# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F INICIO: 03/05/13
F FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave T1

Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entre-ejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 913.00
Precio Unitario : 9.67
TOTAL : 8,828.71

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | CALHIDRA | CALHIDRA | TON | 0.00020 | 1,350.00 | 0.27 |
| | DUELA DE PINO DE 3A | DUELA DE PINO DE 3A | PZA | 0.02000 | 30.00 | 0.60 |
| | HILO CAÑAMO | HILO CAÑAMO | PZA | 0.00100 | 30.00 | 0.03 |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 0.02000 | 11.50 | 0.23 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1.13** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | TOPOGRAFO | TOPOGRAFO | JOR | 0.00309 | 586.39 | 1.81 |
| | AYUDANTE ESPECIALIZA | AYUDANTE ESPECIALIZADO | JOR | 0.00625 | 332.06 | 2.08 |
| + | CUAD #1 1PEON | 1 PEON | JOR | | | |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.05000 | 626.13 | 31.31 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 315.92 | 9.48 |
| | | | | | Suma | 325.40 |
| | | | | Cantidad : 0.00667 | Total | 2.17 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **6.06** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | EQUIPO DE TOPOGRAFIA | EQUIPO DE TOPOGRAFIA | HORA | 0.00313 | 11.84 | 0.04 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **0.04** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC #6 CON F'C=100 | CONCRETO H.O F'C=100 KG/CM2 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.27300 | 1,650.00 | 450.45 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 0.54200 | 160.00 | 86.72 |
| | GRAVA | GRAVA | M3 | 0.65600 | 160.00 | 104.96 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.27100 | 25.00 | 6.78 |
| H | REVOLVEDORA 1SACO | REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P. | HORA | 0.50000 | 64.42 | 32.21 |
| + | CUAD#11 5 PEONES | 5 PEONES | JOR | 0.10000 | 1,626.97 | 162.70 |
| | | | | | Suma | 843.82 |
| | | | | Cantidad : 0.00050 | Total | 0.42 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **0.42** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 7.65 |
| Indirectos ( 12.44%) | 0.95 |
| Subtotal | 8.60 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.00 |
| Subtotal | 8.60 |
| Utilidad ( 10.00%) | 0.86 |
| Subtotal | 9.46 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 0.21 |
| Precio Unitario | 9.67 |

** NUEVE PESOS 67/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0319

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T3

Demolición a mano de losa concreto reforzado de hasta 15 cm de espesor, delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto, para abrir hueco para nueva escalera Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. ( U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 30.50
Precio Unitario : 242.35
TOTAL : 7,391.68

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | DISCO CORTE | DISCO CORTE DIAMANTE | PZA | 0.03750 | 1,500.00 | 56.25 |
| **Total de Materiales** | | | | | | 56.25 |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #1 1PEON | 1 PEON | JOR | | | |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.05000 | 626.13 | 31.31 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 315.92 | 9.48 |
| | | | | | Suma | 325.40 |
| | | | | Cantidad : 0.30000 | Total | 97.62 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | 97.62 |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | CORTADORA DISCO | CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE | HORA | 0.30000 | 126.10 | 37.83 |
| **Total de Equipo** | | | | | | 37.83 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 191.70 |
| Indirectos ( 12.44%) | 23.85 |
| Subtotal | 215.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.06 |
| Subtotal | 215.61 |
| Utilidad ( 10.00%) | 21.56 |
| Subtotal | 237.17 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 5.18 |
| Precio Unitario | 242.35 |

** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. **

0320

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T4

Demolición a mano de muro de concreto reforzado de hasta 10 cm de espesor, delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 2.50
Precio Unitario : 242.35
TOTAL : 605.88

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | DISCO CORTE | DISCO CORTE DIAMANTE | PZA | 0.03750 | 1,500.00 | 56.25 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **56.25** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #1 1PEON | 1 PEON | JOR | | | |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.05000 | 626.13 | 31.31 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 315.92 | 9.48 |
| | | | | | Suma | 325.40 |
| | | | | Cantidad : 0.30000 | Total | 97.62 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **97.62** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | CORTADORA DISCO | CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE | HORA | 0.30000 | 126.10 | 37.83 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **37.83** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 191.70 |
| Indirectos ( 12.44%) | 23.85 |
| Subtotal | 215.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.06 |
| Subtotal | 215.61 |
| Utilidad ( 10.00%) | 21.56 |
| Subtotal | 237.17 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 5.18 |
| Precio Unitario | 242.35 |

** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0321

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T5

Demolición a mano de base de concreto reforzado con dimensiones en planta 1.0 m x 1.0 m x 0.30m , que soporta antena parabólica existente en el área de construcción, delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 484.69
TOTAL : 484.69

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | DISCO CORTE | DISCO CORTE DIAMANTE | PZA | 0.07500 | 1,500.00 | 112.50 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **112.50** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #1 1PEON | 1 PEON | JOR | | | |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.05000 | 626.13 | 31.31 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 315.92 | 9.48 |
| | | | | | Suma | 325.40 |
| | | | | Cantidad : 0.60000 | Total | 195.24 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **195.24** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | CORTADORA DISCO | CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE | HORA | 0.60000 | 126.10 | 75.66 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **75.66** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 383.40 |
| Indirectos ( 12.44%) | 47.69 |
| Subtotal | 431.09 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.13 |
| Subtotal | 431.22 |
| Utilidad ( 10.00%) | 43.12 |
| Subtotal | 474.34 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 10.35 |
| Precio Unitario | 484.69 |

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0322

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T7

Retiro de impermeabilizante asfáltico existente en el área de azotea actual. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra para posterior desalojo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 966.00
Precio Unitario : 20.57
TOTAL : 19,870.62

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD #1 1PEON | 1 PEON | JOR | | | |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.05000 | 626.13 | 31.31 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 315.92 | 9.48 |
| | | | | | Suma | 325.40 |
| | | | | Cantidad 0.05000 | Total | 16.27 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | 16.27 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 16.27 |
| Indirectos ( 12.44%) | 2.02 |
| Subtotal | 18.29 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 18.30 |
| Utilidad ( 10.00%) | 1.83 |
| Subtotal | 20.13 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 0.44 |
| Precio Unitario | 20.57 |

** VEINTE PESOS 57/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0323

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T8

Retiro de tinaco existente en el área de construcción. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, cancelación de salida hidráulica, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : 1,482.00
TOTAL : 5,928.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD #1 1PEON | 1 PEON | JOR | | | |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.05000 | 626.13 | 31.31 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 315.92 | 9.48 |
| | | | | | Suma | 325.40 |
| | | | | Cantidad : 1.00000 | Total | 325.40 |
| + | CUAD #7 1 PLOM+1AYUD | 1PLOM+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PLOMERO | OFICIAL PLOMERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad 1.00000 | Total | 846.87 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | 1,172.27 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 1,172.27 |
| Indirectos ( 12.44%) | 145.83 |
| Subtotal | 1,318.10 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.40 |
| Subtotal | 1,318.50 |
| Utilidad ( 10.00%) | 131.85 |
| Subtotal | 1,450.35 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 31.65 |
| Precio Unitario | 1,482.00 |

** UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **

0324

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13

LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T9

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

Unidad : m3
Cantidad : 49.00
Precio Unitario : 155.98
TOTAL : 7,643.02

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipo | | | | | | |
| H | CAMION VOLTEO | CAMION VOLTEO DE 7 M3,140 H.P. | HORA | 0.22223 | 460.45 | 102.33 |
| H | RETROEXCAVADORA 580 | RETROEXCAVADORA CASE 580 | HORA | 0.06000 | 350.86 | 21.05 |
| Total de Equipo | | | | | | 123.38 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 123.38 |
| Indirectos ( 12.44%) | 15.35 |
| Subtotal | 138.73 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.04 |
| Subtotal | 138.77 |
| Utilidad ( 10.00%) | 13.88 |
| Subtotal | 152.65 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 3.33 |
| Precio Unitario | 155.98 |

** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N. **

0325

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T10

Demolición a mano de losa de concreto reforzado para descubrir el acero de refuerzo y anclar placas base de columnas (profundidad promedio 7.0 cm), demolición a mano y delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 58.00
Precio Unitario : 158.70
TOTAL : 9,204.60

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipo | | | | | | |
| H | CAMION VOLTEO | CAMION VOLTEO DE 7 M3,140 H.P. | HORA | 0.22500 | 460.45 | 103.60 |
| H | RETROEXCAVADORA 580 | RETROEXCAVADORA CASE 580 | HORA | 0.06250 | 350.86 | 21.93 |
| Total de Equipo | | | | | | 125.53 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 125.53 |
| Indirectos ( 12.44%) | 15.62 |
| Subtotal | 141.15 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.04 |
| Subtotal | 141.19 |
| Utilidad ( 10.00%) | 14.12 |
| Subtotal | 155.31 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 3.39 |
| Precio Unitario | 158.70 |

** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. **

0326

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T11

Suministro y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 6 ( 3/4" de diámetro) en estructura para anclas en forma de L soldadas a placas base de columnas (ver detalle estructural) incluye habilitado y armado y todo lo necesario para su correcta colocación (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 545.00
Precio Unitario : 48.81
TOTAL : 26,601.45

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.05000 | 11.50 | 12.08 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **18.26** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01667 | Total | 14.12 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **18.27** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P. | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 38.62 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.80 |
| Subtotal | 43.42 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 43.43 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.34 |
| Subtotal | 47.77 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.04 |
| Precio Unitario | 48.81 |

** CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. **

0327

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave T12
Suministro y colocación de mortero grout para nivelar placas metálicas de asiento. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : 48.81
TOTAL : 292.86

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | FESTERGROUT NM | FESTERGROUT NM (SACO DE 30 KG) | SACO | 0.07328 | 500.00 | 36.64 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.00125 | 25.00 | 0.03 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **36.67** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.00250 | Total | 1.95 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **1.95** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **38.62** |
| **Indirectos ( 12.44%)** | **4.80** |
| **Subtotal** | **43.42** |
| **Financiamiento ( 0.03%)** | **0.01** |
| **Subtotal** | **43.43** |
| **Utilidad ( 10.00%)** | **4.34** |
| **Subtotal** | **47.77** |
| **Cargos Adicionales ( 2.70%)** | **1.04** |
| **Precio Unitario** | **48.81** |

** CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. **

0328

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T13

Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 3/4" de espesor para placas base PB-1 de columnas. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,445.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 67,510.40

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0329

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T14

Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 3/4" de espesor para placas base PB-2 de columnas. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 940.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 43,916.80

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P. | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0330

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T15

Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 3/4" de espesor para placas base PB-3 de columnas. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 230.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 10,745.60

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | 21.30 |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | 13.56 |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | 2.09 |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | 36.95 |
| **Indirectos ( 12.44%)** | 4.60 |
| **Subtotal** | 41.55 |
| **Financiamiento ( 0.03%)** | 0.01 |
| **Subtotal** | 41.56 |
| **Utilidad ( 10.00%)** | 4.16 |
| **Subtotal** | 45.72 |
| **Cargos Adicionales ( 2.70%)** | 1.00 |
| **Precio Unitario** | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0331

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T16

Suministro y colocación de columnas C-1 de acero, a base de perfiles HSS 16" x 12" x 5/16" ( 406x305x8mm), acero A-50, 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 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 15,800.00
Precio Unitario : 57.45
TOTAL : 907,710.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PERFILES HSS A-50 | PERFILES HSS A-50 | KG | 1.05000 | 18.20 | 19.11 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01000 | 75.00 | 0.75 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01000 | 15.00 | 0.15 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.02000 | 82.00 | 1.64 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00250 | 400.00 | 1.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **23.61** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | Cantidad | 0.02000 | Total | 16.94 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | Cantidad : | 0.00400 | Total | 3.32 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **20.26** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P | HORA | 0.01500 | 35.70 | 0.54 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.00667 | 5.59 | 0.04 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00250 | 395.62 | 0.99 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **1.57** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 45.44 |
| Indirectos ( 12.44%) | 5.65 |
| Subtotal | 51.09 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.02 |
| Subtotal | 51.11 |
| Utilidad ( 10.00%) | 5.11 |
| Subtotal | 56.22 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.23 |
| Precio Unitario | 57.45 |

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0332

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T17

Suministro y colocación de atiesador AT-1 para columna C-1, a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 300.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 14,016.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | Cantidad : | 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | Cantidad : | 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P. | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

0333

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave. T18
Suministro y colocación de atiesador AT-2 para trabe T-1 a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 560.64

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0334

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T19

Suministro y colocación de trabe T-1 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 18X35, 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 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad 13,800.00
Precio Unitario : 47.67
TOTAL : 657,846.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | ACERO ESTRUCTURAL | ACERO ESTRUCTURAL | KG | 1.05000 | 14.00 | 14.70 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **20.88** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad 0.01250 | Total | 10.59 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **14.74** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 37.71 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.69 |
| Subtotal | 42.40 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 42.41 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.24 |
| Subtotal | 46.65 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.02 |
| Precio Unitario | 47.67 |

** CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0335

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T20

Suministro y colocación de trabe T-2 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 12x14, 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 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 2,900.00
Precio Unitario : 47.67
TOTAL : 138,243.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | ACERO ESTRUCTURAL | ACERO ESTRUCTURAL | KG | 1.05000 | 14.00 | 14.70 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **20.88** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | Cantidad : | 0.01250 | Total | 10.59 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | Cantidad : | 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **14.74** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 37.71 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.69 |
| Subtotal | 42.40 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 42.41 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.24 |
| Subtotal | 46.65 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.02 |
| Precio Unitario | 47.67 |

** CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **

0336

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T21
Suministro y colocación de trabe T-3 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 10x12, 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 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 10,400.00
Precio Unitario : 47.67
TOTAL : 495,768.00

| Co | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | ACERO ESTRUCTURAL | ACERO ESTRUCTURAL | | KG | 1.05000 | 14.00 | 14.70 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **20.88** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : | 0.01250 | Total | 10.59 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad | 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **14.74** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 37.71 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.69 |
| Subtotal | 42.40 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 42.41 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.24 |
| Subtotal | 46.65 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.02 |
| Precio Unitario | 47.67 |

** CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **

0337

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T22

Suministro y colocación de trabe T-4 de acero a base de perfiles tipo CE canal 10X20, (254x29.76 kg/m) 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 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 440.00
Precio Unitario : 47.67
TOTAL : 20,974.80

| Co | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | ACERO ESTRUCTURAL | ACERO ESTRUCTURAL | | KG | 1.05000 | 14.00 | 14.70 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **20.88** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : | 0.01250 | Total | 10.59 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : | 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **14.74** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 37.71 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.69 |
| Subtotal | 42.40 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 42.41 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.24 |
| Subtotal | 46.65 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.02 |
| Precio Unitario | 47.67 |

** CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0338

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F INICIO: 03/05/13
F FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: T23
Suministro y colocación de contraventeo vertical CVV-1 a base de perfiles HSS 8" x 8" x 1/4" ( 203x203x6mm), acero A-50, 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 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 2,960.00
Precio Unitario : 57.45
TOTAL : 170,052.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PERFILES HSS A-50 | PERFILES HSS A-50 | KG | 1.05000 | 18.20 | 19.11 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01000 | 75.00 | 0.75 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01000 | 15.00 | 0.15 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.02000 | 82.00 | 1.64 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00250 | 400.00 | 1.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **23.61** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | Cantidad : | 0.02000 | Total | 16.94 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | Cantidad : | 0.00400 | Total | 3.32 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **20.26** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A HORA | 0.01500 | 35.70 | 0.54 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.00667 | 5.59 | 0.04 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00250 | 395.62 | 0.99 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **1.57** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 45.44 |
| Indirectos ( 12.44%) | 5.65 |
| Subtotal | 51.09 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.02 |
| Subtotal | 51.11 |
| Utilidad ( 10.00%) | 5.11 |
| Subtotal | 56.22 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.23 |
| Precio Unitario | 57.45 |

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. **

0339

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T24

Suministro y colocación de placa PL-1 para conexión de trabes T-3, de acero A-36 de 1/2" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 2,750.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 128,480.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0340

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T25

Suministro y colocación de placas PL-2 para conexión de Trabe T-1, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 590.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 27,564.80

| Co | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0341

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T26
Suministro y colocación de placas PL-3 de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 30.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 1,401.60

| Co | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | | LT | 0.01500 | 75.00 | 1 13 |
| | THINER | THINER | | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | | LT | 0.03000 | 82.00 | 2 46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | 21.30 |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0 03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | 13.56 |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P | A | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0 71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | 2.09 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

0342

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T27

Suministro y colocación de placas PL-4 para conexión de contraventeo, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.(U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 7,008.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0343

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T28

Suministro y colocación de placas PL-5 para conexión de contraventeo, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 315.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 14,716.80

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P. | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **36.95** |
| **Indirectos ( 12.44%)** | **4.60** |
| **Subtotal** | **41.55** |
| **Financiamiento ( 0.03%)** | **0.01** |
| **Subtotal** | **41.56** |
| **Utilidad ( 10.00%)** | **4.16** |
| **Subtotal** | **45.72** |
| **Cargos Adicionales ( 2.70%)** | **1.00** |
| **Precio Unitario** | **46.72** |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0344

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T29

Suministro y colocación de placas PL-6 para conexión de trabes, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 70.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 3,270.40

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad . 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P. | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0345

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T30

Suministro y colocación de cubre-placas CP-1 de acero A-36 de 5/8" de espesor para conexiones viga-columna. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,950.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 91,104.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P. | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0346

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T31
Suministro y colocación de cubre-placas CP-2 de acero A-36 de 5/8" de espesor para conexiones viga-viga. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 145.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 6,774.40

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

0347

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T32
Suministro y colocación de placas de asiento PA-1 de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,140.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 53,260.80

| Co | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0348

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T33
Suministro y colocación de placas de asiento PA-2 de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 530.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 24,761.60

| Co | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0349

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T34
Suministro y colocación de placas de asiento PA-3 de acero A-36 de 5/8" de espesor Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 120.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 5,606.40

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **36.95** |
| **Indirectos ( 12.44%)** | **4.60** |
| **Subtotal** | **41.55** |
| **Financiamiento ( 0.03%)** | **0.01** |
| **Subtotal** | **41.56** |
| **Utilidad ( 10.00%)** | **4.16** |
| **Subtotal** | **45.72** |
| **Cargos Adicionales ( 2.70%)** | **1.00** |
| **Precio Unitario** | **46.72** |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0350

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T35

Suministro y colocación de conector CL-1 para trabe T-1 a base de placa de acero A-36 de 1/2" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 630.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 29,433.60

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | 21.30 |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | 13.56 |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | 2.09 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0351

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T36

Suministro y colocación de conector CL-2 para trabe T-2 a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 160.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 7,475.20

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.95 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.60 |
| Subtotal | 41.55 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.56 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.16 |
| Subtotal | 45.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 46.72 |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

0352

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T37
Suministro y colocación de conector CL-3 para trabe T-4, a base de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 30.00
Precio Unitario : 46.72
TOTAL : 1,401.60

| Co | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | | Cantidad : 0.01111 | Total | 9.41 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **13.56** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **36.95** |
| **Indirectos ( 12.44%)** | **4.60** |
| **Subtotal** | **41.55** |
| **Financiamiento ( 0.03%)** | **0.01** |
| **Subtotal** | **41.56** |
| **Utilidad ( 10.00%)** | **4.16** |
| **Subtotal** | **45.72** |
| **Cargos Adicionales ( 2.70%)** | **1.00** |
| **Precio Unitario** | **46.72** |

** CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0353

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T38
Suministro y colocación de ángulo ANG-1 de acero de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" 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 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 660.00
Precio Unitario : 47.67
TOTAL : 31,462.20

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | ACERO ESTRUCTURAL | ACERO ESTRUCTURAL | KG | 1.05000 | 14.00 | 14.70 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **20.88** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01250 | Total | 10.59 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **14.74** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 37.71 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.69 |
| Subtotal | 42.40 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 42.41 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.24 |
| Subtotal | 46.65 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.02 |
| Precio Unitario | 47.67 |

** CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **

0354

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T39
Suministro y colocación de tornillo estructural AR de 3/4" de diámetro y 4" de longitud, calidad comercial, incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1,225.00
Precio Unitario : 78.31
TOTAL : 95,929.75

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | TORNILLOS A.R. 3/4"- | TORNILLOS A.R. 3/4"X4" | PZA | 1.00000 | 45.00 | 45.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **45.00** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.02000 | Total | 16.94 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **16.94** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 61.94 |
| Indirectos ( 12.44%) | 7.71 |
| Subtotal | 69.65 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.02 |
| Subtotal | 69.67 |
| Utilidad ( 10.00%) | 6.97 |
| Subtotal | 76.64 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.67 |
| Precio Unitario | 78.31 |

** SETENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0355

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13

LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T40

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

Unidad : pza
Cantidad : 48.00
Precio Unitario : 65.66
TOTAL : 3,151.68

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | TAQUETE 1/2-3" | TAQUETE EXPANSIVO 1/2"X3" | PZA | 1.00000 | 35.00 | 35.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **35.00** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.02000 | Total | 16.94 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **16.94** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 51.94 |
| Indirectos ( 12.44%) | 6.46 |
| Subtotal | 58.40 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.02 |
| Subtotal | 58.42 |
| Utilidad ( 10.00%) | 5.84 |
| Subtotal | 64.26 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.40 |
| Precio Unitario | 65.66 |

** SESENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. **

0356

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T41
Suministro y colocación de taquete expansivo para anclaje con diámetro = 3/8" (9 mm) y 3" de longitud, según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, tuerca hexagonal, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C T T )

Unidad : pza
Cantidad : 168.00
Precio Unitario : 65.66
TOTAL : 11,030.88

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | TAQUETE 1/2-3" | TAQUETE EXPANSIVO 1/2"X3" | PZA | 1.00000 | 35.00 | 35.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **35.00** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.02000 | Total | 16.94 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **16.94** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 51.94 |
| Indirectos ( 12.44%) | 6.46 |
| Subtotal | 58.40 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.02 |
| Subtotal | 58.42 |
| Utilidad ( 10.00%) | 5.84 |
| Subtotal | 64.26 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.40 |
| **Precio Unitario** | **65.66** |

** SESENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0357

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T42
Suministro y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø ) en estructura ( para bastón de cumbrera), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 320.00
Precio Unitario : 23.00
TOTAL : 7,360.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #5 1 FIER+1AYUD | 1 FIERRERO + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OFICIAL FIERRERO | OFICIAL FIERRERO | JOR | 1.00000 | 427.43 | 427.43 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 790.40 | 23.71 |
| | | | | | Suma | 814.11 |
| | | | | Cantidad : 0.00625 | Total | 5.09 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **5.09** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.05000 | 5.09 | 0.25 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **0.25** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC#20 VARILLA | ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO | KG | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.08000 | 11.50 | 12.42 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03200 | 13.50 | 0.43 |
| | | | | | Suma | 12.85 |
| | | | | Cantidad : 1.00000 | Total | 12.85 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **12.85** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 18.19 |
| Indirectos ( 12.44%) | 2.26 |
| Subtotal | 20.45 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 20.46 |
| Utilidad ( 10.00%) | 2.05 |
| Subtotal | 22.51 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 0.49 |
| **Precio Unitario** | **23.00** |

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

0358

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T43
Suministro y colocación de lámina Ternium-IMSA sección 4 calibre 22 para sistema losa-acero. Incluye suministro de materiales, mano de obra, acarreos, izajes, colocación, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T T.)

Unidad: m2
Cantidad: 910.00
Precio Unitario: 335.76
TOTAL: 305,541.60

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | CONECTOR NELSON | CONECTOR NELSON | PZA | 3.00000 | 20.00 | 60.00 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.05000 | 32.00 | 1.60 |
| | LOSACERO CAL. 22 | LOSACERO CAL. 22 | M2 | 1.10000 | 150.00 | 165.00 |
| | MADERA PINO 3A | MADERA PINO 3A | P.T. | 2.00000 | 11.00 | 22.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **248.60** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | Cantidad | 0.01538 | Total | 13.03 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.03** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.01000 | 395.62 | 3.96 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **3.96** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **265.59** |
| **Indirectos ( 12.44%)** | **33.04** |
| **Subtotal** | **298.63** |
| **Financiamiento ( 0.03%)** | **0.09** |
| **Subtotal** | **298.72** |
| **Utilidad ( 10.00%)** | **29.87** |
| **Subtotal** | **328.59** |
| **Cargos Adicionales ( 2.70%)** | **7.17** |
| **Precio Unitario** | **335.76** |

** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. **

0359

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T44
Suministro y colocación de malla electrosoldada 6x6-6/6 para sistema losa-acero. Incluye suministro de materiales, mano de obra, acarreos, izajes, colocación, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 910.00
Precio Unitario : 47.05
TOTAL : 42,815.50

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.02500 | 13.50 | 0.34 |
| | MALLA 6-6/6-6 | MALLA 6-6/6-6 | M2 | 1.05000 | 26.00 | 27.30 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **27.64** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD#5 1 FIERR+1AYUD | 1 FIERRERO + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OFICIAL FIERRERO | OFICIAL FIERRERO | JOR | 1.00000 | 427.43 | 427.43 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 790.40 | 23.71 |
| | | | | | Suma | 814.11 |
| | | | | Cantidad 0.01176 | Total | 9.58 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **9.58** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 37.22 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.63 |
| Subtotal | 41.85 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 41.86 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.19 |
| Subtotal | 46.05 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.00 |
| Precio Unitario | 47.05 |

** CUARENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0360

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T45

Suministro y colocación de conector de cortante para sistema losa-acero a base de perno nelson de 3/4" (19 mm). Incluye: soldado a la viga correspondiente, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 3,450.00
Precio Unitario : 35.99
TOTAL : 124,165.50

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | CONECTOR NELSON | CONECTOR NELSON | PZA | 1.00000 | 20.00 | 20.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **20.00** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01000 | Total | 8.47 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **8.47** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 28.47 |
| Indirectos ( 12.44%) | 3.54 |
| Subtotal | 32.01 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 32.02 |
| Utilidad ( 10.00%) | 3.20 |
| Subtotal | 35.22 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 0.77 |
| Precio Unitario | 35.99 |

** TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0361

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T46

Suministro y colocación de concreto premezclado en estructura (losas), F'c=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, colocado con bomba telescópica, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, aditivo fluidizante, herramienta, equipo, acarreos, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. ( U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 83.00
Precio Unitario : 2,242.72
TOTAL : 186,145.76

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | BOMBA PARA CONCRETO | BOMBA PARA CONCRETO | M3 | 1.05000 | 165.00 | 173.25 |
| | CONC. PREM 250 R.N. | CONC. PREM 250 R.N. BOMBEABLE | M3 | 1.05000 | 1,150.00 | 1,207.50 |
| | FLUIDIZANTE | FLUIDIZANTE | M3 | 1.05000 | 130.00 | 136.50 |
| | CURACRETO | CURACRETO | LT | 2.10000 | 28.00 | 58.80 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1,576.05** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781 52 |
| | | | Cantidad | 0.25000 | Total | 195 38 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **195.38** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | VIBRADOR CONCRETO | VIBRADOR CONCRETO 4 H.P. | HORA | 0.05000 | 51.35 | 2.57 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.57** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 1,774.00 |
| Indirectos ( 12.44%) | 220.69 |
| Subtotal | 1,994.69 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.60 |
| Subtotal | 1,995.29 |
| Utilidad ( 10.00%) | 199.53 |
| Subtotal | 2,194.82 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 47.90 |
| Precio Unitario | 2,242.72 |

** DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0362

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13

LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T47

Suministro y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø ) en estructura ( para faldón perimetral), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 500.00
Precio Unitario : 23.00
TOTAL : 11,500.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD #5 1 FIER+1AYUD | 1 FIERRERO + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OFICIAL FIERRERO | OFICIAL FIERRERO | JOR | 1.00000 | 427.43 | 427.43 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 790.40 | 23.71 |
| | | | | | Suma | 814.11 |
| | | | | Cantidad : 0.00625 | Total | 5.09 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | 5.09 |
| Herramienta | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.05000 | 5.09 | 0.25 |
| Total de Herramienta | | | | | | 0.25 |
| Auxiliares | | | | | | |
| + | BASIC#20 VARILLA | ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO | KG | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.08000 | 11.50 | 12.42 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03200 | 13.50 | 0.43 |
| | | | | | Suma | 12.85 |
| | | | | Cantidad 1.00000 | Total | 12.85 |
| Total de Auxiliares | | | | | | 12.85 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 18.19 |
| Indirectos ( 12.44%) | 2.26 |
| Subtotal | 20.45 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 20.46 |
| Utilidad ( 10.00%) | 2.05 |
| Subtotal | 22.51 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 0.49 |
| Precio Unitario | 23.00 |

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

0363

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13

LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T48

Suministro y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø ) en estructura ( faldón perimetral), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 720.00
Precio Unitario : 23.00
TOTAL : 16,560.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD #5 1 FIER+1AYUD | 1 FIERRERO + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OFICIAL FIERRERO | OFICIAL FIERRERO | JOR | 1.00000 | 427.43 | 427.43 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 790.40 | 23.71 |
| | | | | | Suma | 814.11 |
| | | | | Cantidad 0.00625 | Total | 5.09 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | 5.09 |
| Herramienta | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.05000 | 5.09 | 0.25 |
| Total de Herramienta | | | | | | 0.25 |
| Auxiliares | | | | | | |
| + | BASIC#20 VARILLA | ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO | KG | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.08000 | 11.50 | 12.42 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03200 | 13.50 | 0.43 |
| | | | | | Suma | 12.85 |
| | | | | Cantidad : 1.00000 | Total | 12.85 |
| Total de Auxiliares | | | | | | 12.85 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 18.19 |
| Indirectos ( 12.44%) | 2.26 |
| Subtotal | 20.45 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 20.46 |
| Utilidad ( 10.00%) | 2.05 |
| Subtotal | 22.51 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 0.49 |
| Precio Unitario | 23.00 |

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0364

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T49
Cimbra de madera habilitada para acabado aparente para faldón de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atiezadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se consideran 2 caras de cimbra/m2 (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 254.00
Precio Unitario : 284.22
TOTAL : 72,191.88

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #3 1CARP+1AYUD | 1CARP+1AYUD | JOR | | | |
| | CARPINTERO O. NEGRA | CARPINTERO O. NEGRA | JOR | 1.00000 | 427.43 | 427.43 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 790.40 | 23.71 |
| | | | | | Suma | 814.11 |
| | | | | Cantidad : 0.12500 | Total | 101.76 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **101.76** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.05000 | 101.76 | 5.09 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **5.09** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC#13 CIMB COLUMN | CIMBRA EN COLUMNAS, TRABES Y MUROS ACABADO APARENTE | M2 | | | |
| | MADERA PINO 3A. | MADERA PINO 3A. | P.T. | 6.50000 | 11.00 | 71.50 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.16000 | 13.50 | 2.16 |
| | CLAVO | CLAVO | KG | 0.17500 | 16.00 | 2.80 |
| | DIESEL | DIESEL | L | 0.60000 | 10.00 | 6.00 |
| | TRIPLAY PINO 16 MM | TRIPLAY PINO 16 MM | M2 | 0.25000 | 140.00 | 35.00 |
| | CHAFLAN | CHAFLAN DE MADERA | ML | 0.20000 | 2.50 | 0.50 |
| | | | | | Suma | 117.96 |
| | | | | Cantidad : 1.00000 | Total | 117.96 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **117.96** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 224.81 |
| Indirectos ( 12.44%) | 27.97 |
| Subtotal | 252.78 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.08 |
| Subtotal | 252.86 |
| Utilidad ( 10.00%) | 25.29 |
| Subtotal | 278.15 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 6.07 |
| Precio Unitario | 284.22 |

** DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **

0365

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13

LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T50

Suministro y colocación de concreto premezclado en estructura (faldón), F'c=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, colocado con bomba telescópica, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, aditivo fluidizante, herramienta, equipo, acarreos, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. ( U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : 2,242.72
TOTAL : 26,912.64

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | BOMBA PARA CONCRETO | BOMBA PARA CONCRETO | M3 | 1.05000 | 165.00 | 173.25 |
| | CONC. PREM 250 R.N | CONC. PREM 250 R.N. BOMBEABLE | M3 | 1.05000 | 1,150.00 | 1,207.50 |
| | FLUIDIZANTE | FLUIDIZANTE | M3 | 1.05000 | 130.00 | 136.50 |
| | CURACRETO | CURACRETO | LT | 2.10000 | 28.00 | 58.80 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1,576.05** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | Cantidad : | 0.25000 | Total | 195.38 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **195.38** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | VIBRADOR CONCRETO | VIBRADOR CONCRETO 4 H.P | HORA | 0.05000 | 51.35 | 2.57 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.57** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 1,774.00 |
| Indirectos ( 12.44%) | 220.69 |
| Subtotal | 1,994.69 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.60 |
| Subtotal | 1,995.29 |
| Utilidad ( 10.00%) | 199.53 |
| Subtotal | 2,194.82 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 47.90 |
| Precio Unitario | 2,242.72 |

** DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **

0366

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T51
Dala de desplante CD-1 de concreto F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 10x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. ( U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 94.88
Precio Unitario : 210.65
TOTAL : 19,986.47

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.10000 | Total | 78.15 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | 78.15 |
| Auxiliares | | | | | | |
| + | BASIC #7 CON F'C=150 | CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.30000 | 1,650.00 | 495.00 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 0.50000 | 160.00 | 80.00 |
| | GRAVA | GRAVA | M3 | 0.60000 | 160.00 | 96.00 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.26000 | 25.00 | 6.50 |
| H | REVOLVEDORA 1SACO | REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P. | HORA | 0.50000 | 64.42 | 32.21 |
| + | CUAD#11 5 PEONES | 5 PEONES | JOR | 0.08000 | 1,626.97 | 130.16 |
| | | | | | Suma | 839.87 |
| | | | | Cantidad : 0.02100 | Total | 17.64 |
| + | BASIC#11 CIM CAD-K | CIMBRA COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS | M2 | | | |
| | MADERA PINO 3A. | MADERA PINO 3A. | P.T. | 3.80000 | 11.00 | 41.80 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.16500 | 13.50 | 2.23 |
| | CLAVO | CLAVO | KG | 0.15000 | 16.00 | 2.40 |
| | DIESEL | DIESEL | L | 0.50000 | 10.00 | 5.00 |
| | | | | | Suma | 51.43 |
| | | | | Cantidad : 0.40000 | Total | 20.57 |
| + | BASIC#20 VARILLA | ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO | KG | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.08000 | 11.50 | 12.42 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03200 | 13.50 | 0.43 |
| | | | | | Suma | 12.85 |
| | | | | Cantidad 2.52000 | Total | 32.38 |
| + | BASIC#19 ALAMBRON | ACERO DE REF. CON ALAMBRON | KG | | | |
| | ALAMBRON F'Y=2530 | ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2 | KG | 1.05000 | 13.00 | 13.65 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.05000 | 13.50 | 0.68 |
| | | | | | Suma | 14.33 |
| | | | | Cantidad 1.24800 | Total | 17.88 |
| Total de Auxiliares | | | | | | 88.47 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 166.62 |
| Indirectos ( 12.44%) | 20.73 |
| Subtotal | 187.35 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.06 |
| Subtotal | 187.41 |
| Utilidad ( 10.00%) | 18.74 |

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0367

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal | 206.15 |
| | | | | Cargos Adicionales ( | 2.70%) | 4.50 |
| | | | | | Precio Unitario | 210.65 |

** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 65/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0368

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T53
Castillo K-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 10x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 196.00
Precio Unitario : 185.83
TOTAL : 36,422.68

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.09091 | Total | 71.05 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **71.05** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC #7 CON F'C=150 | CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.30000 | 1,650.00 | 495.00 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 0.50000 | 160.00 | 80.00 |
| | GRAVA | GRAVA | M3 | 0.60000 | 160.00 | 96.00 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.26000 | 25.00 | 6.50 |
| H | REVOLVEDORA 1SACO | REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P. | HORA | 0.50000 | 64.42 | 32.21 |
| + | CUAD#11 5 PEONES | 5 PEONES | JOR | 0.08000 | 1,626.97 | 130.16 |
| | | | | | Suma | 839.87 |
| | | | | Cantidad : 0.01575 | Total | 13.23 |
| + | BASIC#11 CIM CAD-K | CIMBRA COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS | M2 | | | |
| | MADERA PINO 3A. | MADERA PINO 3A. | P.T. | 3.80000 | 11.00 | 41.80 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.16500 | 13.50 | 2.23 |
| | CLAVO | CLAVO | KG | 0.15000 | 16.00 | 2.40 |
| | DIESEL | DIESEL | L | 0.50000 | 10.00 | 5.00 |
| | | | | | Suma | 51.43 |
| | | | | Cantidad : 0.30000 | Total | 15.43 |
| + | BASIC#20 VARILLA | ACERO DE REF CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO | KG | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.08000 | 11.50 | 12.42 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03200 | 13.50 | 0.43 |
| | | | | | Suma | 12.85 |
| | | | | Cantidad : 2.52000 | Total | 32.38 |
| + | BASIC#19 ALAMBRON | ACERO DE REF. CON ALAMBRON | KG | | | |
| | ALAMBRON F'Y=2530 | ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2 | KG | 1.05000 | 13.00 | 13.65 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.05000 | 13.50 | 0.68 |
| | | | | | Suma | 14.33 |
| | | | | Cantidad : 1.04000 | Total | 14.90 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **75.94** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 146.99 |
| Indirectos ( 12.44%) | 18.29 |
| Subtotal | 165.28 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.05 |
| Subtotal | 165.33 |
| Utilidad ( 10.00%) | 16.53 |

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0369

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal | 181.86 |
| | | | | Cargos Adicionales ( | 2.70%) | 3.97 |
| | | | | | Precio Unitario | 185.83 |

** CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0370

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T54

Suministro y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø ) en estructura (en forma de Z con 30 cm de longitud para anclaje de castillos), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 175.00
Precio Unitario : 23.00
TOTAL : 4,025.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #5 1 FIER+1AYUD | 1 FIERRERO + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OFICIAL FIERRERO | OFICIAL FIERRERO | JOR | 1.00000 | 427.43 | 427.43 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 790.40 | 23.71 |
| | | | | | Suma | 814.11 |
| | | | | Cantidad : 0.00625 | Total | 5.09 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **5.09** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.05000 | 5.09 | 0.25 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **0.25** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC#20 VARILLA | ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO | KG | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.08000 | 11.50 | 12.42 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03200 | 13.50 | 0.43 |
| | | | | | Suma | 12.85 |
| | | | | Cantidad : 1.00000 | Total | 12.85 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **12.85** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 18.19 |
| Indirectos ( 12.44%) | 2.26 |
| Subtotal | 20.45 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 20.46 |
| Utilidad ( 10.00%) | 2.05 |
| Subtotal | 22.51 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 0.49 |
| Precio Unitario | 23.00 |

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

0371

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T55

Cadena de cerramiento CC-1 de concreto F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 10x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 135.00
Precio Unitario : 227.11
TOTAL : 30,659.85

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.11111 | Total | 86.83 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **86.83** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.05000 | 86.83 | 4.34 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **4.34** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC #7 CON F'C=150 | CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.30000 | 1,650.00 | 495.00 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 0.50000 | 160.00 | 80.00 |
| | GRAVA | GRAVA | M3 | 0.60000 | 160.00 | 96.00 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.26000 | 25.00 | 6.50 |
| H | REVOLVEDORA 1SACO | REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P | HORA | 0.50000 | 64.42 | 32.21 |
| + | CUAD#11 5 PEONES | 5 PEONES | JOR | 0.08000 | 1,626.97 | 130.16 |
| | | | | | Suma | 839.87 |
| | | | | Cantidad : 0.02100 | Total | 17.64 |
| + | BASIC#11 CIM CAD-K | CIMBRA COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS | M2 | | | |
| | MADERA PINO 3A | MADERA PINO 3A | P.T. | 3.80000 | 11.00 | 41.80 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.16500 | 13.50 | 2.23 |
| | CLAVO | CLAVO | KG | 0.15000 | 16.00 | 2.40 |
| | DIESEL | DIESEL | L | 0.50000 | 10.00 | 5.00 |
| | | | | | Suma | 51.43 |
| | | | | Cantidad : 0.40000 | Total | 20.57 |
| + | BASIC#20 VARILLA | ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO | KG | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.08000 | 11.50 | 12.42 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03200 | 13.50 | 0.43 |
| | | | | | Suma | 12.85 |
| | | | | Cantidad : 2.52000 | Total | 32.38 |
| + | BASIC#19 ALAMBRON | ACERO DE REF. CON ALAMBRON | KG | | | |
| | ALAMBRON F'Y=2530 | ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2 | KG | 1.05000 | 13.00 | 13.65 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.05000 | 13.50 | 0.68 |
| | | | | | Suma | 14.33 |
| | | | | Cantidad : 1.24800 | Total | 17.88 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **88.47** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 179.64 |
| Indirectos ( 12.44%) | 22.35 |

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0372

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal | 201.99 |
| | | | | Financiamiento ( | 0.03%) | 0.06 |
| | | | | | Subtotal | 202.05 |
| | | | | Utilidad ( | 10.00%) | 20.21 |
| | | | | | Subtotal | 222.26 |
| | | | | Cargos Adicionales ( | 2.70%) | 4.85 |
| | | | | | Precio Unitario | 227.11 |

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0373

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T56

Barrenado de losa de concreto reforzado para colocar anclas AN-1 de cadenas CD-1, empleando equipo mecánico manual tipo rotomartillo Hilti o similar, diámetro del barreno hasta de 1_1/2" y longitud de hasta 15 cm, con acarreo del material producto del barrenado al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 270.00
Precio Unitario : 12.10
TOTAL : 3,267.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Materiales | | | | | | |
| | BROCA PARA CONCRETO | BROCA PARA CONCRETO | PZA | 0.10000 | 70.00 | 7.00 |
| Total de Materiales | | | | | | 7.00 |
| Equipo | | | | | | |
| H | ROTOMARTILLO | TALADRO ROTOMARTILLO HILTI | HORA | 0.05000 | 51.33 | 2.57 |
| Total de Equipo | | | | | | 2.57 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 9.57 |
| Indirectos ( 12.44%) | 1.19 |
| Subtotal | 10.76 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.00 |
| Subtotal | 10.76 |
| Utilidad ( 10.00%) | 1.08 |
| Subtotal | 11.84 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 0.26 |
| Precio Unitario | 12.10 |

** DOCE PESOS 10/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

6374

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T57
Suministro y colocación de ancla AN-1 hecha a base de varilla f'y=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø ) en estructura (en forma de L con 30 cm de longitud para anclaje de cadenas de borde), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos y todo lo necesario para su correcta colocación. ( U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 200.00
Precio Unitario : 48.81
TOTAL : 9,762.00

| Co | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | | KG | 1.05000 | 11.50 | 12.08 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **18.26** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | | Cantidad : 0.01667 | Total | 14.12 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | | Cantidad : 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **18.27** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 38.62 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.80 |
| Subtotal | 43.42 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 43.43 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.34 |
| Subtotal | 47.77 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.04 |
| Precio Unitario | 48.81 |

** CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. **

0375

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T58
Suministro y colocación de mortero grout para rellenar barreno de anclas para sujeción de cadenas. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 0.06
Precio Unitario : 40,085.66
TOTAL : 2,405.14

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | DUELA DE PINO DE 3A | DUELA DE PINO DE 3A | PZA | 4.00000 | 30.00 | 120.00 |
| | FESTERGROUT NM | FESTERGROUT NM (SACO DE 30 KG) | SACO | 60.00000 | 500.00 | 30,000.00 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 1.00000 | 25.00 | 25.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **30,145.00** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 2.00000 | Total | 1,563.04 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **1,563.04** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 31,708.04 |
| Indirectos ( 12.44%) | 3,944.48 |
| Subtotal | 35,652.52 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 10.70 |
| Subtotal | 35,663.22 |
| Utilidad ( 10.00%) | 3,566.32 |
| Subtotal | 39,229.54 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 856.12 |
| Precio Unitario | 40,085.66 |

** CUARENTA MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0376

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F INICIO: 03/05/13
F FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T59
Muro de block hueco de concreto, intermedio, sección 10 x 20 x 40 cm, de 15 cm de esp, acabado común, 2 caras junteado con mortero cemento arena 1:3, reforzado con escalerilla de 7 cm de ancho, calibre 10, colocada @ 4 hiladas; incluye suministro de materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 170.00
Precio Unitario : 241.85
TOTAL : 41,114.50

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | BLOCK 15X20X40CM | BLOCK 15X20X40CM INTERMEDIO | PZA | 13.00000 | 5.00 | 65.00 |
| | ESCALERILLA | ESCALERILLA | M | 1.20000 | 7.00 | 8.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **73.40** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.11111 | Total | 86.83 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **86.83** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC #1 CEM-ARE 1:3 | MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.50900 | 1,650.00 | 839.85 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 1.17700 | 160.00 | 188.32 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.30000 | 25.00 | 7.50 |
| | | | | | Suma | 1,035.67 |
| | | | | Cantidad : 0.03000 | Total | 31.07 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **31.07** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **191.30** |
| **Indirectos ( 12.44%)** | **23.80** |
| **Subtotal** | **215.10** |
| **Financiamiento ( 0.03%)** | **0.06** |
| **Subtotal** | **215.16** |
| **Utilidad ( 10.00%)** | **21.52** |
| **Subtotal** | **236.68** |
| **Cargos Adicionales ( 2.70%)** | **5.17** |
| **Precio Unitario** | **241.85** |

** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 85/100 M.N. **

0377

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T60
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 materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 445.00
Precio Unitario : 105.70
TOTAL : 47,036.50

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | CEMENTO GRIS P/KG | CEMENTO GRIS P/KG | KG | 1.00000 | 1.65 | 1.65 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1.65** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.08000 | Total | 62.52 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **62.52** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.05000 | 62.52 | 3.13 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **3.13** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC #1 CEM-ARE 1:3 | MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.50900 | 1,650.00 | 839.85 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 1.17700 | 160.00 | 188.32 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.30000 | 25.00 | 7.50 |
| | | | | | Suma | 1,035.67 |
| | | | | Cantidad : 0.01575 | Total | 16.31 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **16.31** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 83.61 |
| Indirectos ( 12.44%) | 10.40 |
| Subtotal | 94.01 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.03 |
| Subtotal | 94.04 |
| Utilidad ( 10.00%) | 9.40 |
| Subtotal | 103.44 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 2.26 |
| Precio Unitario | 105.70 |

** CIENTO CINCO PESOS 70/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0378

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T61
Relleno con tepojal seco para alcanzar nivel de proyecto. Incluye suministro, izaje, acarreo y tendido de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 96.00
Precio Unitario : 554.95
TOTAL : 53,275.20

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | TEPOJAL | TEPOJAL | M3 | 1.30000 | 200.00 | 260.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **260.00** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #1 1PEON | 1 PEON | JOR | | | |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.05000 | 626.13 | 31.31 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 315.92 | 9.48 |
| | | | | | Suma | 325.40 |
| | | | Cantidad : | 0.50000 | Total | 162.70 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **162.70** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.10000 | 162.70 | 16.27 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **16.27** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 438.97 |
| Indirectos ( 12.44%) | 54.61 |
| Subtotal | 493.58 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.15 |
| Subtotal | 493.73 |
| Utilidad ( 10.00%) | 49.37 |
| Subtotal | 543.10 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 11.85 |
| Precio Unitario | 554.95 |

** QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0379

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T62

Firme de concreto profesional ligero celular, con aligerador esférico tipo perla prexpandida de poliestireno, hecho en obra F'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor promedio, con proporcionamiento según especificaciones de plano estructural, reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 815.00
Precio Unitario : 185.08
TOTAL : 150,840.20

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | ALIGERADOR ESFERICO | ALIGERADOR ESFERICO | M3 | 0.02060 | 650.00 | 13.39 |
| | CEMENTO GRIS P/KG | CEMENTO GRIS P/KG | KG | 1.00000 | 1.65 | 1.65 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **15.04** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.06667 | Total | 52.10 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **52.10** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | VIBRADOR CONCRETO | VIBRADOR CONCRETO 4 H.P | HORA | 0.05000 | 51.35 | 2.57 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.57** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC #7 CON F'C=150 | CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.30000 | 1,650.00 | 495.00 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 0.50000 | 160.00 | 80.00 |
| | GRAVA | GRAVA | M3 | 0.60000 | 160.00 | 96.00 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.26000 | 25.00 | 6.50 |
| H | REVOLVEDORA 1SACO | REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P | HORA | 0.50000 | 64.42 | 32.21 |
| + | CUAD#11 5 PEONES | 5 PEONES | JOR | 0.08000 | 1,626.97 | 130.16 |
| | | | | | Suma | 839.87 |
| | | | | Cantidad : 0.06180 | Total | 51.90 |
| + | BASIC#11 CIM CAD-K | CIMBRA COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS | M2 | | | |
| | MADERA PINO 3A. | MADERA PINO 3A. | P.T. | 3.80000 | 11.00 | 41.80 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.16500 | 13.50 | 2.23 |
| | CLAVO | CLAVO | KG | 0.15000 | 16.00 | 2.40 |
| | DIESEL | DIESEL | L | 0.50000 | 10.00 | 5.00 |
| | | | | | Suma | 51.43 |
| | | | | Cantidad : 0.10000 | Total | 5.14 |
| + | MALLA 6/6-10/10 COMP | MALLA 6/6-10/10 MATERIAL Y MANO DE OBRA | M2 | | | |
| | MALLA ELEC 6-6/10-10 | MALLA ELEC 6-6/10-10 | M2 | 1.05000 | 12.00 | 12.60 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.02000 | 13.50 | 0.27 |
| + | CUAD#5 1 FIERR+1AYUD | 1 FIERRERO + 1 AYUDANTE | JOR | 0.00833 | 814.11 | 6.78 |
| | | | | | Suma | 19.65 |
| | | | | Cantidad 1.00000 | Total | 19.65 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **76.69** |

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0380

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Costo Directo | 146.40 |
| | | | | | Indirectos ( 12.44%) | 18.21 |
| | | | | | Subtotal | 164.61 |
| | | | | | Financiamiento ( 0.03%) | 0.05 |
| | | | | | Subtotal | 164.66 |
| | | | | | Utilidad ( 10.00%) | 16.47 |
| | | | | | Subtotal | 181.13 |
| | | | | | Cargos Adicionales ( 2.70%) | 3.95 |
| | | | | | Precio Unitario | 185.08 |

** CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0381

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T63

Junta constructiva vertical muro-columna a base de panel de poliestireno de 2.5 cm de espesor y 15 cm de ancho Incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalles 12 y 13 en plano estructural. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 19.00
Precio Unitario : 492.74
TOTAL : 9,362.06

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | POLIESTIRENO 1"X15CM | POLIESTIRENO 1"X15CM | M2 | 1.05000 | 270.00 | 283.50 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03000 | 13.50 | 0.41 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **283.91** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD#12 1 COLOC+1AYU | 1 COLOCADOR + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OFICIAL COLOCADOR | OFICIAL COLOCADOR | JOR | 1.00000 | 427.43 | 427.43 |
| | AYUDANTE ESPECIALIZA | AYUDANTE ESPECIALIZADO | JOR | 1.00000 | 332.06 | 332.06 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.10 | 24.66 |
| | | | | | Suma | 846.76 |
| | | | | Cantidad : 0.12500 | Total | 105.85 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **105.85** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 389.76 |
| Indirectos ( 12.44%) | 48.49 |
| Subtotal | 438.25 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.13 |
| Subtotal | 438.38 |
| Utilidad ( 10.00%) | 43.84 |
| Subtotal | 482.22 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 10.52 |
| Precio Unitario | 492.74 |

** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0382

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T64

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

Unidad : m
Cantidad : 315.00
Precio Unitario : 106.40
TOTAL : 33,516.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | DISCO DE DIAMANTE | DISCO DE DIAMANTE | PZA | 0.00500 | 2,100.00 | 10.50 |
| | SIKAFLEX 1A | SIKAFLEX 1A | PZA | 0.33333 | 105.00 | 35.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **45.50** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.03333 | Total | 26.05 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **26.05** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | CORTADORA DISCO | CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE | HORA | 0.10000 | 126.10 | 12.61 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **12.61** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 84.16 |
| Indirectos ( 12.44%) | 10.47 |
| Subtotal | 94.63 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.03 |
| Subtotal | 94.66 |
| Utilidad ( 10.00%) | 9.47 |
| Subtotal | 104.13 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 2.27 |
| Precio Unitario | 106.40 |

** CIENTO SEIS PESOS 40/100 M.N. **

0383

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T65

Losa de concreto f'c=250 kg/cm2 en estructura con acabado aparente, 10 cm de peralte, armada con varilla del no. 3 a/c 15 cm en ambos sentidos, para descanso de escalera, incluye: armado, cimbrado, colado, descimbrado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 7.00
Precio Unitario : 614.26
TOTAL : 4,299.82

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.01000 | 25.00 | 0.25 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **0.25** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.20000 | Total | 156.30 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **156.30** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.05000 | 156.30 | 7.82 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **7.82** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | VIBRADOR CONCRETO | VIBRADOR CONCRETO 4 H.P. | HORA | 0.05000 | 51.35 | 2.57 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.57** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC #9 CON F'C=250 | CONCRETO H.O. F'C=250 KG/CM2 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.41200 | 1,650.00 | 679.80 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 0.53000 | 160.00 | 84.80 |
| | GRAVA | GRAVA | M3 | 0.63700 | 160.00 | 101.92 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.24300 | 25.00 | 6.08 |
| H | REVOLVEDORA 1SACO | REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P. | HORA | 0.50000 | 64.42 | 32.21 |
| + | CUAD#11 5 PEONES | 5 PEONES | JOR | 0.08000 | 1,626.97 | 130.16 |
| | | | | | Suma | 1,034.97 |
| | | | | Cantidad : 0.10500 | Total | 108.67 |
| + | BASIC#14 CIMB LOSAS | CIMBRA APARENTE EN LOSAS | M2 | | | |
| | MADERA PINO 3A | MADERA PINO 3A. | P.T. | 5.50000 | 11.00 | 60.50 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.14000 | 13.50 | 1.89 |
| | CLAVO | CLAVO | KG | 0.15000 | 16.00 | 2.40 |
| | DIESEL | DIESEL | L | 0.50000 | 10.00 | 5.00 |
| | TRIPLAY PINO 16 MM | TRIPLAY PINO 16 MM | M2 | 0.25000 | 140.00 | 35.00 |
| | CHAFLAN | CHAFLAN DE MADERA | ML | 0.10000 | 2.50 | 0.25 |
| | | | | | Suma | 105.04 |
| | | | | Cantidad : 1.00000 | Total | 105.04 |
| + | BASIC#20 VARILLA | ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO | KG | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.08000 | 11.50 | 12.42 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03200 | 13.50 | 0.43 |
| | | | | | Suma | 12.85 |
| | | | | Cantidad : 8.19000 | Total | 105.24 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **318.95** |

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Costo Directo | 485.89 |
| | | | | | Indirectos ( 12.44%) | 60.44 |
| | | | | | Subtotal | 546.33 |
| | | | | | Financiamiento ( 0.03%) | 0.16 |
| | | | | | Subtotal | 546.49 |
| | | | | | Utilidad ( 10.00%) | 54.65 |
| | | | | | Subtotal | 601.14 |
| | | | | | Cargos Adicionales ( 2.70%) | 13.12 |
| | | | | | Precio Unitario | 614.26 |

** SEISCIENTOS CATORCE PESOS 26/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

0385

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T66

Forjado de escalón de 160 cm de largo x 17 de peralte x 30 cm de huella, con concreto F'c=150 kg/cm2 de 5 cm de espesor, reforzado con varilla no. 3 y varilla no. 2 (1/4"), ángulo de 2" x 2" x 5/16", según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, izajes, acarreos, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 16.00
Precio Unitario : 983.26
TOTAL : 15,732.16

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | ACERO ESTRUCTURAL | ACERO ESTRUCTURAL | KG | 18.90000 | 14.00 | 264.60 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.54000 | 32.00 | 17.28 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.27000 | 75.00 | 20.25 |
| | THINER | THINER | LT | 0.27000 | 15.00 | 4.05 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.54000 | 82.00 | 44.28 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.06300 | 400.00 | 25.20 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **375.66** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | Cantidad : | 0.22500 | Total | 190.55 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | Cantidad | 0.09000 | Total | 74.74 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **265.29** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P. | HORA | 0.36000 | 35.70 | 12.85 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.18000 | 5.59 | 1.01 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **13.86** |
| **Auxiliares** | | | | | | |
| + | BASIC #7 CON F'C=150 | CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.30000 | 1,650.00 | 495.00 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 0.50000 | 160.00 | 80.00 |
| | GRAVA | GRAVA | M3 | 0.60000 | 160.00 | 96.00 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.26000 | 25.00 | 6.50 |
| H | REVOLVEDORA 1SACO | REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P | HORA | 0.50000 | 64.42 | 32.21 |
| + | CUAD#11 5 PEONES | 5 PEONES | JOR | 0.08000 | 1,626.97 | 130.16 |
| | | | | | Suma | 839.87 |
| | | | Cantidad | 0.02520 | Total | 21.16 |
| + | BASIC#20 VARILLA | ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO. | KG | | | |
| | VARILLA F'Y=4200 | VARILLA F'Y=4200 KG/CM2 | KG | 1.08000 | 11.50 | 12.42 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.03200 | 13.50 | 0.43 |
| | | | | | Suma | 12.85 |
| | | | Cantidad | 3.02400 | Total | 38.86 |

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0386

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| + | BASIC#19 ALAMBRON | ACERO DE REF. CON ALAMBRON | KG | | | |
| | ALAMBRON F'Y=2530 | ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2 | KG | 1.05000 | 13.00 | 13.65 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.05000 | 13.50 | 0.68 |
| | | | | | Suma | 14.33 |
| | | | | Cantidad : 0.87360 | Total | 12.52 |
| + | BASIC#14. CIMB LOSAS | CIMBRA APARENTE EN LOSAS | M2 | | | |
| | MADERA PINO 3A. | MADERA PINO 3A. | P.T. | 5.50000 | 11.00 | 60.50 |
| | ALAMBRE RECOCIDO | ALAMBRE RECOCIDO | KG | 0.14000 | 13.50 | 1.89 |
| | CLAVO | CLAVO | KG | 0.15000 | 16.00 | 2.40 |
| | DIESEL | DIESEL | L | 0.50000 | 10.00 | 5.00 |
| | TRIPLAY PINO 16 MM | TRIPLAY PINO 16 MM | M2 | 0.25000 | 140.00 | 35.00 |
| | CHAFLAN | CHAFLAN DE MADERA | ML | 0.10000 | 2.50 | 0.25 |
| | | | | | Suma | 105.04 |
| | | | | Cantidad : 0.48000 | Total | 50.42 |
| Total de Auxiliares | | | | | | 122.96 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 777.77 |
| Indirectos ( 12.44%) | 96.75 |
| Subtotal | 874.52 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.26 |
| Subtotal | 874.78 |
| Utilidad ( 10.00%) | 87.48 |
| Subtotal | 962.26 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 21.00 |
| Precio Unitario | 983.26 |

** NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0387

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13

LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: T67

Chaflan de 10 cm de lado hecho de mortero cemento- arena con proporción de 1:3, incluye suministro de materiales, izajes, acarreos, mano de obra, equipo, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 127.00
Precio Unitario : 45.70
TOTAL : 5,803.90

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD #2 1ALB+1PEON | 1ALB +1PEON | JOR | | | |
| | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 1.00000 | 411.54 | 411.54 |
| | PEON | PEON | JOR | 1.00000 | 284.61 | 284.61 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 758.76 | 22.76 |
| | | | | | Suma | 781.52 |
| | | | | Cantidad : 0.03571 | Total | 27.91 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | 27.91 |
| Herramienta | | | | | | |
| | USO DE ANDAMIOS | USO DE ANDAMIOS | (%)mo | 0.10000 | 27.91 | 2.79 |
| Total de Herramienta | | | | | | 2.79 |
| Auxiliares | | | | | | |
| + | BASIC #1 CEM-ARE 1:3 | MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 | M3 | | | |
| | CEMENTO GRIS | CEMENTO GRIS | TON | 0.50900 | 1,650.00 | 839.85 |
| | ARENA | ARENA | M3 | 1.17700 | 160.00 | 188.32 |
| | AGUA (MANEJO) | AGUA (MANEJO) | M3 | 0.30000 | 25.00 | 7.50 |
| | | | | | Suma | 1,035.67 |
| | | | | Cantidad 0.00525 | Total | 5.44 |
| Total de Auxiliares | | | | | | 5.44 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 36.14 |
| Indirectos ( 12.44%) | 4.50 |
| Subtotal | 40.64 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 40.65 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.07 |
| Subtotal | 44.72 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 0.98 |
| Precio Unitario | 45.70 |

** CUARENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **

0388

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13

LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T69

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

Unidad : pza
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : 79.94
TOTAL : 959.28

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | TAQUETE 1/2-3" | TAQUETE EXPANSIVO 1/2"X3" | PZA | 1.00000 | 35.00 | 35.00 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **35.00** |
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad . 0.03333 | Total | 28.23 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **28.23** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 63.23 |
| Indirectos ( 12.44%) | 7.87 |
| Subtotal | 71.10 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.02 |
| Subtotal | 71.12 |
| Utilidad ( 10.00%) | 7.11 |
| Subtotal | 78.23 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.71 |
| Precio Unitario | 79.94 |

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

0389

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T70

Suministro y colocación de placa vertical para barandal de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 310.00
Precio Unitario : 52.66
TOTAL : 16,324.60

| Co | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | | |
| | PLACA ACERO | PLACA ACERO | | KG | 1.05000 | 14.40 | 15.12 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | | **21.30** |
| **Mano de Obra** | | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : | 0.01667 | Total | 14.12 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | | Cantidad : | 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | | **18.27** |
| **Equipo** | | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. | A | HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 41.66 |
| Indirectos ( 12.44%) | 5.18 |
| Subtotal | 46.84 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.01 |
| Subtotal | 46.85 |
| Utilidad ( 10.00%) | 4.69 |
| Subtotal | 51.54 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.12 |
| Precio Unitario | 52.66 |

** CINCUENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. **

0390

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T71

Suministro y colocación de barandal a base de tubo (mecánico) de fierro negro cédula 30 de 2" y 1 1/2" de diámetro nominal (ver detalle en plano estructural). Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, soldadura, izado, colocación, primeado con 2 capas, pintura de esmalte Comex 100 color institucional y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 230.00
Precio Unitario : 62.30
TOTAL : 14,329.00

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | TUBO ACERO C-30 | TUBO ACERO C-30 | KG | 1.05000 | 17.50 | 18.38 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00400 | 400.00 | 1.60 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **24.76** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | Cantidad : | 0.02500 | Total | 21.17 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | Cantidad : | 0.00333 | Total | 2.77 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **23.94** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P. A | HORA | 0.01500 | 35.70 | 0.54 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.00750 | 5.59 | 0.04 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **0.58** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 49.28 |
| Indirectos ( 12.44%) | 6.13 |
| Subtotal | 55.41 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.02 |
| Subtotal | 55.43 |
| Utilidad ( 10.00%) | 5.54 |
| Subtotal | 60.97 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 1.33 |
| Precio Unitario | 62.30 |

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0391

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: T72
Suministro y colocación de placa base PB-4 para barandal, con solera de 6"x1/4" de acero A-36. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : 52.13
TOTAL : 417.04

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | ACERO ESTRUCTURAL | ACERO ESTRUCTURAL | KG | 1.05000 | 14.00 | 14.70 |
| | SOLDADURA 7018 | SOLDADURA 7018 y 7013 | KG | 0.03000 | 32.00 | 0.96 |
| | PRIMER ANTICORROSIVO | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.01500 | 75.00 | 1.13 |
| | THINER | THINER | LT | 0.01500 | 15.00 | 0.23 |
| | PINTURA ESMALTE | PINTURA ESMALTE | LT | 0.03000 | 82.00 | 2.46 |
| | OXIACETILENO | OXIACETILENO | TANQUE | 0.00350 | 400.00 | 1.40 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **20.88** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD #8 1HERR+1AYUD | 1HERR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | Cantidad : | 0.01667 | Total | 14.12 |
| + | CUAD #9 1PINTO+1AYUD | 1PINTOR+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 1.00000 | 443.33 | 443.33 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 806.30 | 24.19 |
| | | | | | Suma | 830.49 |
| | | | Cantidad : | 0.00500 | Total | 4.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **18.27** |
| **Equipo** | | | | | | |
| H | SOLDADORA | SOLDADORA MOTOR GASOLINA DE 12 H.P | A HORA | 0.02000 | 35.70 | 0.71 |
| H | EQUIPO DE OXICORTE | EQUIPO DE OXICORTE | HORA | 0.01000 | 5.59 | 0.06 |
| H | GRUA DE 20 TONELADAS | GRUA DE 20 TONELADAS | HORA | 0.00333 | 395.62 | 1.32 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.09** |

| | |
|---|---|
| **Costo Directo** | **41.24** |
| **Indirectos ( 12.44%)** | **5.13** |
| **Subtotal** | **46.37** |
| **Financiamiento ( 0.03%)** | **0.01** |
| **Subtotal** | **46.38** |
| **Utilidad ( 10.00%)** | **4.64** |
| **Subtotal** | **51.02** |
| **Cargos Adicionales ( 2.70%)** | **1.11** |
| **Precio Unitario** | **52.13** |

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0392

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T75
Suministro y colocación de cancelería tipo fijo a base de aluminio natural anodizado de 2", con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en todos los tableros y junta a hueso y sellado con silicón perimetral, incluye: materia, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 161.03
Precio Unitario : 1,489.93
TOTAL : 239,923.43

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Materiales | | | | | | |
| | CHAMBRANA 2" AL NAT | CHAMBRANA 2" AL NAT | ML | 2.20000 | 55.00 | 121.00 |
| | ZOCLO 2" AL NAT | ZOCLO 2" AL NAT | ML | 1.88000 | 60.00 | 112.80 |
| | CABEZAL 2" AL NAT | CABEZAL 2" AL NAT | ML | 1.88000 | 45.00 | 84.60 |
| | POSTE 2" AL NAT | POSTE 2" AL NAT | ML | 1.80000 | 50.00 | 90.00 |
| | TRASLAPE 2" AL NAT | TRASLAPE 2" AL NAT | ML | 1.80000 | 54.00 | 97.20 |
| | SILICON | SILICON | PZA | 0.25000 | 45.00 | 11.25 |
| | TAQUETE STANDARD | TAQUETE STANDARD | PZA | 4.00000 | 1.00 | 4.00 |
| | PIJA STANDARD | PIJA STANDARD | PZA | 4.00000 | 1.00 | 4.00 |
| | JALADERA | JALADERA | PZA | 0.50000 | 45.00 | 22.50 |
| | VINIL | VINIL | KG | 0.15000 | 90.00 | 13.50 |
| | VIDRIO CLARO 6 MM | VIDRIO CLARO 6 MM | M2 | 1.05000 | 185.00 | 194.25 |
| Total de Materiales | | | | | | 755.10 |
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD#14 1ALUM+1AYUD | 1ALUM+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL ALUMINERO | OFICIAL ALUMINERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.50000 | Total | 423.44 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | 423.44 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 1,178.54 |
| Indirectos ( 12.44%) | 146.61 |
| Subtotal | 1,325.15 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.40 |
| Subtotal | 1,325.55 |
| Utilidad ( 10.00%) | 132.56 |
| Subtotal | 1,458.11 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 31.82 |
| Precio Unitario | 1,489.93 |

** UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **

0393

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: T76
Suministro y colocación de ventana con un fijo y un corredizo a base de aluminio natural anodizado de 2", con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en todos los tableros y sellado con silicón perimetral, incluye: materia, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 75.64
Precio Unitario : 1,672.84
TOTAL : 126,533.62

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Materiales | | | | | | |
| | CHAMBRANA 2" AL NAT | CHAMBRANA 2" AL NAT | ML | 2.20000 | 55.00 | 121.00 |
| | ZOCLO 2" AL NAT | ZOCLO 2" AL NAT | ML | 1.88000 | 60.00 | 112.80 |
| | CABEZAL 2" AL NAT | CABEZAL 2" AL NAT | ML | 1.88000 | 45.00 | 84.60 |
| | POSTE 2" AL NAT | POSTE 2" AL NAT | ML | 1.80000 | 50.00 | 90.00 |
| | TRASLAPE 2" AL NAT | TRASLAPE 2" AL NAT | ML | 1.80000 | 54.00 | 97.20 |
| | RIEL 2" AL NAT | RIEL 2" AL NAT | ML | 1.00000 | 60.00 | 60.00 |
| | SILICON | SILICON | PZA | 0.25000 | 45.00 | 11.25 |
| | TAQUETE STANDARD | TAQUETE STANDARD | PZA | 4.00000 | 1.00 | 4.00 |
| | PIJA STANDARD | PIJA STANDARD | PZA | 4.00000 | 1.00 | 4.00 |
| | JALADERA | JALADERA | PZA | 0.50000 | 45.00 | 22.50 |
| | VINIL | VINIL | KG | 0.15000 | 90.00 | 13.50 |
| | VIDRIO CLARO 6 MM | VIDRIO CLARO 6 MM | M2 | 1.05000 | 185.00 | 194.25 |
| Total de Materiales | | | | | | 815.10 |
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD#14 1ALUM+1AYUD | 1ALUM+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL ALUMINERO | OFICIAL ALUMINERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.60000 | Total | 508.12 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | 508.12 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 1,323.22 |
| Indirectos ( 12.44%) | 164.61 |
| Subtotal | 1,487.83 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.45 |
| Subtotal | 1,488.28 |
| Utilidad ( 10.00%) | 148.83 |
| Subtotal | 1,637.11 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 35.73 |
| Precio Unitario | 1,672.84 |

** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. **

0394

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: T77
Suministro y colocación de cancelería tipo fijo a base de aluminio natural anodizado de 3", con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en todos los tableros y junta a hueso y sellado con silicón perimetral, incluye: materia, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 22.59
Precio Unitario : 1,628.41
TOTAL : 36,785.78

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Materiales | | | | | | |
| | CHAMBRANA 3" AL NAT | CHAMBRANA 3" AL NAT | ML | 2.20000 | 60.00 | 132.00 |
| | ZOCLO 3" AL NAT | ZOCLO 3" AL NAT | ML | 1.50000 | 65.00 | 97.50 |
| | CABEZAL 3" AL NAT | CABEZAL 3" AL NAT | ML | 1.50000 | 49.00 | 73.50 |
| | POSTE 3" AL NAT | POSTE 3" AL NAT | ML | 1.50000 | 55.00 | 82.50 |
| | TRASLAPE 3" AL NAT | TRASLAPE 3" AL NAT | ML | 1.50000 | 59.00 | 88.50 |
| | SILICON | SILICON | PZA | 0.25000 | 45.00 | 11.25 |
| | TAQUETE STANDARD | TAQUETE STANDARD | PZA | 4.00000 | 1.00 | 4.00 |
| | PIJA STANDARD | PIJA STANDARD | PZA | 4.00000 | 1.00 | 4.00 |
| | JALADERA | JALADERA | PZA | 0.50000 | 45.00 | 22.50 |
| | VINIL | VINIL | KG | 0.15000 | 90.00 | 13.50 |
| | VIDRIO CLARO 6 MM | VIDRIO CLARO 6 MM | M2 | 1.05000 | 185.00 | 194.25 |
| Total de Materiales | | | | | | 723.50 |
| Mano de Obra | | | | | | |
| + | CUAD#14 1ALUM+1AYUD | 1ALUM+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL ALUMINERO | OFICIAL ALUMINERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | | Cantidad : 0.66667 | Total | 564.58 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | 564.58 |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 1,288.08 |
| Indirectos ( 12.44%) | 160.24 |
| Subtotal | 1,448.32 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.43 |
| Subtotal | 1,448.75 |
| Utilidad ( 10.00%) | 144.88 |
| Subtotal | 1,593.63 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 34.78 |
| Precio Unitario | 1,628.41 |

** UN MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 41/100 M.N. **

0395

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 03/05/13
F. FIN: 18/09/13
DURACION: 139 DIAS

CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION NO: U.A.E.M/L.P./003/13

## Análisis de Precio Unitario

**Descripción**

Clave: T78
Suministro y colocación de ventana con un fijo y un corredizo de 0.83 x 0.98 m a base de aluminio natural anodizado de 3", con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en todos los tableros y sellado con silicón perimetral, incluye: materia, mano de obra, herramienta y equipo. ( U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 1,593.27
TOTAL : 1,593.27

| Co | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | CHAMBRANA 3" AL NAT | CHAMBRANA 3" AL NAT | ML | 1.79300 | 60.00 | 107.58 |
| | ZOCLO 3" AL NAT | ZOCLO 3" AL NAT | ML | 1.22250 | 65.00 | 79.46 |
| | CABEZAL 3" AL NAT | CABEZAL 3" AL NAT | ML | 1.22250 | 49.00 | 59.90 |
| | POSTE 3" AL NAT | POSTE 3" AL NAT | ML | 1.22250 | 55.00 | 67.24 |
| | TRASLAPE 3" AL NAT | TRASLAPE 3" AL NAT | ML | 1.22250 | 59.00 | 72.13 |
| | RIEL 3" AL NAT | RIEL 3" AL NAT | ML | 0.50000 | 68.00 | 34.00 |
| | SILICON | SILICON | PZA | 0.20375 | 45.00 | 9.17 |
| | TAQUETE STANDARD | TAQUETE STANDARD | PZA | 4.00000 | 1.00 | 4.00 |
| | PIJA STANDARD | PIJA STANDARD | PZA | 4.00000 | 1.00 | 4.00 |
| | JALADERA | JALADERA | PZA | 0.40750 | 45.00 | 18.34 |
| | VINIL | VINIL | KG | 0.12225 | 90.00 | 11.00 |
| | VIDRIO CLARO 6 MM | VIDRIO CLARO 6 MM | M2 | 0.85575 | 185.00 | 158.31 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **625.13** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| + | CUAD#14 1ALUM+1AYUD | 1ALUM+1AYUD | JOR | | | |
| | OFICIAL ALUMINERO | OFICIAL ALUMINERO | JOR | 1.00000 | 459.23 | 459.23 |
| | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 1.00000 | 300.36 | 300.36 |
| | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 0.10000 | 626.13 | 62.61 |
| | HERRAMIENTA MENOR | HERRAMIENTA MENOR | (%)MO | 0.03000 | 822.20 | 24.67 |
| | | | | | Suma | 846.87 |
| | | | Cantidad | 0.75000 | Total | 635.15 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **635.15** |

| | |
|---|---|
| Costo Directo | 1,260.28 |
| Indirectos ( 12.44%) | 156.78 |
| Subtotal | 1,417.06 |
| Financiamiento ( 0.03%) | 0.43 |
| Subtotal | 1,417.49 |
| Utilidad ( 10.00%) | 141.75 |
| Subtotal | 1,559.24 |
| Cargos Adicionales ( 2.70%) | 34.03 |
| **Precio Unitario** | **1,593.27** |

** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **

0396

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO