobcat 250 Kubota, marca miller	hora	1.00000	\$ 79.74	\$ 1.59
					Suma \$	1.59
Total de Equipo					\$	1.59

Costo Directo \$ 223.99
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 2.51
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 18.64
Utilidad (9.18%) \$ 22.50
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 4.48

Precio Unitario \$ 272.12

** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000458

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 76

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE066

Banqueta de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, agregado máximo de 3/4", reforzada con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 50.00
Precio unitario : \$ 287.75
Total : \$ 14,387.50

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

Materiales

+	C13102	Elaboración de concreto hecho en obra F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 19 mm, revenimiento 10 cm +/- 2cm, con revolvedora de 1 saco	m3			
+	3128	Cuadrilla de elaboración de concretos. Incluye: 1 Albañil + 4 Peones + Cabo	jor	0.12000	\$ 1,773.70	\$ 212.84
+	EQLG-003	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo MAXI 10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.26500	\$ 136.23	\$ 36.10
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.36500	\$ 1,945.62	\$ 710.15
	4101	Arena de Mina	m3	0.51800	\$ 150.85	\$ 78.14
	4103	Grava de mina 3/4"	m3	0.72400	\$ 130.43	\$ 94.43
	2106	Agua	M3	0.29900	\$ 100.00	\$ 29.90
					Suma \$	1,161.56
				Cantidad : 0.08240	Total \$	95.71
	1111	Malla electrosoldada 6x6/10-10, rollo de 100 m2	m2	1.05600	\$ 13.79	\$ 14.56
	16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4"	pt	0.11000	\$ 10.14	\$ 1.12

Total de Materiales

\$ 111.39

Mano de Obra

+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma \$	812.06

Rendimiento

: 6.66667

Total \$ 121.81

Total de Mano de Obra

\$ 121.81

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 121.81	\$ 3.65
					\$ 3.65

Total de Herramienta

Costo Directo \$ 236.85

Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 2.65

Indirectos de Campo (8.32%) \$ 19.71

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000459

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 77

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Utilidad (9.18%) \$	23.80
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	4.74
					Precio Unitario \$	287.75

** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000460

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 78

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE067

Suministro y aplicación de pintura vinílica vinimex sobre muros y plafones, incluye resane con cemento blanco, una mano de sellador y dos manos de pintura, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 2,000.00
Precio unitario : \$ 61.15
Total : \$ 122,300.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
15101	Pintura vinílica, modelo vinimex, Mca., Comex o similar color de línea.	cbt	0.01470	\$ 1,093.96	\$ 16.08
15104	Sellador reforzado vinílico 5x1, Mca., Comex	cbt	0.00310	\$ 512.24	\$ 1.59
2106	Agua	M3	0.00190	\$ 100.00	\$ 0.19
Total de Materiales					\$ 17.86

Mano de Obra

+ 3119	Cuadrilla de Pintores. Incluye: 1 Pintor + 1 Ayudante + Cabo	jor			
3018	Pintor	jor	1.00000	\$ 514.14	\$ 514.14
3019	Ayudante de Pintor	jor	1.00000	\$ 309.97	\$ 309.97
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento : 29.07661
Suma \$ 909.92
Total \$ 31.29

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 31.29	\$ 0.94
Total de Herramienta					\$ 0.94

Auxiliares

+ ANDAMIO 10 M	Andamio de 10.00 mts, a base de estructura tubular	pieza			
ANDAMIO	Andamio de 1.00 a 10.00 mts. a base de estructura tubular	pieza	1.00000	\$ 2,371.20	\$ 2,371.20

Suma \$ 2,371.20

Cantidad : 0.00010 Total \$ 0.24

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$ 50.33
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$ 0.56
Indirectos de Campo (8.32%)	\$ 4.19
Utilidad (9.18%)	\$ 5.06
Cargos Adicionales (2.00%)	\$ 1.01

Precio Unitario \$ 61.15

** SESENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan

Toluca, México Tel / Fax : 2 72 36 07

hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000461

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 79

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE069

Muro de tabique extruido sección 6x12x24 cm tipo Novaceramic, modelo Vintex 6-12 aparente, liso natural de 12 cm de ancho, asentado con mortero cemento-arena 1:3, juntas de 1.5 cm, y reforzado horizontalmente con escalerilla de acero de 10 cm de ancho colocada a cada 3 hilada, incluye: mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (El refuerzo vertical interior del muro a base de castillos ahogados NO se toma en cuenta en este concepto ya que se consideran por separado en este mismo catálogo). PLANTA ALTA (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 59.00
Precio unitario : \$ 465.50
Total : \$ 27,464.50

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
2106	Agua	M3	0.08500	\$ 100.00	\$ 8.50
12110	Ladrillo aparente liso natural, modelo Vintex de 6x12x24 cm, marca Novaceramic o similar	pieza	58.22000	\$ 2.22	\$ 129.25
FE 3035	Escalerilla de acero de 10 cm de ancho	ml	4.03000	\$ 5.36	\$ 21.60
16101	Barrote de madera de pino de 3a. De 1 1/2" x 3 1/4" x 8 1/4'	pt	0.01340	\$ 10.14	\$ 0.14
Total de Materiales				\$	159.49

Mano de Obra

+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
				Suma	\$ 812.06
				Total	\$ 178.65
Total de Mano de Obra				\$	178.65

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 178.65	\$ 5.36
Total de Herramienta				\$	5.36

Auxiliares

+ MORTERO C/A	Mortero cemento arena cernida 1:3	m3			
2102	Cement Portland Gris	ton	0.54000	\$ 1,945.62	\$ 1,050.63
4101	Arena de Mina	m3	1.08000	\$ 150.85	\$ 162.92
2106	Agua	M3	0.31000	\$ 100.00	\$ 31.00
				Suma	\$ 1,244.55
				Total	\$ 39.20
Cantidad : 0.03150					
+ ANDAMIO 10 M	Andamio de 10.00 mts, a base de estructura tubular	pieza			
ANDAMIO	Andamio de 1.00 a 10.00 mts. a base de estructura tubular	pieza	1.00000	\$ 2,371.20	\$ 2,371.20
				Suma	\$ 2,371.20
				Total	\$ 0.47
Total de Auxiliares				\$	39.67

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000462

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 80

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Costo Directo \$	383.17
					Indirectos de Oficina (1.12%) \$	4.29
					Indirectos de Campo (8.32%) \$	31.88
					Utilidad (9.18%) \$	38.50
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	7.66
					Precio Unitario \$	465.50

** CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000463

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 81

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE070

Suministro y colocación de mortero de cemento-calhidra-arena en proporción 1:1/4:3 para castillo ahogado tipo KA-1 incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 2,020.42
Total : \$ 2,020.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	MORTEROC:C	Mortero cemento-calhidra-arena. 1: 1/4:3	m3			
	2102	Cement Portland Gris	ton	0.54000	\$ 1,945.62	\$ 1,050.63
	2101	Calhidra	ton	0.03750	\$ 1,275.63	\$ 47.84
	4101	Arena de Mina	m3	1.08000	\$ 150.85	\$ 162.92
	2106	Agua	M3	0.31000	\$ 100.00	\$ 31.00
						Suma \$ 1,292.39
						Cantidad : 1.01500
						Total \$ 1,311.78
Total de Materiales						\$ 1,311.78

Mano de Obra

+	3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
	3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
	3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
						Suma \$ 812.06
						Total \$ 341.07
Total de Mano de Obra						\$ 341.07

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 341.07	\$ 10.23
Total de Herramienta					\$ 10.23

Costo Directo	\$ 1,663.08
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$ 18.63
Indirectos de Campo (8.32%)	\$ 138.37
Utilidad (9.18%)	\$ 167.08
Cargos Adicionales (2.00%)	\$ 33.26

Precio Unitario \$ 2,020.42

** DOS MIL VEINTE PESOS 42/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000464

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 82

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE071

Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm², del no. 3 (3/8") en estructura (refuerzo interior vertical de muro de mampostería con una varilla del no. 3 colocada a cada 50 cm como mínimo en castillo ahogado tipo KA-1), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 82.00
Precio unitario : \$ 25.98
Total : \$ 2,130.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1101	Varilla de acero corrugado de 3/8" de diámetro, No. 3, Mca. San Luis o similar	kg	1.05000	\$ 11.00	\$ 11.55
	1109	Alambre de acero recocido, calibre 18.	kg	0.00600	\$ 26.61	\$ 0.16
Total de Materiales						\$ 11.71
Mano de Obra						
	+ 3107	Cuadrilla de Fierros. Incluye: 1 Fierro + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3005	Ayudante de Fierro	jor	1.00000	\$ 276.58	\$ 276.58
	3004	Fierro	jor	1.00000	\$ 419.71	\$ 419.71
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra						\$ 782.10
				Rendimiento	: 83.33333	
						Suma \$ 782.10
						Total \$ 9.39
						\$ 9.39
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.39	\$ 0.28
Total de Herramienta						\$ 0.28

Costo Directo \$ 21.38
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.24
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 1.78
Utilidad (9.18%) \$ 2.15
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 0.43

Precio Unitario \$ 25.98

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

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000465

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 83

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE072

Suministro y colocación de Piso cerámico Porcelanite modelo itálica 33x33 cm, colocado a hueso sobre piso de concreto asentado con mortero de cemento crest y arena, incluye:materiales, mano de obra, lechada con cemento blanco, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Planta alta (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 900.00
Precio unitario : \$ 269.03
Total : \$ 242,127.00

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

Materiales

PI 050	Piso ceramico, modelo Itálica de 33x33 cm, Mca., Porcelanite	m2	1.03000	\$ 132.66	\$ 136.64
2106	Agua	M3	0.00356	\$ 100.00	\$ 0.36
2105	Pegazulejo blanco saco de 20 kg marca Crest	pza	0.21000	\$ 84.05	\$ 17.65
2103	Cemento Portland Blanco	ton	0.00060	\$ 3,478.60	\$ 2.09

Total de Materiales

\$ 156.74

Mano de Obra

+ 3109	Cuadrilla de Azulejero. Incluye: 1 Azulejero + 1 Ayudante + Cabo	jor			
3007	Ayudante de azulejero	jor	1.00000	\$ 277.69	\$ 277.69
3006	Azulejero	jor	1.00000	\$ 452.42	\$ 452.42
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento

: 12.98701

Suma \$ 815.92

Total \$ 62.83

\$ 62.83

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 62.83	\$ 1.88
Total de Herramienta				\$	1.88

Costo Directo \$ 221.45

Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 2.48

Indirectos de Campo (8.32%) \$ 18.42

Utilidad (9.18%) \$ 22.25

Cargos Adicionales (2.00%) \$ 4.43

Precio Unitario \$ 269.03

** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000466

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 84

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE073

Suministro y colocación de puerta 2.50x1.0, con tambor y bastidor de madera de pino, incluye: pintura, herramienta, bisagras, chapa Phillips 500 mm o similar, con doble manija, mano de obra, materiales, U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 5,332.80
Total : \$ 10,665.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	15109	Barniz tinte de River, Mca. comex	gal	0.32000	\$ 231.65	\$ 74.13
	15103	Thinner regular, Mca., Comex	litro	1.84600	\$ 16.52	\$ 30.50
	21103	Clavo con cabeza de 2" - 4"	kg	0.23000	\$ 16.38	\$ 3.77
	FE 2011	Triplay de 6mm de espesor	hoja	2.00000	\$ 512.84	\$ 1,025.68
	FE 1523	Madera de pino 1a. de 1 1/2"x1 1/2" x 8 1/4'	pt	3.26000	\$ 42.16	\$ 137.44
	FE 1524	Madera de pino 1a. de 4"x1 1/2" x 8 1/4'	pt	2.98000	\$ 30.32	\$ 90.35
	FE 2010	Peinazo de pino de 2 cm x1 1/2"	pt	3.13000	\$ 72.72	\$ 227.61
	FE 1111	Bisagras de barril	pieza	3.00000	\$ 22.16	\$ 66.48
	CH 500	Chapa modelo 500, mca., Phillips	pieza	1.00000	\$ 246.33	\$ 246.33
Total de Materiales						\$ 1,902.29

Mano de Obra

+	3114	Cuadrilla de Carpintero Para Muebles. Incluye: 1 Carpintero para muebles + 1 Ayudante + Cabo	jor			
	3010	Carpintero para muebles	jor	1.00000	\$ 830.11	\$ 830.11
	3011	Ayudante de carpintero para muebles	jor	1.00000	\$ 389.42	\$ 389.42
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
					Suma	\$ 1,305.34
					Total	\$ 2,414.88
Total de Mano de Obra						\$ 2,414.88

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 2,414.88	\$ 72.45
Total de Herramienta					\$ 72.45

Costo Directo	\$ 4,389.62
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$ 49.16
Indirectos de Campo (8.32%)	\$ 365.22
Utilidad (9.18%)	\$ 441.01
Cargos Adicionales (2.00%)	\$ 87.79

Precio Unitario \$ 5,332.80

** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000467

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 85

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE076

Suministro y colocación de contraventeo vertical CVV-1 a base de perfiles tipo HSS 6"X6"X3/16" (150mmX150mmX4.76mm), según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 10,520.00
Precio unitario : \$ 45.83
Total : \$ 482,131.60

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

Materiales

AC HSS 6X6X	Perfil HSS 6"X6"X3/16" (150mmX150mmX4.76mm) comercial	kg	1.03000	\$ 14.70	\$ 15.14
AC 21106	Soldadura de 7018 marca Infra. verde	kg	0.00750	\$ 55.33	\$ 0.41
AC 1131	Pruebas de laboratorio para soldadura, de acuerdo a la especificación D.1.1. De la A.W.S.	pieza	0.00001	\$ 18,521.36	\$ 0.19
15106	Primario anticorrosivo alquidálico base agua, color gris claro línea acqua 100, Mca. Comex	litro	0.01000	\$ 55.78	\$ 0.56
15102	Pintura esmalte 100, Mca., comex o similar color de línea	litro	0.01000	\$ 80.43	\$ 0.80

Total de Materiales

\$ 17.10

Mano de Obra

+ 3115	Cuadrilla de Soldadores. Incluye: 1 Soldador + 1 Ayudante Soldador + Cabo	jor			
3022	Soldador	jor	1.00000	\$ 502.34	\$ 502.34
3023	Ayudante de Soldador	jor	1.00000	\$ 278.59	\$ 278.59
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81

Rendimiento

: 45.45454

Suma \$ 866.74

Total \$ 19.07

\$ 19.07

Total de Mano de Obra

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 19.07	\$ 0.57
Total de Herramienta				\$	\$ 0.57

Equipo

F EQLG-002	Soldadora modelo Bobcat 250 Kubota, marca miller	hora	1.00000	\$ 79.74	\$ 0.16
		Rendimiento	: 500.00000	Total \$	0.16
F MQP-005	Grua Link Belt de 30 toneladas de capacidad, longitud de pluma en 4 secciones de 8.8-27.80 m	hora	1.00000	\$ 774.08	\$ 0.83
		Rendimiento	: 934.63520	Total \$	0.83
Total de Equipo				\$	\$ 0.99

Costo Directo \$ 37.73
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.42

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000468

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 86

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Indirectos de Campo (8.32%) \$	3.14
					Utilidad (9.18%) \$	3.79
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	0.75
					Precio Unitario \$	45.83

** CUARENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax .- 2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000469

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 87

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE077

Suministro y colocación de placa de acero A-36 con 1/4" (6 mm) de espesor para conexión de contraventeo vertical a estructura existente. Incluye suministro de materiales, acarreo, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,312.00
Precio unitario : \$ 67.94
Total : \$ 89,137.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AC 1546	Placa de acero comercial, diferentes medidas y espesores, acero A-36	kg	1.03000	\$ 14.16	\$ 14.58
	AC 21106	Soldadura de 7018 marca Infra. verde	kg	0.00750	\$ 55.33	\$ 0.41
	AC 1131	Pruebas de laboratorio para soldadura, de acuerdo a la especificación D.1.1. De la A.W.S.	pieza	0.00001	\$ 18,521.36	\$ 0.19
	15106	Primario anticorrosivo alquidálico base agua, color gris claro línea acqua 100, Mca. Comex	litro	0.01000	\$ 55.78	\$ 0.56
	15102	Pintura esmalte 100, Mca., comex o similar color de línea	litro	0.01000	\$ 80.43	\$ 0.80
Total de Materiales						\$ 16.54
Mano de Obra						
	+ 3115	Cuadrilla de Soldadores. Incluye: 1 Soldador + 1 Ayudante Soldador + Cabo	jor			
	3022	Soldador	jor	1.00000	\$ 502.34	\$ 502.34
	3023	Ayudante de Soldador	jor	1.00000	\$ 278.59	\$ 278.59
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra						\$ 866.74
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 37.27	\$ 1.12
Total de Herramienta						\$ 1.12
Equipo						
	F EQLG-002	Soldadora modelo Bobcat 250 Kubota, marca miller	hora	1.00000	\$ 79.74	\$ 0.16
Rendimiento				: 500.00000	Total	\$ 0.16
	F MQP-005	Grua Link Belt de 30 toneladas de capacidad, longitud de pluma en 4 secciones de 8.8-27.80 m	hora	1.00000	\$ 774.08	\$ 0.83
Rendimiento				: 934.63520	Total	\$ 0.83
Total de Equipo						\$ 0.99

Costo Directo \$ 55.92
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.63

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000470

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 88

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Indirectos de Campo (8.32%) \$	4.65
					Utilidad (9.18%) \$	5.62
					Cargos Adicionales (2.00%) \$	1.12
					Precio Unitario \$	67.94

** SESENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000471

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 89

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE078

Reparación de fisuras en nudo de unión viga-columna de concreto, a base de resina epóxica tipo Epoxine-300 primario y posteriormente Epoxine 300 resanador, ambos de Festero similar en calidad y costo. Debe considerarse previa preparación de la superficie, retirando el material suelto o fisurado con chorro de agua o aire a presión. Incluye mano de obra, herramienta, andamios, materiales, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : nudo
Cantidad : 32.00
Precio unitario : \$ 532.09
Total : \$ 17,026.88

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
FE 3036	Epoxine 300 primer	litro	0.22000	\$ 500.00	\$ 110.00
FE 3037	Epoxine 300 resanador	litro	0.23000	\$ 301.72	\$ 69.40
2106	Agua	M3	0.11000	\$ 100.00	\$ 11.00
Total de Materiales					\$ 190.40

Mano de Obra

+ 3104	Cuadrilla de Albañiles. Incluye: 1 Albañil +1 Ayudante + Cabo	jor			
3003	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 274.06	\$ 274.06
3002	Albañil	jor	1.00000	\$ 452.19	\$ 452.19
3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Rendimiento				Suma \$	812.06
Total de Mano de Obra				Total \$	240.37
				\$	240.37

Herramienta

FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 240.37	\$ 7.21
Total de Herramienta					\$ 7.21

Costo Directo	\$	437.98
Indirectos de Oficina (1.12%)	\$	4.91
Indirectos de Campo (8.32%)	\$	36.44
Utilidad (9.18%)	\$	44.00
Cargos Adicionales (2.00%)	\$	8.76

Precio Unitario \$ 532.09

** QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000472

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 90

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CITE079

Suministro y colocación de tornillos AR de 1/2" de diam. con taquete expansivo tipo ancla, longitud = 4" (101 mm). incluye: suministro, colocación, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 320.00
Precio unitario : \$ 66.37
Total : \$ 21,238.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	FE 037	Tornillo con taquete expansivo de 13 mm (1/2") de ancho y 3" de longitud	pieza	1.00000	\$ 28.74	\$ 28.74
Total de Materiales						\$ 28.74
Mano de Obra						
	+ 3115	Cuadrilla de Soldadores. Incluye: 1 Soldador + 1 Ayudante Soldador + Cabo	jor			
	3022	Soldador	jor	1.00000	\$ 502.34	\$ 502.34
	3023	Ayudante de Soldador	jor	1.00000	\$ 278.59	\$ 278.59
	3041	Cabo de Oficios (con capacidad de 15 personas bajo su mando)	jor	0.13330	\$ 643.72	\$ 85.81
Total de Mano de Obra					Suma \$ 866.74	
					Total \$ 25.14	
					\$ 25.14	
Herramienta						
	FA HEME	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 25.14	\$ 0.75
Total de Herramienta						\$ 0.75

Costo Directo \$ 54.63
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 0.61
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 4.55
Utilidad (9.18%) \$ 5.49
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 1.09
Precio Unitario \$ 66.37

** SESENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO

Diagonal Independencia No. 201, San Lorenzo Tepaltitlan
Toluca, México Tel / Fax :- 2 72 36 07
hemotol@hotmail.com



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000473

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 91

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CIETE080

Servicios de ingeniería estructural mediante la supervisión de los trabajos de reestructuración del edificio. Incluyen: visitas de inspección al lugar de la obra, revisión de la ejecución de los trabajos de reestructuración, recomendaciones al proceso constructivo y reporte de inspección. (U.C.T.T.)

Unidad : visita
Cantidad : 30.00
Precio unitario : \$ 5,335.36
Total : \$ 160,060.80

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

Materiales

ING 001

Servicios de ingeniería estructural mediante la supervisión de los trabajos de reestructuración del edificio. Incluyen: visitas de inspección al lugar de la obra, revisión de la ejecución de los trabajos de reestructuración, recomendaciones al proceso constructivo y reporte de inspección.

pieza 1.00000 \$ 4,391.73 \$ 4,391.73

Total de Materiales

\$ 4,391.73

Costo Directo \$ 4,391.73
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 49.19
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 365.39
Utilidad (9.18%) \$ 441.22
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 87.83

Precio Unitario \$ 5,335.36

** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

00000474

DOCUMENTO 22

No. DE PAGINA: 92

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 19 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO DE EJECUCIÓN: 183 DÍAS NATURALES

EMPRESA O CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HERNANDEZ Y MOLINA S.A. DE C.V.

No. DE CONCURSO: UAEM/L.P./007/13

NOMBRE DE LA OBRA: "REESTRUCTURACIÓN DEL EDIFICIO "A", CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEXCOCO"

LOCALIZACIÓN: Av. JARDÍN ZUMPANGO S/N, FRACCIONAMIENTO EL TECOJOTE, TEXCOCO, MÉXICO.

FECHA DE CONCURSO: 13 DE JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: CIETE081

Servicios de ingeniería geotécnica mediante la supervisión de los trabajos de reestructuración del edificio. Incluyen: visitas de inspección al lugar de la obra, revisión de la ejecución de los trabajos de reestructuración, recomendaciones al proceso constructivo y reporte de inspección. (U.C.T.T.)

Unidad : visita
Cantidad : 15.00
Precio unitario : \$ 6,935.51
Total : \$ 104,032.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ING 002	Servicios de ingeniería geotécnica mediante la supervisión de los trabajos de reestructuración del edificio. Incluyen: visitas de inspección al lugar de la obra, revisión de la ejecución de los trabajos de reestructuración, recomendaciones al proceso constructivo y reporte de inspección.	pieza	1.00000	\$ 5,708.86	\$ 5,708.86
Total de Materiales						\$ 5,708.86

Costo Directo \$ 5,708.86
Indirectos de Oficina (1.12%) \$ 63.94
Indirectos de Campo (8.32%) \$ 474.98
Utilidad (9.18%) \$ 573.55
Cargos Adicionales (2.00%) \$ 114.18

Precio Unitario \$ 6,935.51

** SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **

ING. CARLOS MOLINA AGUILAR
ADMINISTRADOR UNICO