

00000274

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 1
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5001

Trazo y nivelacion de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 13.22
 IMPORTE : \$ 1,322.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	37.037036	pt	0.027000	\$ 16.00	\$ 0.43
	DUELA	DUELA 3/4 X 4 X 8	55.555558	pt	0.018000	\$ 16.50	\$ 0.30
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	333.333330	LT	0.003000	\$ 80.00	\$ 0.24
	HILO P	HILO PLASTICO	2.857143	m	0.350000	\$ 1.10	\$ 0.39
	CAL KG	CAL KG	4.000000	kg	0.250000	\$ 1.50	\$ 0.38
Total de Materiales						\$	1.74
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de topografía. Incluye : topógrafo, ayudante, cadenero, estadaletero y herramienta.		Jor			
	TOPÓG	TOPÓGRAFO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 692.32	\$ 692.32
	AYUD T	AYUD TOPOGRAFO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 425.98	\$ 425.98
	CADENI	CADENERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 273.02	\$ 273.02
	ESTAD/	ESTADALERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 273.02	\$ 273.02
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 1,664.34	\$ 49.93
						Suma \$	1,714.27
						Total \$	8.15
Total de Mano de Obra						\$	8.15
Equipo							
H	TEODOI	TEODOLITO WILD LEICA T-2	79.051383	hora	0.012650	\$ 17.64	\$ 0.22
H	NIVEL	NIVEL WILD LEICA MOD. NA2	108.944329	hora	0.009179	\$ 23.16	\$ 0.21
Total de Equipo						\$	0.43

Costo Directo \$ 10.32
 Indirectos (14.00%) \$ 1.44
 Subtotal \$ 11.76
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 11.76
 Utilidad (10.00%) \$ 1.18
 Subtotal \$ 12.94
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 0.28
 Precio Unitario \$ 13.22

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

00000275

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 2
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5002

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

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 29.47
 IMPORTE : \$ 2,947.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de peon. Incluye : 1 peón, cabo y herramienta.		Jor			
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 399.98	\$ 12.00
						Suma	\$ 411.98
						Total	\$ 23.01
Total de Mano de Obra							\$ 23.01

Cantidad : 0.055863

Costo Directo	\$	23.01
Indirectos (14.00%)	\$	3.22
Subtotal	\$	26.23
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	26.23
Utilidad (10.00%)	\$	2.62
Subtotal	\$	28.85
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.62
Precio Unitario	\$	29.47

** VEINTINUEVE PESOS 47/100 M.N. **

00000276

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 3
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5003

Retiro de enladrillado 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, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 37.70
 IMPORTE : \$ 3,770.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de peon. Incluye : 1 peón, cabo y herramienta.		Jor			
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 399.98	\$ 12.00
						Suma	\$ 411.98
						Total	\$ 29.43
Total de Mano de Obra							\$ 29.43

Costo Directo	\$	29.43
Indirectos (14.00%)	\$	4.12
Subtotal	\$	33.55
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	33.55
Utilidad (10.00%)	\$	3.36
Subtotal	\$	36.91
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.79
Precio Unitario	\$	37.70

** TREINTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. **

00000277

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 4
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5004

Retiro de faldon y falso plafon de durock perimetral existente ; incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro y fuera de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 12.0000
 P.U. : \$ 55.46
 IMPORTE : \$ 665.52

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de peon. Incluye : 1 peón, cabo y herramienta.		Jor			
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 399.98	\$ 12.00
						Suma	\$ 411.98
						Total	\$ 29.43
Total de Mano de Obra							\$ 29.43
Equipo							
H	CAMION	Camion de volteo de 7 m3	30.000300	hora	0.033333	\$ 415.89	\$ 13.86
Total de Equipo							\$ 13.86

Costo Directo \$ 43.29
 Indirectos (14.00%) \$ 6.06
 Subtotal \$ 49.35
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 49.35
 Utilidad (10.00%) \$ 4.94
 Subtotal \$ 54.29
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 1.17
 Precio Unitario \$ 55.46

** CINCUENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

00000278

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 5
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5005

Retiro de perta de aluminio; incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, acarreo a bodega o lugar de resguardo, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 1.0000
 P.U. : \$ 244.03
 IMPORTE : \$ 244.03

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de alumineros. Incluye : aluminero, ayudante y herramienta.		Jor			
	ALUMIN	ALUMINERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Total	\$ 135.50
						Cantidad : 0.151855	\$ 135.50
Total de Mano de Obra							
Equipo							
H	CAMION	Camion de volteo de 7 m3	7.561608	hora	0.132247	\$ 415.89	\$ 55.00
Total de Equipo							
						\$	\$ 55.00

Costo Directo \$ 190.50
 Indirectos (14.00%) \$ 26.67
 Subtotal \$ 217.17
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 217.17
 Utilidad (10.00%) \$ 21.72
 Subtotal \$ 238.89
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 5.14
 Precio Unitario \$ 244.03

** DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. **

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 6
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5006

Desmontaje de bajada de aguas pluviales; mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 2.0000
 P.U. : \$ 211.10
 IMPORTE : \$ 422.20

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de peon. Incluye : 1 peón, cabo y herramienta.		Jor			
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 399.98	\$ 12.00
						Suma	\$ 411.98
						Total	\$ 164.79
Total de Mano de Obra							\$ 164.79

Costo Directo	\$	164.79
Indirectos (14.00%)	\$	23.07
Subtotal	\$	187.86
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	187.86
Utilidad (10.00%)	\$	18.79
Subtotal	\$	206.65
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	4.45
Precio Unitario	\$	211.10

** DOSCIENTOS ONCE PESOS 10/100 M.N. **

00000280

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 7
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5007

Relleno con material de banco tipo base o tepetate colocado en capas de 15 cms de espesor, para relleno de cepas y/o alcanzar niveles de proyecto, compactado por medios mecanicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m3
 CANTIDAD : 50,0000
 P.U. : \$ 403.77
 IMPORTE : \$ 20,188.50

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA M	AGUA	10.000000	m3	0.100000	\$ 60.00	\$ 6.00
	TEPETA	TEPETATE (MATERIAL LIMOSO)	0.970874	m3	1.030000	\$ 170.00	\$ 175.10
Total de Materiales							\$ 181.10
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de peones. Incluye : 2 peones, cabo y herramienta.		Jor			
	PEON	PEON	0.500000	Jor	2.000000	\$ 337.20	\$ 674.40
	CABO	CABO	15.001500	Jor	0.066660	\$ 627.75	\$ 41.85
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 716.25	\$ 21.49
							Suma \$ 737.74
							Total \$ 122.98
Total de Mano de Obra							\$ 122.98
Equipo							
H	BAILARI	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO DE IMPACTO (BAILARINA) CON MOTOR DE 8 HP	6.002401	hora	0.166600	\$ 66.72	\$ 11.12
Total de Equipo							\$ 11.12

Costo Directo \$ 315.20
 Indirectos (14.00%) \$ 44.13
 Subtotal \$ 359.33
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 359.33
 Utilidad (10.00%) \$ 35.93
 Subtotal \$ 395.26
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 8.51
 Precio Unitario \$ 403.77

** CUATROCIENTOS TRES PESOS 77/100 M.N. **

00000281

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 8
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5008

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

UNIDAD : m3
 CANTIDAD : 120.0000
 P.U. : \$ 162.12
 IMPORTE : \$ 19,454.40

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de peon. Incluye : 1 peón, cabo y herramienta.		Jor			
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 399.98	\$ 12.00
						Suma	\$ 411.98
					Cantidad : 0.105263	Total	\$ 43.37
							\$ 43.37
Total de Mano de Obra							
Equipo							
H	CAMION	Camion de volteo de 7 m3	5.000000	hora	0.200000	\$ 415.89	\$ 83.18
Total de Equipo							
							\$ 83.18

Costo Directo	\$	126.55
Indirectos (14.00%)	\$	17.72
Subtotal	\$	144.27
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	144.27
Utilidad (10.00%)	\$	14.43
Subtotal	\$	158.70
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	3.42
Precio Unitario	\$	162.12

** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. **

00000282

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."

EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 9
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5010

Suministro y colocación de refuerzo para columnas y trabes existentes, empleando placas de acero A-36 de 3/16", 5/16", 3/8" de espesor y perfil 4MT12 Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocación, primer, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 600.0000
 P.U. : \$ 44.02
 IMPORTE : \$ 26,412.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPESORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCLA	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERRE	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.010000
							Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.004000
							Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA	Grúa de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDA	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.36
Indirectos (14.00%)	\$	4.81
Subtotal	\$	39.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.17
Utilidad (10.00%)	\$	3.92
Subtotal	\$	43.09
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000283

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 10
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5011

Demolición a mano de losa de concreto reforzado para paso de ángulos de refuerzo y anclar placas base de columnas, 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, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Dimensiones aproximadas 15cm x 15 cm x 10 cm (U.C.T.T.)

UNIDAD : pzas
 CANTIDAD : 8.0000
 P.U. : \$ 57.76
 IMPORTE : \$ 462.08

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de peon. Incluye : 1 peón, cabo y herramienta.		Jor			
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 399.98	\$ 12.00
						Suma	\$ 411.98
						Total	\$ 34.33
							\$ 34.33
Total de Mano de Obra							\$ 34.33

Cantidad : 0.083333

Equipo

H	CORTAI	CORTADORA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO DE 12 CON MOTOR HONDA DE 13 H.P. MARCA TARGET. / MOTOR PARA AGUA DE 3 500	7.000007	hora	0.142857	\$ 75.31	\$ 10.76
Total de Equipo						\$	10.76

Costo Directo	\$	45.09
Indirectos (14.00%)	\$	6.31
Subtotal	\$	51.40
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	51.40
Utilidad (10.00%)	\$	5.14
Subtotal	\$	56.54
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	1.22
Precio Unitario	\$	57.76

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **

00000284

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 11
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5012

Suministro y colocacion de mortero grout para nivelar placas metálicas de asiento. Incluye materiales, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m3
 CANTIDAD : 0.4000
 P.U. : \$ 15,714.59
 IMPORTE : \$ 6,285.84

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA M	AGUA	0.800000	m3	1.250000	\$ 60.00	\$ 75.00
	GROUT	FestergROUT saco de 30 kg	0.047619	pza	21.000000	\$ 321.74	\$ 6,756.54
Total de Materiales							\$ 6,831.54

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑII	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 4,461.50
Total de Mano de Obra							\$ 4,461.50

Auxiliares

+	CIMBRA	CIMBRA FRONTERA PISO		ml			
	DIESEL	DIESEL	13.333333	LT	0.075000	\$ 8.14	\$ 0.61
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	1.333333	pt	0.750000	\$ 16.00	\$ 12.00
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	50.000001	kg	0.020000	\$ 30.00	\$ 0.60
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	80.000000	Jor	0.012500	\$ 892.30	\$ 11.15
							Suma \$ 24.36
							Total \$ 974.40
Total de Auxiliares							\$ 974.40

Costo Directo	\$	12,267.44
Indirectos (14.00%)	\$	1,717.44
Subtotal	\$	13,984.88
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	13,984.88
Utilidad (10.00%)	\$	1,398.49
Subtotal	\$	15,383.37
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	331.22
Precio Unitario	\$	15,714.59

** QUINCE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 59/100 M.N. **

00000283

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 12
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5013

Suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 1" de espesor para placas base PB-1 de columnas. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 44.02
 IMPORTE : \$ 4,402.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPESORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primmer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERRE	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.010000
							Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.004000
							Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA	Grúa de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDA	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo \$ 34.36
 Indirectos (14.00%) \$ 4.81
 Subtotal \$ 39.17
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 39.17
 Utilidad (10.00%) \$ 3.92
 Subtotal \$ 43.09
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 0.93
 Precio Unitario \$ 44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000283

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 13
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5014

Suministro y colocacion de columnas de acero, a base de perfiles HSS 12" x 10" x 1/4" (305x254x6mm), acero A-50, detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 1,000.0000
 P.U. : \$ 45.01
 IMPORTE : \$ 45,010.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-HSS	acero estructural-HSS DIFERENTES MEDIDAS	0.970874	KG	1.030000	\$ 14.00	\$ 14.42
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL/	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.96

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA D	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAI	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	35.13
Indirectos (14.00%)	\$	4.92
Subtotal	\$	40.05
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	40.05
Utilidad (10.00%)	\$	4.01
Subtotal	\$	44.06
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.95
Precio Unitario	\$	45.01

** CUARENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000287

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMLOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 14
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5015

Suministro y colocacion de trabe T-1 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 14X22, segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 1,500.0000
 P.U. : \$ 44.27
 IMPORTE : \$ 66,405.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PER	acero estructural-PERFIL IR DIF	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.45	\$ 13.85
		MEDIDAS					
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primmer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL/	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.39

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA C	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAI	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.56
Indirectos (14.00%)	\$	4.84
Subtotal	\$	39.40
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.40
Utilidad (10.00%)	\$	3.94
Subtotal	\$	43.34
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	44.27

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000283

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 15
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5016

Suministro y colocacion de larguero L-1 de acero a base de perfiles tipo monten CF 8MT14 segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 300.0000
 P.U. : \$ 44.20
 IMPORTE : \$ 13,260.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PER	acero estructural-PERFIL MONTEN DIF MEDIDAS	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.40	\$ 13.80
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primmer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCLA	Mezcla oxígeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.34
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49
Equipo							
H	GRUA C	Grúa de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAI	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo \$ 34.51
 Indirectos (14.00%) \$ 4.83
 Subtotal \$ 39.34
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 39.34
 Utilidad (10.00%) \$ 3.93
 Subtotal \$ 43.27
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 0.93
 Precio Unitario \$ 44.20

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000288

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 16
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5017

Suministro y colocación de struts St-1 de acero a base de perfiles tipo monten CF BOX 8MT14 en caja según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 350.0000
 P.U. : \$ 44.20
 IMPORTE : \$ 15,470.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PER	acero estructural-PERFIL MONTEN DIF MEDIDAS	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.40	\$ 13.80
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCLA	Mezcla oxígeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.34

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 8.92
							Cantidad : 0.010000
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 3.57
							\$ 12.49
							Cantidad : 0.004000
Total de Mano de Obra							

Equipo

H	GRUA D	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAD	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo \$ 34.51
 Indirectos (14.00%) \$ 4.83
 Subtotal \$ 39.34
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 39.34
 Utilidad (10.00%) \$ 3.93
 Subtotal \$ 43.27
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 0.93
 Precio Unitario \$ 44.20

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **

00000290

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."

EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 17
FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5018

Suministro y colocacion de placas PL-1 para trabes T1, de acero A-36 de 1/2" de espesor.
Incluye: suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocacion, primeado,
pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de
plano estructural, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su
correcta ejecucion y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
CANTIDAD : 100.0000
P.U. : \$ 44.02
IMPORTE : \$ 4,402.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPESORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primmer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCLA	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERRE	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.010000
							Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.004000
							Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA	Grúa de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDA	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.36
Indirectos (14.00%)	\$	4.81
Subtotal	\$	39.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.17
Utilidad (10.00%)	\$	3.92
Subtotal	\$	43.09
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.

Quintana Roo Sur No. 702-A
Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
Representante Legal

00000291

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 18
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5019

Suministro y colocacion de placas de asiento PA-1 para trabe T-1 de acero A-36 de 1/2" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarrees, izajes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 70.0000
 P.U. : \$ 44.02
 IMPORTE : \$ 3,081.40

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPESORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 8.92
							Cantidad : 0.010000
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 3.57
							Cantidad : 0.004000
Total de Mano de Obra							\$ 12.49
Equipo							
H	GRUA E	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAI	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo \$ 34.36
 Indirectos (14.00%) \$ 4.81
 Subtotal \$ 39.17
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 39.17
 Utilidad (10.00%) \$ 3.92
 Subtotal \$ 43.09
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 0.93
 Precio Unitario \$ 44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

00000292

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 19
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5020

Suministro y colocacion de cubreplacas CP-1 de acero A-36 de 1/2" de espesor para conexiones viga-columna. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 75.0000
 P.U. : \$ 44.02
 IMPORTE : \$ 3,301.50

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPESORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primmer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERRE	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDA	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.36
Indirectos (14.00%)	\$	4.81
Subtotal	\$	39.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.17
Utilidad (10.00%)	\$	3.92
Subtotal	\$	43.09
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000293

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 20
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5021

Suministro y colocacion de clip CL-1 para larguero y strut a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 35.0000
 P.U. : \$ 44.02
 IMPORTE : \$ 1,540.70

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPESORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primmer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA C	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAL	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.36
Indirectos (14.00%)	\$	4.81
Subtotal	\$	39.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.17
Utilidad (10.00%)	\$	3.92
Subtotal	\$	43.09
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000294

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 21
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5022

Suministro y colocacion de clip CL-2 de acero para traves T1 a base de placa de acero A36 de 3/8" de espesor, segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 30.0000
 P.U. : \$ 44.02
 IMPORTE : \$ 1,320.60

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPESORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERRE	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDA	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.36
Indirectos (14.00%)	\$	4.81
Subtotal	\$	39.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.17
Utilidad (10.00%)	\$	3.92
Subtotal	\$	43.09
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

00000293

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 22
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5023

Suministro y colocacion de clip CL-3 de acero para contraventeo con perfiles tipo ángulo de 3" x 3" x 1/4", solera 1/4" segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 15.0000
 P.U. : \$ 43.95
 IMPORTE : \$ 659.25

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PER	acero estructural-PERFIL TIPO ANGULO	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.20	\$ 13.60
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCLA	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.14

Mano de Obra

+ CUAD 0 Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.							
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.010000
							Total \$ 8.92
+ CUAD 0 Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.							
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.004000
							Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

	H GRUA C	Grúa de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
	H SOLDAL	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
	H EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.31
Indirectos (14.00%)	\$	4.80
Subtotal	\$	39.11
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.11
Utilidad (10.00%)	\$	3.91
Subtotal	\$	43.02
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	43.95

** CUARENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. **

00000293

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 23
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5024

Suministro y colocacion 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, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 40.0000
 P.U. : \$ 44.02
 IMPORTE : \$ 1,760.80

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPESORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex THINER	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERRE	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 8.92
							Cantidad : 0.010000
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 3.57
							\$ 12.49
							Cantidad : 0.004000

Total de Mano de Obra

Equipo

H	GRUA	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDA	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.36
Indirectos (14.00%)	\$	4.81
Subtotal	\$	39.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.17
Utilidad (10.00%)	\$	3.92
Subtotal	\$	43.09
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000297

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 24
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5025

Suministro y colocacion 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, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 40.0000
 P.U. : \$ 44.02
 IMPORTE : \$ 1,760.80

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPEORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex THINER	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL/	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 8.92
							Cantidad : 0.010000
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA D	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAI	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.36
Indirectos (14.00%)	\$	4.81
Subtotal	\$	39.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.17
Utilidad (10.00%)	\$	3.92
Subtotal	\$	43.09
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

000JJ293

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 25
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5026

Suministro y colocacion de contraventeo horizontal CVH-1 a base de perfil redondo de 5/8" acero A-36 segun plano estructural. incluye: suministro de perfil de acero, cortes, soldadura, cuerda de perfil de acero, tuercas de apriete, primer, pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 250.0000
 P.U. : \$ 43.81
 IMPORTE : \$ 10,952.50

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PER	acero estructural-PERFIL REDONDO DIF DIAM	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.10	\$ 13.49
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL/	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.03
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49
Equipo							
H	GRUA C	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAI	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo \$ 34.20
 Indirectos (14.00%) \$ 4.79
 Subtotal \$ 38.99
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 38.99
 Utilidad (10.00%) \$ 3.90
 Subtotal \$ 42.89
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 0.92
 Precio Unitario \$ 43.81

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

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000293

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 26
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5027

Suministro y colocacion de tubo circular negro cedula 40 para contraventeo vertical CVV-1, de diámetro nominal = 3" (76 mm) de diámetro, detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion,primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 250.0000
 P.U. : \$ 44.60
 IMPORTE : \$ 11,150.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-TUB	acero estructural-TUBERIA DE ACERO DIF DIAMETROS	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.70	\$ 14.11
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL/	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.65

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA C	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAI	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.82
Indirectos (14.00%)	\$	4.87
Subtotal	\$	39.69
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.69
Utilidad (10.00%)	\$	3.97
Subtotal	\$	43.66
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.94
Precio Unitario	\$	44.60

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. **

00000130

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 27
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5028

Suministro y colocacion de contraflamdeo CF-1 De acero a base de perfiles tipo ángulo de 1" x 1" x 1/4" segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 120.0000
 P.U. : \$ 43.95
 IMPORTE : \$ 5,274.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PER	acero estructural-PERFIL TIPO ANGULO	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.20	\$ 13.60
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCLA	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.14
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 8.92
							Cantidad : 0.010000
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 3.57
							Cantidad : 0.004000
Total de Mano de Obra							\$ 12.49
Equipo							
H	GRUA E	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAI	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo \$ 34.31
 Indirectos (14.00%) \$ 4.80
 Subtotal \$ 39.11
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 39.11
 Utilidad (10.00%) \$ 3.91
 Subtotal \$ 43.02
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 0.93
 Precio Unitario \$ 43.95

** CUARENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000001

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 28
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5029

Suministro y colocacion de cartabón CTR-1 a base de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 20.0000
 P.U. : \$ 44.02
 IMPORTE : \$ 880.40

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PLA	acero estructural-PLACA DIFERENTES ESPESORES	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.25	\$ 13.65
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.19

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERRE	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

H	GRUA	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDA	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.36
Indirectos (14.00%)	\$	4.81
Subtotal	\$	39.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.17
Utilidad (10.00%)	\$	3.92
Subtotal	\$	43.09
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	44.02

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

000000336

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 30
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5031

Suministro y colocacion de ángulo ANG-1 de acero de 3" x 3" x 1/4" segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 200.0000
 P.U. : \$ 43.95
 IMPORTE : \$ 8,790.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PER	acero estructural-PERFIL TIPO ANGULO	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.20	\$ 13.60
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCLA	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.14

Mano de Obra

+ CUAD 0 Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.							
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.010000
							Total \$ 8.92
+ CUAD 0 Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.							
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.004000
							Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

	H GRUA C	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
	H SOLDAL	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
	H EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.31
Indirectos (14.00%)	\$	4.80
Subtotal	\$	39.11
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.11
Utilidad (10.00%)	\$	3.91
Subtotal	\$	43.02
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	43.95

** CUARENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. **

00000334

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 31
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5032

Suministro y colocacion de ángulo ANG-2 de acero de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" (peso = 6.10 kg/m) segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 10.0000
 P.U. : \$ 43.95
 IMPORTE : \$ 439.50

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PER	acero estructural-PERFIL TIPO ANGULO	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.20	\$ 13.60
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCLA	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.14
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 8.92
							Cantidad : 0.010000
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 3.57
							Cantidad : 0.004000
Total de Mano de Obra							\$ 12.49
Equipo							
H	GRUA E	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
H	SOLDAL	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
H	EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo \$ 34.31
 Indirectos (14.00%) \$ 4.80
 Subtotal \$ 39.11
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 39.11
 Utilidad (10.00%) \$ 3.91
 Subtotal \$ 43.02
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 0.93
 Precio Unitario \$ 43.95

** CUARENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

000000000

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 32
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5033

Suministro y colocacion de ángulo ANG-3 de acero de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" (peso = 6.10 kg/m) segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 70.0000
 P.U. : \$ 43.95
 IMPORTE : \$ 3,076.50

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AE-PER	acero estructural-PERFIL TIPO ANGULO	0.970874	KG	1.030000	\$ 13.20	\$ 13.60
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infrá.	40.000000	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	PINTUR	Pintura Anticorrosiva (primmer) Comex	100.000000	litro	0.010000	\$ 59.00	\$ 0.59
	THINER	THINER	100.000000	LT	0.010000	\$ 12.00	\$ 0.12
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	50.000000	LT	0.020000	\$ 80.00	\$ 1.60
	MEZCL/	Mezcla oxigeno-acetileno	400.000000	tanque	0.002500	\$ 250.00	\$ 0.63
Total de Materiales							\$ 18.14

Mano de Obra

+ CUAD 0 Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.							
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 8.92
+ CUAD 0 Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.							
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
						Cantidad : 0.004000	Total \$ 3.57
Total de Mano de Obra							\$ 12.49

Equipo

	H GRUA E	Grua de 15 toneladas	500.000000	hora	0.002000	\$ 442.37	\$ 0.88
	H SOLDAI	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	50.000000	hora	0.020000	\$ 117.42	\$ 2.35
	H EQUIPC	EQUIPO OXICORTE	133.333333	hora	0.007500	\$ 60.51	\$ 0.45
Total de Equipo							\$ 3.68

Costo Directo	\$	34.31
Indirectos (14.00%)	\$	4.80
Subtotal	\$	39.11
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	39.11
Utilidad (10.00%)	\$	3.91
Subtotal	\$	43.02
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.93
Precio Unitario	\$	43.95

** CUARENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000306

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 33
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5034

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

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 60.0000
 P.U. : \$ 54.90
 IMPORTE : \$ 3,294.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TORNIL	tornillo estructural AR de 3/4" de diámetro y 3" de longitud,	1.000000	pza	1.000000	\$ 25.00	\$ 25.00
Total de Materiales							\$ 25.00
Mano de Obra							
	+ CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
Total de Mano de Obra							\$ 17.85
							Cantidad : 0.020000
							Total \$ 17.85
							\$ 17.85

Costo Directo	\$	42.85
Indirectos (14.00%)	\$	6.00
Subtotal	\$	48.85
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	48.85
Utilidad (10.00%)	\$	4.89
Subtotal	\$	53.74
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	1.16
Precio Unitario	\$	54.90

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **

00000307

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 34
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TÉRMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5035

Suministro y colocación de cubierta a base de panel multytecho mt-100 calibre 28/28 de 1 1/2" (38 mm) de espesor. Incluye: suministro y colocación del caballete de cumbre, tapajuntas, chafan y botaguas de lámina, gotero y remates de lámina para panel multytecho, materiales, mano de obra, izaje, pijas, miscelaneos, anclajes, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 110.0000
 P.U. : \$ 931.43
 IMPORTE : \$ 102,457.30

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MATTEC	Panel multitecho de 11/2"	0.952381	m2	1.050000	\$ 490.00	\$ 514.50
	CABALL	Caballete	8.000000	m	0.125000	\$ 165.00	\$ 20.63
	TAPAJU	Tapajuntas	8.000000	m	0.125000	\$ 150.00	\$ 18.75
	REMATI	Remate Perimetral	6.000000	m	0.166667	\$ 120.00	\$ 20.00
	BOTA A	Bota Aguas	6.000000	m	0.166667	\$ 125.00	\$ 20.83
	GOTER	Gotero	8.000000	m	0.125000	\$ 90.00	\$ 11.25
	PIJA 2	Pija autoroscante	0.250000	pieza	4.000000	\$ 2.00	\$ 8.00
	SILICON	Silcon Industrial	5.000000	pieza	0.200000	\$ 75.00	\$ 15.00
Total de Materiales							\$ 628.96
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de herreros. Incluye : herrero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	HERREI	HERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 89.23
Total de Mano de Obra							\$ 89.23
Herramienta							
	ANDAM	Andamios o escaleras	10.000000	(%)mo	0.100000	\$ 89.23	\$ 8.92
Total de Herramienta							\$ 8.92

Costo Directo \$ 727.11
 Indirectos (14.00%) \$ 101.80
 Subtotal \$ 828.91
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 828.91
 Utilidad (10.00%) \$ 82.89
 Subtotal \$ 911.80
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 19.63
 Precio Unitario \$ 931.43

** NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 43/100 M.N. **

00000303

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 35
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5036

Suministro y colocación de canalón de lámina galvanizada calibre 22 con desarrollo de 90 cm, Incluye materiales, materiales para fijacion, mano de obra, cortes, dobleces, pijas, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 25.0000
 P.U. : \$ 327.19
 IMPORTE : \$ 8,179.75

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CANALC	Canalón galvanizado cal 22 de 75 cm	0.952381	m	1.050000	\$ 168.00	\$ 168.00
	PIJA ML	Pija para multitecho	0.250000	pza	4.000000	\$ 10.00	\$ 40.00
	SILICON	SILICON CARTUCHO DE 300 ML.	10.000000	PZA	0.100000	\$ 36.00	\$ 3.60
Total de Materiales							\$ 211.60
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de colocadores. Incluye : colocador, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	COLOC	COLOCADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUD C	AYUDANTE DE COLOCADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	50.000000	(%)mo	0.020000	\$ 818.12	\$ 16.36
						Suma	\$ 834.48
						Total	\$ 41.72
Total de Mano de Obra						\$ 41.72	
Herramienta							
	ANDAM	Andamios o escaleras	20.000000	(%)mo	0.050000	\$ 41.72	\$ 2.09
Total de Herramienta							\$ 2.09

Costo Directo	\$	255.41
Indirectos (14.00%)	\$	35.76
Subtotal	\$	291.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	291.17
Utilidad (10.00%)	\$	29.12
Subtotal	\$	320.29
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	6.90
Precio Unitario	\$	327.19

** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 19/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.


 FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000309

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 36
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5037

Suministro y colocacion de elemento EF-1 para formar bastidor de faldón a base de perfil tubular rectangular tipo PTR 3" x 2" calibre 14 (peso=3.69 kg/m) segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo, habilitado, montaje, soldadura, barrenos, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 1,000.0000
 P.U. : \$ 48.06
 IMPORTE : \$ 48,060.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	SOLD-E	Soldadura electrodo serie E-6013 de 1/8" marca Infra.	39.999999	kg	0.025000	\$ 63.90	\$ 1.60
	SOLD-E	Soldadura serie E-7018 de 1/8"	16.666667	kg	0.060000	\$ 34.08	\$ 2.04
	AE-PTR	Acero estructural-PTR	0.970874	KG	1.030000	\$ 14.60	\$ 15.04
Total de Materiales							\$ 18.68
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de soldadores. Incluye : soldador, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	SOLDAI	SOLDADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 435.10	\$ 435.10
	AYUD S	AYUDANTE DE SOLDADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 256.66	\$ 256.66
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 754.54	\$ 22.64
						Suma \$	777.18
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 7.77
+	CUAD 0	Cuadrilla de paileros. Incluye : pailero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PAILER	PAILERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 435.33	\$ 435.33
	AYUD P	AYUDANTE DE PAILERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 255.17	\$ 255.17
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 753.28	\$ 22.60
						Suma \$	775.88
						Cantidad : 0.010000	Total \$ 7.76
Total de Mano de Obra							\$ 15.53
Equipo							
	H	SOLDAI SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM.	44.642859	hora	0.022400	\$ 117.42	\$ 2.63
	H	EQUIPC EQUIPO OXICORTE	89.285717	hora	0.011200	\$ 60.51	\$ 0.68
Total de Equipo							\$ 3.31

Costo Directo \$ 37.52
 Indirectos (14.00%) \$ 5.25
 Subtotal \$ 42.77
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 42.77
 Utilidad (10.00%) \$ 4.28
 Subtotal \$ 47.05
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 1.01
 Precio Unitario \$ 48.06

** CUARENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000310

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 37
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5039

Castillo tipo K- 1 de seccion 15 x 15 cms. De concreto H.O. F'c= 150 kg/cm2 armado con 4 varillas del No. 4 y estribos del No. 2 a cada 15 cms. Incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, traslapes, ganchos, escuadras, amarres. Cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 50.0000
 P.U. : \$ 309.64
 IMPORTE : \$ 15,482.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de fierros. Incluye : fierro, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	FIERRE	FIERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
						Total \$	39.96
Cantidad : 0.044783							
+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
						Total \$	68.64
Cantidad : 0.076923							
Total de Mano de Obra							
						\$	108.60

Auxiliares

+	CIMBRA	CIMBRA COMUN		m2			
	DIESEL	DIESEL	2.500000	LT	0.400000	\$ 8.14	\$ 3.26
	DUELA	DUELA DE PINO DE 3A 3/4" X 3 1/2" X 8.25	0.714286	PT	1.400000	\$ 11.75	\$ 16.45
	MADER.	MADERA DE PINO DE 3RA. DE 2" X 4" X 8.25	1.000000	PT	1.000000	\$ 11.00	\$ 11.00
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	10.000000	kg	0.100000	\$ 30.00	\$ 3.00
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	23.998080	Jor	0.041670	\$ 892.30	\$ 37.18
						Suma \$	70.89
						Total \$	21.27
Cantidad : 0.300000							
+	ALAMBF	ACERO DE REFUERZO #2 (ALAMBRON) (SÓLO MATERIALES)		kg			
	ALAMBF	ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM² (ROLLO DE 5 A 100 KG) DIAMETRO 1/4", 6.3 MM.	0.970874	Kg	1.030000	\$ 14.00	\$ 14.42
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	20.000000	KG	0.050000	\$ 14.50	\$ 0.73
	PRUEB/	PRUEBA LAB. ALAMBRON	1500.000000	pba	0.000667	\$ 600.00	\$ 0.40
						Suma \$	15.55
						Total \$	16.17
Cantidad : 1.040000							
+	VAR 3-8	ACERO DE REFUERZO DEL #3 al #8 (SOLO MATERIALES)		KG			
	VAR 3-8	VAR 3-8 KG	0.970874	KG	1.030000	\$ 15.00	\$ 15.45
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	25.000000	KG	0.040000	\$ 14.50	\$ 0.58
	PRUEB/	PRUEBA ACERO REFUERZO	2000.000000	PBA	0.000500	\$ 700.00	\$ 0.35
						Suma \$	16.38
						Total \$	67.16
Cantidad : 4.100000							
+	CONC 1	CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA		M3			
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE CONCRETO JOPER CAPACIDAD DE 1 SACO MODELO R2 CON MOTOR A GASOLINA 8 HP MAGNUM KOLHER TROMPO 30/35 R.P.	2.000000	hora	0.500000	\$ 68.51	\$ 34.26
+	CUAD 0	Cuadrilla de peones. Incluye : 5 peones, cabo y herramienta.	10.000000	Jor	0.100000	\$ 2,059.88	\$ 205.99

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.

Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000311

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 38
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cr	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 205.99	\$ 6.18
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	3.067485	ton	0.326000	\$ 2,350.00	\$ 766.10
	GRAVA	GRAVA 3/4"	1.538462	M3	0.650000	\$ 170.00	\$ 110.50
	ARENA	ARENA	1.865672	M3	0.536000	\$ 170.00	\$ 91.12
	AGUA M	AGUA	3.802281	m3	0.263000	\$ 60.00	\$ 15.78
						Suma	\$ 1,229.93
					Cantidad : 0.023180	Total	\$ 28.51
							\$ 133.11
Total de Auxiliares							

Costo Directo	\$	241.71
Indirectos (14.00%)	\$	33.84
Subtotal	\$	275.55
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	275.55
Utilidad (10.00%)	\$	27.56
Subtotal	\$	303.11
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	6.53
Precio Unitario	\$	309.64

** TRESCIENTOS NUEVE PESOS 64/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000312

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 39
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5040

Castillo tipo K- 2 de seccion 13 x 13 cms. De concreto H.O. F'c= 150 kg/cm2 armado con 4 varillas del No. 4 y estribos del No. 2 a cada 15 cms. Incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, traslapes, ganchos, escuadras, amarres. Cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 15.0000
 P.U. : \$ 300.51
 IMPORTE : \$ 4,507.65

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de fierros. Incluye : fierro, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	FIERRE	FIERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
					Cantidad : 0.044783	Total \$	39.96
+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
					Cantidad : 0.076923	Total \$	68.64
						\$	108.60

Total de Mano de Obra**Auxiliares**

+	CIMBRA	CIMBRA COMUN		m2			
	DIESEL	DIESEL	2.500000	LT	0.400000	\$ 8.14	\$ 3.26
	DUELA	DUELA DE PINO DE 3A 3/4" X 3 1/2" X 8.25	0.714286	PT	1.400000	\$ 11.75	\$ 16.45
	MADER.	MADERA DE PINO DE 3RA. DE 2" X 4" X 8.25	1.000000	PT	1.000000	\$ 11.00	\$ 11.00
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	10.000000	kg	0.100000	\$ 30.00	\$ 3.00
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	23.998080	Jor	0.041670	\$ 892.30	\$ 37.18
						Suma \$	70.89
					Cantidad : 0.300000	Total \$	21.27
+	ALAMBF	ACERO DE REFUERZO #2 (ALAMBRON) (SÓLO MATERIALES)		kg			
	ALAMBF	ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM² (ROLLO DE 5 A 100 KG) DIAMETRO 1/4", 6.3 MM.	0.970874	Kg	1.030000	\$ 14.00	\$ 14.42
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	20.000000	KG	0.050000	\$ 14.50	\$ 0.73
	PRUEB/	PRUEBA LAB. ALAMBRON	1500.000000	pba	0.000667	\$ 600.00	\$ 0.40
						Suma \$	15.55
					Cantidad : 1.040000	Total \$	16.17
+	VAR 3-8	ACERO DE REFUERZO DEL #3 al #8 (SOLO MATERIALES)		KG			
	VAR 3-8	VAR 3-8 KG	0.970874	KG	1.030000	\$ 15.00	\$ 15.45
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	25.000000	KG	0.040000	\$ 14.50	\$ 0.58
	PRUEB/	PRUEBA ACERO REFUERZO	2000.000000	PBA	0.000500	\$ 700.00	\$ 0.35
						Suma \$	16.38
					Cantidad : 4.100000	Total \$	67.16
+	CONC 1	CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA		M3			
H	REVOL	REVOLVEDORA DE CONCRETO JOPER CAPACIDAD DE 1 SACO MODELO R2 CON MOTOR A GASOLINA 8 HP MAGNUM KOLHER TROMPO 30/35 R.P.	2.000000	hora	0.500000	\$ 68.51	\$ 34.26
+	CUAD 0	Cuadrilla de peones. Incluye : 5 peones, cabo y herramienta.	10.000000	Jor	0.100000	\$ 2,059.88	\$ 205.99

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.

Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.


 FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000313

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 40
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 205.99	\$ 6.18
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	3.067485	ton	0.326000	\$ 2,350.00	\$ 766.10
	GRAVA	GRAVA 3/4"	1.538462	M3	0.650000	\$ 170.00	\$ 110.50
	ARENA	ARENA	1.865672	M3	0.536000	\$ 170.00	\$ 91.12
	AGUA N	AGUA	3.802281	m3	0.263000	\$ 60.00	\$ 15.78
						Suma	\$ 1,229.93
					Cantidad : 0.017400	Total	\$ 21.40
							\$ 126.00
Total de Auxiliares							

Costo Directo	\$	234.60
Indirectos (14.00%)	\$	32.84
Subtotal	\$	267.44
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	267.44
Utilidad (10.00%)	\$	26.74
Subtotal	\$	294.18
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	6.33
Precio Unitario	\$	300.51

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

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 41
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5041

Cadena de desplante tipo CD- 1 de seccion 15 x 15 cms. de concreto H.O. F'c= 150 kg/cm2 con armado tipo armex de seccion 10 x 10 cms. Incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, ganchos, escuadras, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de soldadura, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 40.0000
 P.U. : \$ 211.43
 IMPORTE : \$ 8,457.20

Cr	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ARMEX	ARMEX 10X10	0.970874	ml	1.030000	\$ 20.00	\$ 20.60
Total de Materiales							\$ 20.60
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de fierros. Incluye : fierro, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	FIERRE	FIERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAN	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 26.24
							Cantidad : 0.029412
+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 68.64
							Cantidad : 0.076923
Total de Mano de Obra							
Auxiliares							
+	CIMBRA	CIMBRA COMUN		m2			
	DIESEL	DIESEL	2.500000	LT	0.400000	\$ 8.14	\$ 3.26
	DUELA	DUELA DE PINO DE 3A 3/4" X 3 1/2" X 8.25	0.714286	PT	1.400000	\$ 11.75	\$ 16.45
	MADER.	MADERA DE PINO DE 3RA. DE 2" X 4" X 8.25	1.000000	PT	1.000000	\$ 11.00	\$ 11.00
+	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	10.000000	kg	0.100000	\$ 30.00	\$ 3.00
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	23.998080	Jor	0.041670	\$ 892.30	\$ 37.18
							Suma \$ 70.89
							Total \$ 21.27
							Cantidad : 0.300000
+	CONC 1	CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA		M3			
H	REVOL	REVOLVEDORA DE CONCRETO JOPER CAPACIDAD DE 1 SACO MODELO R2 CON MOTOR A GASOLINA 8 HP MAGNUM KOLHER TROMPO 30/35 R.P.	2.000000	hora	0.500000	\$ 68.51	\$ 34.26
+	CUAD 0	Cuadrilla de peones. Incluye : 5 peones, cabo y herramienta.	10.000000	Jor	0.100000	\$ 2,059.88	\$ 205.99
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 205.99	\$ 6.18
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	3.067485	ton	0.326000	\$ 2,350.00	\$ 766.10
	GRAVA	GRAVA 3/4"	1.538462	M3	0.650000	\$ 170.00	\$ 110.50
	ARENA	ARENA	1.865672	M3	0.536000	\$ 170.00	\$ 91.12
	AGUA N	AGUA	3.802281	m3	0.263000	\$ 60.00	\$ 15.78
							Suma \$ 1,229.93
							Total \$ 28.29
							Cantidad : 0.023000
Total de Auxiliares							
							\$ 49.56

Costo Directo \$ 165.04

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000315

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

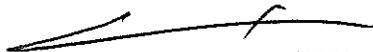
No. DE PAGINA: 42
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Indirectos (14.00%) \$	23.11
						Subtotal \$	188.15
						Financiamiento (0.00%) \$	0.00
						Subtotal \$	188.15
						Utilidad (10.00%) \$	18.82
						Subtotal \$	206.97
						Cargos Adicionales (2.70%) \$	4.46
						Precio Unitario \$	211.43

** DOSCIENTOS ONCE PESOS 43/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.


 FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 43
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5042

Cadena de cerramiento tipo CC- 1 de seccion 15 x 20 cms. de concreto H.O. F'c= 150 kg/cm2 armado con 4 varillas del No. 4 y estribos del No. 2 a cada 15 cms. Incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, ganchos, escuadras, amarres. Cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 30.0000
 P.U. : \$ 321.79
 IMPORTE : \$ 9,653.70

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de fierros. Incluye : fierro, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	FIERRE	FIERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
					Cantidad : 0.044783	Total \$	39.96
+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
					Cantidad : 0.076923	Total \$	68.64
						\$	108.60

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	CIMBRA	CIMBRA COMUN		m2			
	DIESEL	DIESEL	2.500000	LT	0.400000	\$ 8.14	\$ 3.26
	DUELA	DUELA DE PINO DE 3A 3/4" X 3 1/2" X 8.25	0.714286	PT	1.400000	\$ 11.75	\$ 16.45
	MADER.	MADERA DE PINO DE 3RA. DE 2" X 4" X 8.25	1.000000	PT	1.000000	\$ 11.00	\$ 11.00
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	10.000000	kg	0.100000	\$ 30.00	\$ 3.00
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	23.998080	Jor	0.041670	\$ 892.30	\$ 37.18
						Suma \$	70.89
					Cantidad : 0.300000	Total \$	21.27
+	ALAMBF	ACERO DE REFUERZO #2 (ALAMBRON) (SÓLO MATERIALES)		kg			
	ALAMBF	ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM² (ROLLO DE 5 A 100 KG) DIAMETRO 1/4", 6.3 MM.	0.970874	Kg	1.030000	\$ 14.00	\$ 14.42
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	20.000000	KG	0.050000	\$ 14.50	\$ 0.73
	PRUEB/	PRUEBA LAB. ALAMBRON	1500.000000	pba	0.000667	\$ 600.00	\$ 0.40
						Suma \$	15.55
					Cantidad : 1.040000	Total \$	16.17
+	VAR 3-8	ACERO DE REFUERZO DEL #3 al #8 (SOLO MATERIALES)		KG			
	VAR 3-8	VAR 3-8 KG	0.970874	KG	1.030000	\$ 15.00	\$ 15.45
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	25.000000	KG	0.040000	\$ 14.50	\$ 0.58
	PRUEB/	PRUEBA ACERO REFUERZO	2000.000000	PBA	0.000500	\$ 700.00	\$ 0.35
						Suma \$	16.38
					Cantidad : 4.100000	Total \$	67.16
+	CONC 1	CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA		M3			
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE CONCRETO JOPER CAPACIDAD DE 1 SACO MODELO R2 CON MOTOR A GASOLINA 8 HP MAGNUM KOLHER TROMPO 30/35 R.P.	2.000000	hora	0.500000	\$ 68.51	\$ 34.26
+	CUAD 0	Cuadrilla de peones. Incluye : 5 peones, cabo y herramienta.	10.000000	Jor	0.100000	\$ 2,059.88	\$ 205.99

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.

Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000317

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 44
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 205.99	\$ 6.18
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	3.067485	ton	0.326000	\$ 2,350.00	\$ 766.10
	GRAVA	GRAVA 3/4"	1.538462	M3	0.650000	\$ 170.00	\$ 110.50
	ARENA	ARENA	1.865672	M3	0.536000	\$ 170.00	\$ 91.12
	AGUA M	AGUA	3.802281	m3	0.263000	\$ 60.00	\$ 15.78
						Suma	\$ 1,229.93
					Cantidad : 0.030900	Total	\$ 38.00
							\$ 142.60
Total de Auxiliares							

Costo Directo	\$	251.20
Indirectos (14.00%)	\$	35.17
Subtotal	\$	286.37
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	286.37
Utilidad (10.00%)	\$	28.64
Subtotal	\$	315.01
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	6.78
Precio Unitario	\$	321.79

** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000318

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 45
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5043

Firme de 7 cms de espesor con concreto F'c= 150 kg/cm2 acabado común. Incluye:
 preparación de la superficie, nivelacion, cimbrado, colado, mano de obra, equipo y herramienta,
 acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen
 funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 213.37
 IMPORTE : \$ 21,337.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA M	AGUA	14.634218	m3	0.068333	\$ 60.00	\$ 4.10
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	925.069380	ton	0.001081	\$ 2,350.00	\$ 2.54
Total de Materiales							\$ 6.64

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑII	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 68.80
							\$ 68.80
Total de Mano de Obra					Cantidad : 0.077099		

Auxiliares

+	CIMBRA	CIMBRA FRONTERA PISO		ml			
	DIESEL	DIESEL	13.333333	LT	0.075000	\$ 8.14	\$ 0.61
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	1.333333	pt	0.750000	\$ 16.00	\$ 12.00
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2-4	50.000001	kg	0.020000	\$ 30.00	\$ 0.60
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	80.000000	Jor	0.012500	\$ 892.30	\$ 11.15
							Suma \$ 24.36
							Total \$ 2.44
+	CONC 1	CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA		M3			
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE CONCRETO JOPER CAPACIDAD DE 1 SACO MODELO R2 CON MOTOR A GASOLINA 8 HP MAGNUM KOLHER TROMPO 30/35 R.P.	2.000000	hora	0.500000	\$ 68.51	\$ 34.26
+	CUAD 0	Cuadrilla de peones. Incluye : 5 peones, cabo y herramienta.	10.000000	Jor	0.100000	\$ 2,059.88	\$ 205.99
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 205.99	\$ 6.18
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	3.067485	ton	0.326000	\$ 2,350.00	\$ 766.10
	GRAVA	GRAVA 3/4"	1.538462	M3	0.650000	\$ 170.00	\$ 110.50
	ARENA	ARENA	1.865672	M3	0.536000	\$ 170.00	\$ 91.12
	AGUA M	AGUA	3.802281	m3	0.263000	\$ 60.00	\$ 15.78
							Suma \$ 1,229.93
							Total \$ 88.68
							\$ 91.12
Total de Auxiliares					Cantidad : 0.072100		

Costo Directo	\$	166.56
Indirectos (14.00%)	\$	23.32
Subtotal	\$	189.88
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	189.88
Utilidad (10.00%)	\$	18.99
Subtotal	\$	208.87
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	4.50
Precio Unitario	\$	213.37

** DOSCIENTOS TRECE PESOS 37/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000319

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 46
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5044

Sumnistro y colocacion de malla electrosoldada 6- 6/ 10- 10. Incluye: material, cortes, elevaciones, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, acarrees, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 37.05
 IMPORTE : \$ 3,705.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MALLA (	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, ROLLO DE 100 M2	0.952381	m2	1.050000	\$ 15.40	\$ 16.17
Total de Materiales							\$ 16.17
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Total	\$ 12.75
Total de Mano de Obra						\$ 12.75	

Costo Directo	\$	28.92
Indirectos (14.00%)	\$	4.05
Subtotal	\$	32.97
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	32.97
Utilidad (10.00%)	\$	3.30
Subtotal	\$	36.27
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.78
Precio Unitario	\$	37.05

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

00000320

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 47
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5045

Suministro y colocacion de placa de poliestireno de 2" de espesor. Incluye: material, elevaciones, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 50.0000
 P.U. : \$ 105.35
 IMPORTE : \$ 5,267.50

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PANEL I	panel de poliestireno de 2.5 cm de espesor y 15 cm de ancho.	0.952381	m2	1.050000	\$ 50.00	\$ 52.50
Total de Materiales							\$ 52.50
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
Total de Mano de Obra							\$ 29.74
						Cantidad : 0.033333	Total \$ 29.74
							\$ 29.74

Costo Directo	\$	82.24
Indirectos (14.00%)	\$	11.51
Subtotal	\$	93.75
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	93.75
Utilidad (10.00%)	\$	9.38
Subtotal	\$	103.13
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	2.22
Precio Unitario	\$	105.35

** CIENTO CINCO PESOS 35/100 M.N. **

00000321

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 48
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5046

Muro de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms de 12.00 cms de espesor acabado aparente, asentado con mezcla cemento arena 1:4, elevación manual a una altura de 4.00mts, acarreo horizontal en carretilla, incluye material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 130.0000
 P.U. : \$ 535.79
 IMPORTE : \$ 69,652.70

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA M	AGUA	30.000300	m3	0.033333	\$ 60.00	\$ 2.00
	TABIQU	TABIQUE COMÚN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5X12.0X23.5 CM.	0.015385	pza	65.000000	\$ 2.00	\$ 130.00
Total de Materiales							\$ 132.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑII	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 223.08
Total de Mano de Obra							\$ 223.08

Auxiliares

+	ANDAM	ANDAMIO DE CABALLETES FORMADO POR 2 CABALLETES DE MADERA PARA ALCANZAR UNA ALTURA DE HASTA 3.60M., DE 10 A 20 USOS Y PARA UTILIZARSE SOLO EN TRABAJOS DE ALBANILERIA Y PINTURA EN MUROS DE TABIQUE.		uso			
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	166.666667	KG	0.006000	\$ 14.50	\$ 0.09
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	83.333333	kg	0.012000	\$ 30.00	\$ 0.36
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.00	\$ 2.56
	DUELA	DUELA 3/4 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.50	\$ 2.64
	POLIN	POLÍN DE 3 1/2 X 3 1/2" X 8 1/4'	5.000000	pt	0.200000	\$ 8.00	\$ 1.60
	TABLON	TABLON DE 1 1/2 X12 X8	5.000000	pt	0.200000	\$ 17.58	\$ 3.52
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	76.923077	Jor	0.013000	\$ 892.30	\$ 11.60
							Suma \$ 22.37
							Total \$ 1.00
+	MORTE	Mortero cemento - arena 1 : 4		m3			
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	2.306273	ton	0.433600	\$ 2,350.00	\$ 1,018.96
	ARENA	ARENA	0.827815	M3	1.208000	\$ 170.00	\$ 205.36
	AGUA M	AGUA	3.105590	m3	0.322000	\$ 60.00	\$ 19.32
							Suma \$ 1,243.64
							Total \$ 62.18
Total de Auxiliares							\$ 63.18

Costo Directo	\$	418.26
Indirectos (14.00%)	\$	58.56
Subtotal	\$	476.82
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	476.82
Utilidad (10.00%)	\$	47.68
Subtotal	\$	524.50
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	11.29
Precio Unitario	\$	535.79

** QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000322

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 49
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5047

Muro de panel W de 4" de espesor. Incluye: anclaje, refuerzos de varilla y zigzag, amarres de alambre recocado, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 15.0000
 P.U. : \$ 380.22
 IMPORTE : \$ 5,703.30

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAPW-(	Panel W tipo PU2000, formado con poliuretano de 2" (5 cm) de espesor y malla de acero pulido calibre 14, alta resistencia de fy = 5,000 kg/cm2, dimensiones 2.44 x 1.22	2.977077	pieza	0.335900	\$ 318.00	\$ 106.82
	MAPW-(	Malla tipo zig-zag, de 16.50 cm de ancho x 2.44 m de longitud formada con acero pulido alta resistencia de fy = 5,000 kg/cm2	1.306506	tira	0.765400	\$ 16.80	\$ 12.86
	MAPW-(	Malla tipo L, de 16.00 cm de ancho a ambos lados x 2.44 m de longitud formada con acero pulido alta resistencia de fy = 5,000 kg/cm2	3.982477	tira	0.251100	\$ 15.60	\$ 3.92
	MAPW-(	Malla plana de 16.50 cm de ancho x 2.44 m de longitud formada con acero pulido alta resistencia de fy = 5,000 kg/cm2	2.011263	pieza	0.497200	\$ 21.00	\$ 10.44
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	47.169811	KG	0.021200	\$ 14.50	\$ 0.31
Total de Materiales							\$ 134.35
Mano de Obra							
	+ CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑII	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 148.72
Total de Mano de Obra							\$ 148.72
Auxiliares							
	+ VAR 3-8	ACERO DE REFUERZO DEL #3 al #8 (SOLO MATERIALES)		KG			
	VAR 3-8	VAR 3-8 KG	0.970874	KG	1.030000	\$ 15.00	\$ 15.45
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	25.000000	KG	0.040000	\$ 14.50	\$ 0.58
	PRUEB/	PRUEBA ACERO REFUERZO	2000.000000	PBA	0.000500	\$ 700.00	\$ 0.35
							Suma \$ 16.38
							Total \$ 13.75
Total de Auxiliares							\$ 13.75

Costo Directo \$ 296.82
 Indirectos (14.00%) \$ 41.55
 Subtotal \$ 338.37
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 338.37
 Utilidad (10.00%) \$ 33.84
 Subtotal \$ 372.21
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 8.01
 Precio Unitario \$ 380.22

** TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 22/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 50
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5048

Aplanado en muro a plomo y regla acabado fino con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: boquillas, material, acarreo, elevacion, desperdicios, herramienta y andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 167.19
 IMPORTE : \$ 16,719.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA M	AGUA	59.998800	m3	0.016667	\$ 60.00	\$ 1.00
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	369.959304	ton	0.002703	\$ 2,350.00	\$ 6.35
Total de Materiales							\$ 7.35

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
Total de Mano de Obra							\$ 89.23

Auxiliares

+	ANDAM	ANDAMIO DE CABALLETES FORMADO POR 2 CABALLETES DE MADERA PARA ALCANZAR UNA ALTURA DE HASTA 3.60M., DE 10 A 20 USOS Y PARA UTILIZARSE SOLO EN TRABAJOS DE ALBANILERIA Y PINTURA EN MUROS DE TABIQUE.		uso			
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	166.666667	KG	0.006000	\$ 14.50	\$ 0.09
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	83.333333	kg	0.012000	\$ 30.00	\$ 0.36
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.00	\$ 2.56
	DUELA	DUELA 3/4 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.50	\$ 2.64
	POLIN	POLÍN DE 3 1/2 X 3 1/2" X 8 1/4'	5.000000	pt	0.200000	\$ 8.00	\$ 1.60
	TABLON	TABLON DE 1 1/2 X12 X8	5.000000	pt	0.200000	\$ 17.58	\$ 3.52
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	76.923077	Jor	0.013000	\$ 892.30	\$ 11.60
							Suma \$ 22.37
Total de Auxiliares							\$ 33.94

Costo Directo	\$ 130.52
Indirectos (14.00%)	\$ 18.27
Subtotal	\$ 148.79
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 148.79
Utilidad (10.00%)	\$ 14.88
Subtotal	\$ 163.67
Cargos Adicionales (2.70%)	\$ 3.52
Precio Unitario	\$ 167.19

** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. **

00000324

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 51
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5049

Aplanado en muro a plomo y regla acabado repellido con mezcla cemento arena 1:4 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: boquillas, material, acarreo, elevacion, desperdicios, herramienta y andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 50.0000
 P.U. : \$ 148.14
 IMPORTE : \$ 7,407.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA M	AGUA	59.998800	m3	0.016667	\$ 60.00	\$ 1.00
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	369.959304	ton	0.002703	\$ 2,350.00	\$ 6.35
Total de Materiales							\$ 7.35

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
Total de Mano de Obra							\$ 74.36

Cantidad : 0.083333

Total \$ 74.36
 \$ 74.36

Auxiliares

+	ANDAM	ANDAMIO DE CABALLETES FORMADO POR 2 CABALLETES DE MADERA PARA ALCANZAR UNA ALTURA DE HASTA 3.60M., DE 10 A 20 USOS Y PARA UTILIZARSE SOLO EN TRABAJOS DE ALBANILERIA Y PINTURA EN MUROS DE TABIQUE.		uso			
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	166.666667	KG	0.006000	\$ 14.50	\$ 0.09
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	83.333333	kg	0.012000	\$ 30.00	\$ 0.36
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.00	\$ 2.56
	DUELA	DUELA 3/4 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.50	\$ 2.64
	POLIN	POLÍN DE 3 1/2 X 3 1/2" X 8 1/4'	5.000000	pt	0.200000	\$ 8.00	\$ 1.60
	TABLON	TABLON DE 1 1/2 X12 X8	5.000000	pt	0.200000	\$ 17.58	\$ 3.52
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	76.923077	Jor	0.013000	\$ 892.30	\$ 11.60
							Suma \$ 22.37
Total de Mano de Obra							\$ 1.92
+	MORTE	Mortero cemento - arena 1 : 4		m3			
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	2.306273	ton	0.433600	\$ 2,350.00	\$ 1,018.96
	ARENA	ARENA	0.827815	M3	1.208000	\$ 170.00	\$ 205.36
	AGUA M	AGUA	3.105590	m3	0.322000	\$ 60.00	\$ 19.32
							Suma \$ 1,243.64
Total de Auxiliares							\$ 32.02
							\$ 33.94

Cantidad : 0.085878

Suma \$ 22.37
 Total \$ 1.92

Cantidad : 0.025750

Suma \$ 1,243.64
 Total \$ 32.02
 \$ 33.94

Costo Directo	\$	115.65
Indirectos (14.00%)	\$	16.19
Subtotal	\$	131.84
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	131.84
Utilidad (10.00%)	\$	13.18
Subtotal	\$	145.02
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	3.12
Precio Unitario	\$	148.14

** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000325

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 52
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5051

Loseta Inter ceramic de 40 x 40 cms. modelo Dolomite color beige y/o black, colocado a hueso y asentado sobre una capa de 1.50 cm de espesor y juntado con una lechada de cemento blanco, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 75.0000
 P.U. : \$ 404.16
 IMPORTE : \$ 30,312.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CEMEN	CEMENTO CREST BTO. 20 KG	1.666667	BTO	0.600000	\$ 110.00	\$ 66.00
	PISO DC	Loseta Inter ceramic de 40 x 40 cms. modelo Dolomite color beige y/o black	0.909091	m2	1.100000	\$ 120.00	\$ 132.00
Total de Materiales							\$ 198.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de azulejeros. Incluye : azulejero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	AZULEJ	AZULEJERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
							Suma \$ 925.56
							Total \$ 92.56
Total de Mano de Obra							\$ 92.56
Auxiliares							
+	LECHAE	Lechada cemento blanco - agua		m3			
	CEM.-B	CEMENTO BLANCO TOLTECA	0.778089	Ton	1.285200	\$ 3,050.00	\$ 3,919.86
	AGUA M	AGUA	0.843455	m3	1.185600	\$ 60.00	\$ 71.14
							Suma \$ 3,991.00
							Total \$ 24.94
Total de Auxiliares							\$ 24.94

Costo Directo \$ 315.50
 Indirectos (14.00%) \$ 44.17
 Subtotal \$ 359.67
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 359.67
 Utilidad (10.00%) \$ 35.97
 Subtotal \$ 395.64
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 8.52

Precio Unitario \$ 404.16

** CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 16/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000326

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 53
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5052

Loseta Interkeramic 49 x 49 cms. modelo Botticino color oro fiorito, colocado a hueso y asentado sobre una capa de 1.50 cm de espesor y junteado con una lechada de cemento blanco, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 15.0000
 P.U. : \$ 425.29
 IMPORTE : \$ 6,379.35

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CEMEN	CEMENTO CREST BTO. 20 KG	1.666667	BTO	0.600000	\$ 110.00	\$ 66.00
	PISO BC	Loseta Interkeramic 49 x 49 cms. modelo Botticino color oro fiorito	0.909091	m2	1.100000	\$ 135.00	\$ 148.50
Total de Materiales							\$ 214.50
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de azulejeros. Incluye : azulejero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	AZULEJ	AZULEJERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
							Suma \$ 925.56
							Total \$ 92.56
Total de Mano de Obra							\$ 92.56
Auxiliares							
+	LECHAD	Lechada cemento blanco - agua		m3			
	CEM.-B	CEMENTO BLANCO TOLTECA	0.778089	Ton	1.285200	\$ 3,050.00	\$ 3,919.86
	AGUA M	AGUA	0.843455	m3	1.185600	\$ 60.00	\$ 71.14
							Suma \$ 3,991.00
							Total \$ 24.94
Total de Auxiliares							\$ 24.94

Costo Directo \$ 332.00
 Indirectos (14.00%) \$ 46.48
 Subtotal \$ 378.48
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 378.48
 Utilidad (10.00%) \$ 37.85
 Subtotal \$ 416.33
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 8.96
 Precio Unitario \$ 425.29

** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 29/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000327

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 54
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5053

Azulejo Botticino de 30 x 60 color crema royal mca. Inter ceramic olocado a hueso y asentado sobre una capa de 1.50 cm de espesor y junteado con una lechada de cemento blanco, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 15.0000
 P.U. : \$ 424.37
 IMPORTE : \$ 6,365.55

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CEMEN	CEMENTO CREST BTO. 20 KG	1.666667	BTO	0.600000	\$ 110.00	\$ 66.00
	AZULEJ	Azulejo Botticino de 30 x 60 color crema royal	0.909091	m2	1.100000	\$ 125.00	\$ 137.50
Total de Materiales						\$	203.50
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de azulejeros. Incluye : azulejero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	AZULEJ	AZULEJERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
						Suma	\$ 925.56
						Total	\$ 102.84
Total de Mano de Obra						\$	102.84

Auxiliares

+	LECHAD	Lechada cemento blanco - agua		m3			
	CEM.-B	CEMENTO BLANCO TOLTECA	0.778089	Ton	1.285200	\$ 3,050.00	\$ 3,919.86
	AGUA M	AGUA	0.843455	m3	1.185600	\$ 60.00	\$ 71.14
						Suma	\$ 3,991.00
						Total	\$ 24.94
Total de Auxiliares						\$	24.94

Costo Directo	\$	331.28
Indirectos (14.00%)	\$	46.38
Subtotal	\$	377.66
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	377.66
Utilidad (10.00%)	\$	37.77
Subtotal	\$	415.43
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	8.94
Precio Unitario	\$	424.37

** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 37/100 M.N. **

00000328

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 1
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5054

Pintura vinilica vinimex de Comex en colores institucionales sobre superficies de muros aplanados a 2 manos, incluye: sellador 5x1 clásico, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 250.0000
 P.U. : \$ 68.30
 IMPORTE : \$ 17,075.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PINTUR	PINTURA VINILICA VINIMEX COMEX COLOR BLANCO.	4.333338	LT	0.230769	\$ 65.00	\$ 15.00
	AGUA M	AGUA	65.218809	m3	0.015333	\$ 60.00	\$ 0.92
	SELLAD	SELLADOR VINILICO COMEX 5X1.	66.666667	CBTA	0.015000	\$ 451.30	\$ 6.77
Total de Materiales							\$ 22.69
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de pintores. Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PINTOR	PINTOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAN	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Cantidad : 0.033330
							Total \$ 29.74
Total de Mano de Obra							\$ 29.74
Auxiliares							
+	ANDAM	ANDAMIO DE CABALLETES FORMADO POR 2 CABALLETES DE MADERA PARA ALCANZAR UNA ALTURA DE HASTA 3.60M., DE 10 A 20 USOS Y PARA UTILIZARSE SOLO EN TRABAJOS DE ALBANILERIA Y PINTURA EN MUROS DE TABIQUE.		uso			
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	166.666667	KG	0.006000	\$ 14.50	\$ 0.09
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	83.333333	kg	0.012000	\$ 30.00	\$ 0.36
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.00	\$ 2.56
	DUELA	DUELA 3/4 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.50	\$ 2.64
	POLIN	POLÍN DE 3 1/2 X 3 1/2" X 8 1/4'	5.000000	pt	0.200000	\$ 8.00	\$ 1.60
	TABLON	TABLON DE 1 1/2 X 12 X 8	5.000000	pt	0.200000	\$ 17.58	\$ 3.52
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	76.923077	Jor	0.013000	\$ 892.30	\$ 11.60
							Suma \$ 22.37
							Cantidad : 0.040000
Total de Auxiliares							\$ 0.89

Costo Directo	\$	53.32
Indirectos (14.00%)	\$	7.46
Subtotal	\$	60.78
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	60.78
Utilidad (10.00%)	\$	6.08
Subtotal	\$	66.86
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	1.44
Precio Unitario	\$	68.30

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

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000329

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 56
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5055

Falso plafond modular de 61 x 61 cm. (2' x 2') marca Rhio calidad TEx modelo Mayatex sobre suspensión visible con entrecalle de 9/16" de ancho y peraltes de 1 1/2", incluye: suministro de todo los materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel utilizado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 65.0000
 P.U. : \$ 349.20
 IMPORTE : \$ 22,698.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PERFAC	PERFACINTA DE 5 CM DE ANCHO, Y 75.00 ML DE LARGO.	0.792000	PZA	1.262626	\$ 19.80	\$ 25.00
	ALAMBF	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	20.000000	kg	0.050000	\$ 20.50	\$ 1.03
	ANG PE	ANGULO PERIMETRAL DE 15/16" X 15/16" X 3.66 ML	4.545455	PZA	0.220000	\$ 42.00	\$ 9.24
	TEE PP,	TEE PRINCIPAL DONN DX 3.66	4.545455	PZA	0.220000	\$ 61.50	\$ 13.53
	TEE CO	TEE CONECTORA DONN DX 1.22	0.751880	PZA	1.330000	\$ 28.70	\$ 38.17
	PLAFON	Falso plafond modular de 61 x 61 cm. (2' x 2') marca Rhio calidad TEx modelo Mayatex	0.952381	M2	1.050000	\$ 80.00	\$ 84.00
	TRAVEE	TRAVESAÑO PRELUDE 15/16" X 0.61 ML	0.751880	PZA	1.330000	\$ 11.50	\$ 15.30
Total de Materiales							\$ 186.27
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de colocadores. Incluye : colocador, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	COLOC,	COLOCADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUD C	AYUDANTE DE COLOCADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	50.000000	(%)mo	0.020000	\$ 818.12	\$ 16.36
							Suma \$ 834.48
							Cantidad : 0.098524
Total de Mano de Obra							\$ 82.22
Herramienta							
	ANDAM	Andamios o escaleras	20.000000	(%)mo	0.050000	\$ 82.22	\$ 4.11
Total de Herramienta							\$ 4.11

Costo Directo \$ 272.60
 Indirectos (14.00%) \$ 38.16
 Subtotal \$ 310.76
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 310.76
 Utilidad (10.00%) \$ 31.08
 Subtotal \$ 341.84
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 7.36
 Precio Unitario \$ 349.20

** TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000330

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 57
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5056

Falso plafón a base de tablaroca normal de 13 mm de espesor, con bastidor a base de canaleta de 1 1/2" y canal listo SM calibre 26 @ 0.61 mts incluye: suministro de todo los materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel utilizado, lijado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 25.0000
 P.U. : \$ 329.89
 IMPORTE : \$ 8,247.25

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CANAL	CANAL DE CARGA CALIBRE 27 CORT	0.250000	pza	4.000000	\$ 1.21	\$ 4.84
	CLAVO	CLAVO CON ÁNGULO AC125	0.250000	pza	4.000000	\$ 2.73	\$ 10.92
	CANAL	CANAL LISTÓN GALVANIZADO CALIBRE 26 DE 3.05 M X 6.35 CM DE ANCHO, MARCA USG.	0.548167	pza	1.824262	\$ 28.59	\$ 52.16
	CANALE	CANALETA SM DE 1 1/2" X 3.05, CALLIBRE 24	1.401869	pza	0.713333	\$ 15.33	\$ 10.94
	CINTA C	CINTA CUBREJUNTAS DE PAPEL DE 5 X 75 MTS	18.750000	pza	0.053333	\$ 20.84	\$ 1.11
	REDIMI	REDIMIX CLÁSICO CUBETA DE 28 KG PASTA	12.976190	bto	0.077064	\$ 193.97	\$ 14.95
	TABLAR	TABLAROCA-SHEETROCK NORMAL ESPESOR DE 12.7 MM DE 1.22X2.44 MTS MARCA USG	2.702703	pza	0.370000	\$ 99.00	\$ 36.63
	ANGULO	ÁNGULO DE AMARRE CALIBRE 26 DE 3.05 MTS. DE LONGITUD DE LA LÍNEA DE USG	3.563084	pza	0.280656	\$ 20.04	\$ 5.62
	REBORI	REBORDE "J" DE 3.05 MTS DE LONGITUD DE LA LÍNEA USG	3.563084	pza	0.280656	\$ 28.29	\$ 7.94
	PIJA	PIJA AUTOTALADRANTE 1/4 X 1"	0.350818	pza	2.850480	\$ 0.50	\$ 1.43
	TAQUE	TAQUETE DE MADERA 3/8"	0.350818	pza	2.850480	\$ 0.40	\$ 1.14
	ALAMBF	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12	13.333333	kg	0.075000	\$ 24.00	\$ 1.80
	ALAMBF	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	13.333333	kg	0.075000	\$ 20.50	\$ 1.54
	TORNIL	TORNILLO Z PLANO (PUNTA BROCA) 8 X 1/2" PAQUETE CON 100 PIEZAS PARA TABLAROCA	3.422532	pqte	0.292181	\$ 13.73	\$ 4.01
	TORNIL	TORNILLO 2.5 CMS 6 X 1" (PUNTA FINA) PARA TABLAROCA PAQUETE CON 100 PIEZAS	3.422532	pqte	0.292181	\$ 8.00	\$ 2.34
Total de Materiales						\$	157.37

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de colocadores. Incluye : colocador, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	COLOC	COLOCADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUD C	AYUDANTE DE COLOCADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	50.000000	(%)mo	0.020000	\$ 818.12	\$ 16.36
						Suma \$	834.48
						Total \$	100.16
Total de Mano de Obra						\$	100.16

Costo Directo	\$	257.53
Indirectos (14.00%)	\$	36.05
Subtotal	\$	293.58
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	293.58
Utilidad (10.00%)	\$	29.36
Subtotal	\$	322.94
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	6.95
Precio Unitario	\$	329.89

** TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 89/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000331

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 58
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5057

Limpieza gruesa durante la obra (por superficie de construccion). Incluye: mano de obra,
 equipo y herramienta, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución y
 buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 16.17
 IMPORTE : \$ 1,617.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA M	AGUA	100.000000	m3	0.010000	\$ 60.00	\$ 0.60
	JABON	JABON	2.000000	KG	0.500000	\$ 15.00	\$ 7.50
Total de Materiales							\$ 8.10
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de peon. Incluye : 1 peón, cabo y herramienta.		Jor			
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 399.98	\$ 12.00
							Suma \$ 411.98
							Total \$ 4.52
Total de Mano de Obra							\$ 4.52

Costo Directo	\$	12.62
Indirectos (14.00%)	\$	1.77
Subtotal	\$	14.39
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	14.39
Utilidad (10.00%)	\$	1.44
Subtotal	\$	15.83
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.34
Precio Unitario	\$	16.17

** DIECISEIS PESOS 17/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000332

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 59
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5058

Limpieza fina de la obra para entrega (por superficie de construccion). Incluye: material, misceláneos, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 20.93
 IMPORTE : \$ 2,093.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA M	AGUA	100.000000	m3	0.010000	\$ 60.00	\$ 0.60
	JABON	JABON	2.000000	KG	0.500000	\$ 15.00	\$ 7.50
Total de Materiales							\$ 8.10
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de peon. Incluye : 1 peón, cabo y herramienta.		Jor			
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 399.98	\$ 12.00
							Suma \$ 411.98
							Total \$ 8.24
Total de Mano de Obra							\$ 8.24

Costo Directo	\$	16.34
Indirectos (14.00%)	\$	2.29
Subtotal	\$	18.63
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	18.63
Utilidad (10.00%)	\$	1.86
Subtotal	\$	20.49
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	0.44
Precio Unitario	\$	20.93

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

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000333

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 60
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5059

Zoclo de loseta Interceramic de 10 cms. modelo Dolomite color beige y/o black, colocado a hueso y asentado con pegazulejo, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 40.0000
 P.U. : \$ 66.88
 IMPORTE : \$ 2,675.20

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CEMEN	CEMENTO CREST BTO. 20 KG	10.000000	BTO	0.100000	\$ 110.00	\$ 11.00
	PISO DC	Loseta Interceramic de 40 x 40 cms. modelo Dolomite color beige y/o black	5.000000	m2	0.200000	\$ 120.00	\$ 24.00
Total de Materiales						\$	35.00
Mano de Obra							
	+ CUAD 0	Cuadrilla de azulejeros. Incluye : azulejero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	AZULEJ	AZULEJERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
						Suma	\$ 925.56
						Total	\$ 13.22
Total de Mano de Obra						\$	13.22
Auxiliares							
	+ LECHA	Lechada cemento blanco - agua		m3			
	CEM.-B	CEMENTO BLANCO TOLTECA	0.778089	Ton	1.285200	\$ 3,050.00	\$ 3,919.86
	AGUA M	AGUA	0.843455	m3	1.185600	\$ 60.00	\$ 71.14
						Suma	\$ 3,991.00
						Total	\$ 3.99
Total de Auxiliares						\$	3.99

Costo Directo	\$	52.21
Indirectos (14.00%)	\$	7.31
Subtotal	\$	59.52
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	59.52
Utilidad (10.00%)	\$	5.95
Subtotal	\$	65.47
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	1.41
Precio Unitario	\$	66.88

** SESENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000334

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 61
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5060

Zoclo de loseta Inter ceramic de 10 cms. modelo Botticino color oro fiorito, colocado a hueso y asentado con pegazulejo, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 15.0000
 P.U. : \$ 70.72
 IMPORTE : \$ 1,060.80

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CEMEN	CEMENTO CREST BTO. 20 KG	10.000000	BTO	0.100000	\$ 110.00	\$ 11.00
	PISO BC	Loseta Inter ceramic 49 x 49 cms. modelo Botticino color oro fiorito	5.000000	m2	0.200000	\$ 135.00	\$ 27.00
Total de Materiales						\$	38.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de azulejeros. Incluye : azulejero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	AZULEJ	AZULEJERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
						Suma	\$ 925.56
						Total	\$ 13.22
Total de Mano de Obra						\$	13.22
Auxiliares							
+	LECHAL	Lechada cemento blanco - agua		m3			
	CEM.-B	CEMENTO BLANCO TOLTECA	0.778089	Ton	1.285200	\$ 3,050.00	\$ 3,919.86
	AGUA M	AGUA	0.843455	m3	1.185600	\$ 60.00	\$ 71.14
						Suma	\$ 3,991.00
						Total	\$ 3.99
Total de Auxiliares						\$	3.99

Costo Directo \$ 55.21
 Indirectos (14.00%) \$ 7.73
 Subtotal \$ 62.94
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 62.94
 Utilidad (10.00%) \$ 6.29
 Subtotal \$ 69.23
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 1.49
 Precio Unitario \$ 70.72

** SETENTA PESOS 72/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000335

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 62
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5062

Suministro, colocación y fabricación de canceleria fija de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo sellado en el perimetro con un cordon de sikaflex, incluye: acarrees verticales y horizontales a cualquier altura, material, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 30.0000
 P.U. : \$ 1,534.36
 IMPORTE : \$ 46,030.80

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de alumineros. Incluye : aluminero, ayudante y herramienta.		Jor			
	ALUMIN	ALUMINERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
Total de Mano de Obra						Cantidad : 0.154933	Total \$ 138.25
							\$ 138.25

Auxiliares

+	CANCEL	canceleria fija de aluminio natural anodizado de 2"		m2			
	JAMBA	JAMBA CHAMBRANA 31.75X50.80, NATURAL CLAVE 7518.	0.238095	ML	4.200000	\$ 27.00	\$ 113.40
	CERCO	CERCO VENTANA 15.24X31.75 CMS. CLAVE 8320	0.238095	ML	4.200000	\$ 18.00	\$ 75.60
	ZOCLO	ZOCLO CABEZAL 36.83X12.95 CMS. CLAVE 9956.	0.238095	ML	4.200000	\$ 20.00	\$ 84.00
	CARRE	CARRETILLA DE 2"	0.476190	PZA	2.100000	\$ 16.00	\$ 33.60
	VINIL	VINIL DE RESPALDO	0.200000	ML	5.000000	\$ 1.20	\$ 6.00
	FELPA	FELPA	0.227273	ML	4.400000	\$ 1.20	\$ 5.28
	ESC AN	ESCUADRA DE ANGULO 1"	0.250000	PZA	4.000000	\$ 4.00	\$ 16.00
	REMAC	REMACHE POP	0.062500	PZA	16.000000	\$ 0.50	\$ 8.00
	TAQUE	TAQUETE DE MADERA 3/8"	0.250000	pza	4.000000	\$ 0.40	\$ 1.60
	TORNIL	TORNILLO PARA MADERA	0.250000	PZA	4.000000	\$ 1.00	\$ 4.00
	SILICON	SILICON CARTUCHO DE 300 ML.	2.000000	PZA	0.500000	\$ 36.00	\$ 18.00
+	CUAD 0	Cuadrilla de alumineros. Incluye : aluminero, ayudante y herramienta.	2.119133	Jor	0.471891	\$ 892.30	\$ 421.07
						Suma	\$ 786.55
Total de Auxiliares						Cantidad : 1.000000	Total \$ 786.55
							\$ 786.55

Conceptos

+	G60030	CRISTAL CLARO DE 6 MM. COLOCADO HASTA 3.00 M DE ALTURA INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO DEL VANO, CORTES, ARMADO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	1.000000	M2	1.000000	\$ 272.98	\$ 272.98
Total de Conceptos							\$ 272.98

Costo Directo \$ 1,197.78
 Indirectos (14.00%) \$ 167.69
 Subtotal \$ 1,365.47
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 1,365.47
 Utilidad (10.00%) \$ 136.55
 Subtotal \$ 1,502.02
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 32.34

Precio Unitario \$ 1,534.36

** UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.

Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000336

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 63
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5063

Suministro, colocación y fabricación de cancelería corrediza de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo sellado en el perimetro con un cordón de sikaflex, incluye: acarrees verticales y horizontales a cualquier altura, material, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 6.0000
 P.U. : \$ 1,564.47
 IMPORTE : \$ 9,386.82

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de alumineros. Incluye : aluminero, ayudante y herramienta.		Jor			
	ALUMIN	ALUMINERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Total	\$ 126.32
Total de Mano de Obra							\$ 126.32

Cantidad : 0.141567

Auxiliares

+	CANCEL	cancelería corrediza de aluminio natura anodizado de 2"		m2			
	RIEL 2"	RIEL CONTRM. INFERIOR 2" ANOD./NAT. 219 TRMO. 6.10 MTS.	6.097561	pza	0.164000	\$ 190.10	\$ 31.18
	ZOCLO	ZOCLO VENTANA CORREDIZA 2" SIN/ANOD. 216 TRMO. 6.10 MTS.	3.048780	pza	0.328000	\$ 139.00	\$ 45.59
	CERCO	CERCO-PEINAZO HOJA CORREDIZA 2" ANOD./NAT. TRMO. 6.10 MTS.	1.515151	pza	0.660000	\$ 134.00	\$ 88.44
	TRASLA	TRASLAPE PTA. CORREDIZA 2" ANOD./NAT. 218 TRMO. 4.60 MTS.	1.515151	pza	0.660000	\$ 129.07	\$ 85.19
	CHAMB	CHAMBRANA CONTRAMARCO COR. 2" ANOD./NAT. 220 TRMO. 6.10 MTS.	5.000000	pza	0.200000	\$ 213.00	\$ 42.60
	TAQUET	TAQUETE DE PLASTICO 1/4", MARCA CLEVIS	0.083333	pza	12.000000	\$ 0.40	\$ 4.80
	JALADE	JALADERA DE CONCHA 20 CM NAT. PARA PUERTA	1.000000	pza	1.000000	\$ 28.79	\$ 28.79
	SELLAD	SELLADOR BLANCO	2.857143	pza	0.350000	\$ 24.00	\$ 8.40
	FELPA	FELPA	0.163934	ML	6.100000	\$ 1.20	\$ 7.32
	CARRE	CARRETILLA PARA 2" METALICA P/VENTANA	1.000000	pza	1.000000	\$ 14.79	\$ 14.79
	PIJA 3/4	PIJA C/PLANA 8X 3/4 100 PZAS NAT.	1.818182	pza	0.550000	\$ 13.06	\$ 7.18
	REMAC	REMACHE AM 43 DE 1/8 50 PZAS S/A (100 PZAS.)	0.250000	pza	4.000000	\$ 1.00	\$ 4.00
	CUÑA V	CUÑA VINIL MEDIANA CRISTAL	0.163934	m	6.100000	\$ 1.24	\$ 7.56
+	CUAD 0	Cuadrilla de alumineros. Incluye : aluminero, ayudante y herramienta.	2.000000	Jor	0.500000	\$ 892.30	\$ 446.15
						Suma	\$ 821.99
Total de Auxiliares							\$ 821.99

Cantidad : 1.000000

Conceptos

+	G600301	CRISTAL CLARO DE 6 MM. COLOCADO HASTA 3.00 M DE ALTURA INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO DEL VANO, CORTES, ARMADO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	1.000000	M2	1.000000	\$ 272.98	\$ 272.98
Total de Conceptos							\$ 272.98

Costo Directo \$ 1,221.29
 Indirectos (14.00%) \$ 170.98
 Subtotal \$ 1,392.27
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000337

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

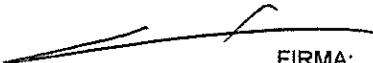
No. DE PAGINA: 64
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal \$	1,392.27
						Utilidad (10.00%) \$	139.23
						Subtotal \$	1,531.50
						Cargos Adicionales (2.70%) \$	32.97
						Precio Unitario \$	1,564.47

** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.


 FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000338

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 65
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5064

Suministro, colocación y fabricación de cancelería de proyección de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo sellado en el perímetro con un cordón de sikaflex, incluye: acarreo verticales y horizontales a cualquier altura, material, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 3.0000
 P.U. : \$ 1,678.77
 IMPORTE : \$ 5,036.31

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de alumineros. Incluye : aluminero, ayudante y herramienta.		Jor			
	ALUMIN	ALUMINERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Total	\$ 126.32
Total de Mano de Obra							\$ 126.32

Cantidad : 0.141567

Auxiliares

+	CANCEL	Cancelería de proyección de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa		m2			
	RIEL 2"	RIEL CONTRM. INFERIOR 2" ANOD./NAT. 219 TRMO. 6.10 MTS.	6.097561	pza	0.164000	\$ 190.10	\$ 31.18
	ZOCLO	ZOCLO VENTANA CORREDIZA 2" SIN/ANOD. 216 TRMO. 6.10 MTS.	3.048780	pza	0.328000	\$ 139.00	\$ 45.59
	CERCO	CERCO-PEINAZO HOJA CORREDIZA 2" ANOD./NAT. TRMO. 6.10 MTS.	1.515151	pza	0.660000	\$ 134.00	\$ 88.44
	TRASLA	TRASLAPE PTA. CORREDIZA 2" ANOD./NAT. 218 TRMO. 4.60 MTS.	1.515151	pza	0.660000	\$ 129.07	\$ 85.19
	CHAMB	CHAMBRANA CONTRAMARCO COR. 2" ANOD./NAT. 220 TRMO. 6.10 MTS.	5.000000	pza	0.200000	\$ 213.00	\$ 42.60
	TAQUET	TAQUETE DE PLASTICO 1/4", MARCA CLEVIS	0.083333	pza	12.000000	\$ 0.40	\$ 4.80
	JALADE	JALADERA DE CONCHA 20 CM NAT. PARA PUERTA	1.000000	pza	1.000000	\$ 28.79	\$ 28.79
	SELLAD	SELLADOR BLANCO	2.857143	pza	0.350000	\$ 24.00	\$ 8.40
	FELPA	FELPA	0.163934	ML	6.100000	\$ 1.20	\$ 7.32
	CARRE	CARRETILLA PARA 2" METALICA P/VENTANA	1.000000	pza	1.000000	\$ 14.79	\$ 14.79
	PIJA 3/4	PIJA C/PLANA 8X 3/4 100 PZAS NAT.	1.818182	pza	0.550000	\$ 13.06	\$ 7.18
	REMAC	REMACHE AM 43 DE 1/8 50 PZAS S/A (100 PZAS.)	0.250000	pza	4.000000	\$ 1.00	\$ 4.00
	CUÑA V	CUÑA VINIL MEDIANA CRISTAL	0.163934	m	6.100000	\$ 1.24	\$ 7.56
+	CUAD 0	Cuadrilla de alumineros. Incluye : aluminero, ayudante y herramienta.	1.666667	Jor	0.600000	\$ 892.30	\$ 535.38
						Suma	\$ 911.22
Total de Auxiliares						Total	\$ 911.22
							\$ 911.22

Cantidad : 1.000000

Conceptos

+	G600301	CRISTAL CLARO DE 6 MM. COLOCADO HASTA 3.00 M DE ALTURA INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO DEL VANO, CORTES, ARMADO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	1.000000	M2	1.000000	\$ 272.98	\$ 272.98
Total de Conceptos							\$ 272.98

Costo Directo \$ 1,310.52
 Indirectos (14.00%) \$ 183.47
 Subtotal \$ 1,493.99
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.

Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000339

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 66
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal \$	1,493.99
						Utilidad (10.00%) \$	149.40
						Subtotal \$	1,643.39
						Cargos Adicionales (2.70%) \$	35.38
						Precio Unitario \$	1,678.77

** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.


 FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000340

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 67
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5065

Suministro y colocación de puerta de madera de pino de 1a, de 1.00 x 2.10 m, con bastidores de 19 x 38 mm, haciendo cuadrícula de 30 x 30 cm, forro de triplay de 6 mm y recubrimiento de lámina cal. 20 esmaltada en color arena con contramarco tubular de lámina cal. 18, chapa Schlage modelo Tulip A-52W y cerradura de seguridad marca Phillips modelo 715 IF, incluye: acarreo vertical y horizontal a cualquier altura, material, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 2.0000
 P.U. : \$ 5,351.72
 IMPORTE : \$ 10,703.44

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MADER.	Madera de Pino de 1a. (Barrote de 1 1/2"x 1"x8")	0.080000	Pie Tab	12.500000	\$ 34.50	\$ 431.25
	TRIPLA	Triplay de Pino de 6 mm. (1 cara)	0.500000	hoja	2.000000	\$ 200.00	\$ 400.00
	BISAGR	Bisagra de Libro CYCSA Laton 76x76 Perno Suelto	0.333330	pieza	3.000000	\$ 15.00	\$ 45.00
	CLAVO	Clavo de 3/4" sin cabeza	3.000000	kg	0.333333	\$ 40.00	\$ 13.33
	RESIST	Resistol 850 (cubeta de 19 lts)	19.000570	cubeta	0.052630	\$ 980.00	\$ 51.58
	LIIJA MA	Lija para Madera Fina	0.500000	pieza	2.000000	\$ 6.00	\$ 12.00
	LIIJA MA	Lija para Madera Fina	0.500000	pieza	2.000000	\$ 6.00	\$ 12.00
	PENTAC	Pentaclorofenol aplicado	1.000000	puerta	1.000000	\$ 250.00	\$ 250.00
	PINTUR	PINTURA DE ESMALTE 100 O SIMILAR.	0.666667	LT	1.500000	\$ 80.00	\$ 120.00
	CHAPA	Chapa tulip A-52	1.000000	pieza	1.000000	\$ 180.00	\$ 180.00
	CHAPA	cerradura de seguridad marca Phillips modelo 715 IF	1.000000	PZA	1.000000	\$ 500.00	\$ 500.00
	LAMINA	lámina cal. 20 esmaltada en color arena	0.238095	m2	4.200000	\$ 90.00	\$ 378.00
Total de Materiales							\$ 2,393.16

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	CARPIN	CARPINTERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 1,784.60
Total de Mano de Obra							\$ 1,784.60

Costo Directo	\$	4,177.76
Indirectos (14.00%)	\$	584.89
Subtotal	\$	4,762.65
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	4,762.65
Utilidad (10.00%)	\$	476.27
Subtotal	\$	5,238.92
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	112.80
Precio Unitario	\$	5,351.72

** CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000341

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 68
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5067

Salida hidráulica y sanitaria para muebles sanitarios con tubo hidráulico de cobre "m" y sanitario p.v.c. con campana anger y/o para cementar, (de acuerdo a proyecto), incluye: tuberías, accesorios y conexiones (codos de 90° y 45°, tee, yee, cruces, coples), válvulas de control general, todos los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees, elevaciones, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza final, ranuras, resane, pasos en muros, losas y/o trabes para instalaciones, soportes para tubería, donde se requiera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. en el costo de la salida se considera el prorateo del material hidráulico necesario desde la salida de los tinacos y/o conexión hasta la preparación para colocar el mueble y el material sanitario desde la salida del mueble hasta el primer registro sanitario exterior. (U.C.T.T.)

UNIDAD : sal
 CANTIDAD : 4.0000
 P.U. : \$ 2,237.89
 IMPORTE : \$ 8,951.56

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUBO C	Tubería de cobre tipo "M" de (1/2"), 13 mm de diámetro, marca Nacobre	2.000000	tmo	0.500000	\$ 339.76	\$ 169.88
	TUBO C	Tubería de cobre tipo "M" de (3/4"), 19 mm de diámetro, marca Nacobre	2.000000	tmo	0.500000	\$ 543.30	\$ 271.65
	COFLEX	COFLEX DE 1/2"	0.500000	pza	2.000000	\$ 78.00	\$ 156.00
	LLAVE /	LLAVE ANGULAR 13 MM	0.500000	pza	2.000000	\$ 45.00	\$ 90.00
	TUBO P	TUBO PVC SA/CE.100MM NORMA P	0.500000	ML	2.000000	\$ 22.50	\$ 45.00
	TUBO P	TUBO PVC SA/CE.50MM NORMA P	0.500000	ML	2.000000	\$ 15.50	\$ 31.00
	CEMEN	CEMENTO PARA PVC LATA DE 0.500 LTS	2.000000	pza	0.500000	\$ 76.21	\$ 38.11
	CODO 1	CODO 90° 25MM	0.500000	pza	2.000000	\$ 4.23	\$ 8.46
	TAPON	TAPON CAMPANA 25MM	0.938086	pza	1.066000	\$ 6.08	\$ 6.48
	TEE 1/2	TEE 13MM CEMENTAR C-40 (1/2"), MARCA AMANCO	0.789266	pza	1.267000	\$ 2.08	\$ 2.64
	COPL	COPL 25MM CEMENTAR C-40, MARCA AMANCO	5.000000	pza	0.200000	\$ 11.00	\$ 2.20
Total de Materiales							\$ 821.42
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de plomeros. Incluye : plomero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PLOME	PLOMERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
							Suma \$ 925.56
							Total \$ 925.56
Total de Mano de Obra							\$ 925.56

Costo Directo \$ 1,746.98
 Indirectos (14.00%) \$ 244.58
 Subtotal \$ 1,991.56
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 1,991.56
 Utilidad (10.00%) \$ 199.16
 Subtotal \$ 2,190.72
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 47.17
 Precio Unitario \$ 2,237.89

** DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 89/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000342

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 69
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5068

Registro sanitario de 40x80 cm y hasta 1.5 m de profundidad, muros de tabique rojo recocido de 12 cm de espesor, asentado con mortero cemento: arena 1:4, aplanado pulido interior, plantilla de concreto de 10 cm de espesor, incluye: tapa de concreto f'c= 150 kg/ cm 8 cm de espesor, marco ángulo de 1" x 3/16", contramarco de 1 1/4" x 3/16", anclas 1"x 1/8", material, mano de obra, herramienta, equipo, excavación, relleno, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, acarreo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 3.0000
 P.U. : \$ 1,648.40
 IMPORTE : \$ 4,945.20

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ALAMBF	ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM ²	1250.000032	TON	0.000800	\$ 14,000.00	\$ 11.20
	MARCO	MARCO Y VS MARCO 60X40	1.000000	pza	1.000000	\$ 150.00	\$ 150.00
Total de Materiales							\$ 161.20
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑII	ALBAÑIL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON	PEON	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
						Total \$	223.08
Total de Mano de Obra						\$	223.08
Auxiliares							
+	CONC 1	CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA		M3			
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE CONCRETO JOPER CAPACIDAD DE 1 SACO MODELO R2 CON MOTOR A GASOLINA 8 HP MAGNUM KOLHER TROMPO 30/35 R.P.	2.000000	hora	0.500000	\$ 68.51	\$ 34.26
+	CUAD 0	Cuadrilla de peones. Incluye : 5 peones, cabo y herramienta.	10.000000	Jor	0.100000	\$ 2,059.88	\$ 205.99
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 205.99	\$ 6.18
	CEMEN'	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	3.067485	ton	0.326000	\$ 2,350.00	\$ 766.10
	GRAVA	GRAVA 3/4"	1.538462	M3	0.650000	\$ 170.00	\$ 110.50
	ARENA	ARENA	1.865672	M3	0.536000	\$ 170.00	\$ 91.12
	AGUA M	AGUA	3.802281	m3	0.263000	\$ 60.00	\$ 15.78
						Suma \$	1,229.93
						Total \$	122.99
Total de Auxiliares						\$	183.17
Conceptos							
+	EXC-T1	EXCAVACION A MANO MATERIAL TIPO I O II EN ZONA "A" SECO CEPAS 0 A 2 MTS. INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION, AMACICE, LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDA EN BANCO.	0.500000	M3	2.000000	\$ 91.58	\$ 183.16
+	G50014I	Aplanado fino en muros con mr cementocal-a 1:4, e= 2.5 cm, y h= 3.00m, incluye: dosificación y mezcla manual de materiales.	0.500000	m2	2.000000	\$ 133.70	\$ 267.40
+	G14510I	MURO DE TABIQUE DE 11.5 CMS DE ESPESOR DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5 X 11.5 X 23 CM.,	0.500000	M2	2.000000	\$ 131.64	\$ 263.28

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.

Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000343

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 70
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
		ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.50 M., INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A 1A. ESTACION A					
+	G10511	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO I Ó II, INCLUYE: VOLTEO CON PALA, C/COMPACTACIÓN.	6.250000	M3	0.160000	\$ 34.52	\$ 5.52
Total de Conceptos							\$ 719.36

Costo Directo	\$	1,286.81
Indirectos (14.00%)	\$	180.15
Subtotal	\$	1,466.96
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,466.96
Utilidad (10.00%)	\$	146.70
Subtotal	\$	1,613.66
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	34.74
Precio Unitario	\$	1,648.40

** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **

00000344

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 71
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5069

Suministro y colocación de sanitario wc taza tanque Drakar1 marca Helvex con descarga de 4.8 lt, de dos piezas, Botón para Tapa Tanque, Tapa para Tanque TT1 con Botón, Kit de Válvulas para Tanque Calibrado, Juego de Cubre Pijas, Juego de Pijas y Taquetes para WC, asiento color blanco, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, conexiones, junta prohel, instalación, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, herrajes y limpieza, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 2.0000
 P.U. : \$ 4,350.77
 IMPORTE : \$ 8,701.54

Cr	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	WC DR/	wc taza tanque Drakar1 marca Helvex con descarga de 4.8 lt, de dos piezas, Botón para Tapa Tanque, Tapa para Tanque TT1 con Botón, Kit de Válvulas para Tanque Calibrado, Juego de Cubre Pijas, Juego de Pijas y Taquetes para WC,	1.000000	pza	1.000000	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
	ASIENTI	asiento color blanco	1.000000	pza	1.000000	\$ 165.00	\$ 165.00
Total de Materiales						\$	3,165.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de plomeros. Incluye : plomero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PLOMEI	PLOMERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
						Suma	\$ 925.56
						Total	\$ 231.39
Total de Mano de Obra						\$	231.39

Costo Directo \$ 3,396.39
 Indirectos (14.00%) \$ 475.49
 Subtotal \$ 3,871.88
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 3,871.88
 Utilidad (10.00%) \$ 387.19
 Subtotal \$ 4,259.07
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 91.70
 Precio Unitario \$ 4,350.77

** CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 77/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000345

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 72
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5070

Suministro y colocación de lavabo de sobrecubierta Heritage 8"ovalin color blanco ideal standar para empotrar en muro, con llave economizadora Helvex modelo TV-105 contra y céspol cromados, incluye: materiales, mano de obra, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, herramienta, equipo, acarreo, conexiones, accesorios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 2.0000
 P.U. : \$ 6,219.97
 IMPORTE : \$ 12,439.94

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LAVABC	lavabo de sobrecubierta Heritage 8"ovalin color blanco ideal standar para empotrar en muro	1.000000	pza	1.000000	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
	LLAVE 1	LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX TV-105	1.000000	pza	1.000000	\$ 1,250.00	\$ 1,250.00
	CESPOI	CESPOL P LAVABO C/CONTRA	1.000000	pza	1.000000	\$ 180.00	\$ 180.00
Total de Materiales							\$ 3,930.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de plomeros. Incluye : plomero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PLOMEI	PLOMERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
							Suma \$ 925.56
							Total \$ 925.56
Total de Mano de Obra							\$ 925.56

Costo Directo \$ 4,855.56
 Indirectos (14.00%) \$ 679.78
 Subtotal \$ 5,535.34
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 5,535.34
 Utilidad (10.00%) \$ 553.53
 Subtotal \$ 6,088.87
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 131.10
 Precio Unitario \$ 6,219.97

** SEIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 97/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 73
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5071

Suministro y colocación de portarollo color humo marca kimberly tamaño jumbo incluye:
 materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, accesorios, herrajes, pruebas,
 desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (
 U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 2.0000
 P.U. : \$ 713.68
 IMPORTE : \$ 1,427.36

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PORTAF	portarollo color humo marca kimberly tamaño jumbo	1.000000	pza	1.000000	\$ 480.00	\$ 480.00
Total de Materiales							\$ 480.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de plomeros. Incluye : plomero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PLOMEI	PLOMERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
						Suma	\$ 925.56
						Total	\$ 77.13
Total de Mano de Obra						Cantidad : 0.083333	\$ 77.13

Costo Directo	\$	557.13
Indirectos (14.00%)	\$	78.00
Subtotal	\$	635.13
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	635.13
Utilidad (10.00%)	\$	63.51
Subtotal	\$	698.64
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	15.04
Precio Unitario	\$	713.68

** SETECIENTOS TRECE PESOS 68/100 M.N. **

00000347

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 74
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5072

Suministro y colocación de jabonera para jabón líquido, tamaño mediano marca kimberly, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, accesorios, herrajes, pruebas, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 2.0000
 P.U. : \$ 547.15
 IMPORTE : \$ 1,094.30

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	DESP J	jabonera para jabón líquido, tamaño mediano marca kimberly	1.000000	pza	1.000000	\$ 350.00	\$ 350.00
Total de Materiales							\$ 350.00
Mano de Obra							
	+ CUAD 0	Cuadrilla de plomeros. Incluye : plomero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PLOMEI	PLOMERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
						Suma	\$ 925.56
						Total	\$ 77.13
Total de Mano de Obra							\$ 77.13

Costo Directo	\$	427.13
Indirectos (14.00%)	\$	59.80
Subtotal	\$	486.93
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	486.93
Utilidad (10.00%)	\$	48.69
Subtotal	\$	535.62
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	11.53
Precio Unitario	\$	547.15

** QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000348

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 75
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5073

Suministro y colocación de gancho doble clasica modelo 106 marca helvex, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, herrajes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 2.0000
 P.U. : \$ 264.03
 IMPORTE : \$ 528.06

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	GANCH	gancho doble clasica modelo 106 marca helvex	1.000000	PZA	1.000000	\$ 140.00	\$ 140.00
Total de Materiales							\$ 140.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de plomeros. Incluye : plomero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PLOMEI	PLOMERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
						Suma	\$ 925.56
						Cantidad : 0.071429	Total \$ 66.11
Total de Mano de Obra							\$ 66.11

Costo Directo	\$	206.11
Indirectos (14.00%)	\$	28.86
Subtotal	\$	234.97
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	234.97
Utilidad (10.00%)	\$	23.50
Subtotal	\$	258.47
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	5.56
Precio Unitario	\$	264.03

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

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000349

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 76
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5074

Suministro y colocación de espejo de 6 mm. de espesor, biselado y esmerilado perimetral según diseño del supervisor, fijado a muro con barreno y pija de 2", chapetones a elegir por el supervisor incluye: materiales, elementos de fijación, herrajes, misceláneos, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 2.0000
 P.U. : \$ 807.77
 IMPORTE : \$ 1,615.54

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ESPEJC	espejo de 6 mm. de espesor, biselado y esmerilado perimetral	0.952381	M2	1.050000	\$ 500.00	\$ 525.00
Total de Materiales							\$ 525.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de colocadores. Incluye : colocador, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	COLOC.	COLOCADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUD C	AYUDANTE DE COLOCADOR	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	50.000000	(%)mo	0.020000	\$ 818.12	\$ 16.36
						Suma	\$ 834.48
						Total	\$ 105.57
Total de Mano de Obra							\$ 105.57

Cantidad : 0.126510

Costo Directo	\$	630.57
Indirectos (14.00%)	\$	88.28
Subtotal	\$	718.85
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	718.85
Utilidad (10.00%)	\$	71.89
Subtotal	\$	790.74
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	17.03
Precio Unitario	\$	807.77

** OCHOCIENTOS SIETE PESOS 77/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000350

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 77
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5075

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

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 50.0000
 P.U. : \$ 159.24
 IMPORTE : \$ 7,962.00

Cr	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ESTOP/	ESTOPA	200.000000	KG	0.005000	\$ 40.00	\$ 0.20
	LUB PVI	LUBRICANTE PARA PVC, 0.500 KG	348.796652	pza	0.002867	\$ 69.76	\$ 0.20
	TUBO P	TUBO PVC-SA SANITARIO ANGER EXTREMOS LISOS DE 150 MM (6"), MARCA TUBOS FLEXIBLES	5.847953	tmo/6m	0.171000	\$ 454.00	\$ 77.63
Total de Materiales							\$ 78.03
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de plomeros. Incluye : plomero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	PLOMEI	PLOMERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
							Suma \$ 925.56
							Total \$ 46.28
Total de Mano de Obra							\$ 46.28

Costo Directo \$ 124.31
 Indirectos (14.00%) \$ 17.40
 Subtotal \$ 141.71
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 141.71
 Utilidad (10.00%) \$ 14.17
 Subtotal \$ 155.88
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 3.36
 Precio Unitario \$ 159.24

** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000351

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 78
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5076

Bajada de agua pluvial a base de tubo de pvc sanit. de 150 mm (6"). incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas de funcionamiento, pesta en operación, equipo y herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : sal
 CANTIDAD : 4.0000
 P.U. : \$ 1,386.20
 IMPORTE : \$ 5,544.80

C: Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
ESTOP/	ESTOPA	10.000000	KG	0.100000	\$ 40.00	\$ 4.00
LUB PV/	LUBRICANTE PARA PVC, 0.500 KG	10.000000	pza	0.100000	\$ 69.76	\$ 6.98
TUBO P	TUBO PVC-SA SANITARIO ANGER EXTREMOS LISOS DE 150 MM (6"), MARCA TUBOS FLEXIBLES	0.970874	tmo/6m	1.030000	\$ 454.00	\$ 467.62
CODO F	CODO PVC 150X90	1.000000	PZA	1.000000	\$ 200.00	\$ 200.00
TEE PV/	TEE PVC 150	1.000000	PZA	1.000000	\$ 95.00	\$ 95.00
Total de Materiales						\$ 773.60
Mano de Obra						
+ CUAD 0	Cuadrilla de plomeros. Incluye : plomero, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
PLOME/	PLOMERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 498.62	\$ 498.62
AYUDA/	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 898.60	\$ 26.96
CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
						Suma \$ 925.56
						Total \$ 308.52
Total de Mano de Obra						\$ 308.52

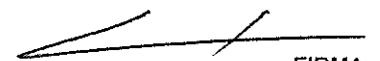
Cantidad : 0.333333

Costo Directo \$ 1,082.12
 Indirectos (14.00%) \$ 151.50
 Subtotal \$ 1,233.62
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 1,233.62
 Utilidad (10.00%) \$ 123.36
 Subtotal \$ 1,356.98
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 29.22

Precio Unitario \$ 1,386.20

** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.


 FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000352

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 79
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5078

Suministro, colocación e instalación de luminaria de empotrar marca Tecnolite modelo OFICIO LTL-3140, de 60.5 x 60.5cm, lámpara blanco frío máx. 42 w, con cuerpo de lámina de acero terminado pintura color blanco y pantalla louver / aluminio, incluye: conexiones, chicote con cable de uso rudo 3x12, tubo flexible galvanizado de 1/2" materiales, suministro, instalación, materiales, mano de obra, equipo, andamios y herramienta, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 12.0000
 P.U. : \$ 1,682.50
 IMPORTE : \$ 20,190.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LUMIN I	luminaria de empotrar marca Tecnolite modelo OFICIO LTL-3140, de 60.5 x 60.5cm, lámpara blanco frío máx. 42 w, con cuerpo de lámina de acero terminado pintura color blanco y pantalla louver / aluminio	1.000000	pza	1.000000	\$ 680.00	\$ 680.00
	CONEC	CONECTOR CURVO P/TUBO FLEXIBLE DE 1/2	0.250000	pza	4.000000	\$ 9.00	\$ 36.00
	TUBO F	TUBO FLEXIBLE LICUATITE 13 MM DIAM	0.100000	ml	10.000000	\$ 30.00	\$ 300.00
Total de Materiales							\$ 1,016.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 297.43
Total de Mano de Obra							\$ 297.43

Costo Directo \$ 1,313.43
 Indirectos (14.00%) \$ 183.88
 Subtotal \$ 1,497.31
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 1,497.31
 Utilidad (10.00%) \$ 149.73
 Subtotal \$ 1,647.04
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 35.46
 Precio Unitario \$ 1,682.50

** UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.


 FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000353

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 80
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5079

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

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 10.0000
 P.U. : \$ 1,131.67
 IMPORTE : \$ 11,316.70

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LUMI YI	luminaria marca Tecnolite de iluminación general fluorescente, modelo YD - 1500EP/B "NOVA", luminario de techo con reflejante, estructura de lamina de aluminio y acero acabado en color beige y foco tipo E-26 de CE-15 w	1.000000	pza	1.000000	\$ 250.00	\$ 250.00
	CONEC	CONECTOR CURVO P/TUBO FLEXIBLE DE 1/2	0.250000	pza	4.000000	\$ 9.00	\$ 36.00
	TUBO F	TUBO FLEXIBLE LICUATITE 13 MM DIAM	0.100000	ml	10.000000	\$ 30.00	\$ 300.00
Total de Materiales							\$ 586.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
							Total \$ 297.43
Total de Mano de Obra							\$ 297.43

Costo Directo \$ 883.43
 Indirectos (14.00%) \$ 123.68
 Subtotal \$ 1,007.11
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 1,007.11
 Utilidad (10.00%) \$ 100.71
 Subtotal \$ 1,107.82
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 23.85
 Precio Unitario \$ 1,131.67

** UN MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
"A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 81
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5080

Salida eléctrica aparente para alumbrado a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., con un desarrollo de 4 m, con cable thw cal. 12 y 12 de la marca Conduflex apagador línea matix marca biticino, incluye: alimentación desde tablero (prorateado), condulets, coples de 21 mm, abrazaderas de uña, un apagador y placa de una unidad, materiales, desperdicios, cortes, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : sal
 CANTIDAD : 20.0000
 P.U. : \$ 1,061.46
 IMPORTE : \$ 21,229.20

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CONEC	CONECTOR 19 MM, PZA.	1.000000	PZA	1.000000	\$ 5.41	\$ 5.41
	TUBO C	TUBO CONDUIT P.D. 21 MM s/cople tr=3 m JUPITER	0.242718	ml	4.120000	\$ 22.00	\$ 90.64
	CAJA 1C	CAJA 10 X 10 DE 1/2"	1.000000	PZA	1.000000	\$ 3.50	\$ 3.50
	CHALUF	CHALUPA GALVANIZADA 1/2, MARCA IMPULSORA Y TROQUELADOS.	1.000000	PZA	1.000000	\$ 2.00	\$ 2.00
	TAPA AI	TAPA DE ALUMINIO DE 1,2 O 3 UNIDADES.	1.000000	PZA	1.000000	\$ 25.00	\$ 25.00
	PIJAS 1.	PIJAS 1/2"	0.250000	PZA	4.000000	\$ 0.50	\$ 2.00
	SEGUE	Segueta diente fino	8.140008	pza	0.122850	\$ 8.14	\$ 1.00
	ALAMBF	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14	22.379876	kg	0.044683	\$ 22.50	\$ 1.01
	APAGAI	APAGADOR CON PLACA MARCA LEGRAND, LÍNEA ARQUEA	1.000000	pza	1.000000	\$ 60.00	\$ 60.00
	CABLE I	CABLE CAL 12	0.125000	ml	8.000000	\$ 5.00	\$ 40.00
	CABLE I	CABLE CAL 12 DESNUDO (33.34 ML/KG)	0.250000	ml	4.000000	\$ 4.50	\$ 18.00
	CONDU	CONDULET 19MM C/TAPA DOMEX T-29	0.500000	pza	2.000000	\$ 38.00	\$ 76.00
	RED 19-	REDUCCION 19 A 13 DOMEX	1.000000	pza	1.000000	\$ 30.00	\$ 30.00
	COPEL	COPEL 19 MM	0.500000	pza	2.000000	\$ 9.00	\$ 18.00
	ABRAZAF	ABRAZADERA UÑA 21	0.333333	pza	3.000000	\$ 2.00	\$ 6.00
Total de Materiales						\$	378.56

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Total	\$ 446.15
						\$	446.15

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	ANDAM	ANDAMIO DE CABALLETES FORMADO POR 2 CABALLETES DE MADERA PARA ALCANZAR UNA ALTURA DE HASTA 3.60M., DE 10 A 20 USOS Y PARA UTILIZARSE SOLO EN TRABAJOS DE ALBANILERIA Y PINTURA EN MUROS DE TABIQUE.		uso			
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	166.666667	KG	0.006000	\$ 14.50	\$ 0.09
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	83.333333	kg	0.012000	\$ 30.00	\$ 0.36
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.00	\$ 2.56
	DUELA	DUELA 3/4 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.50	\$ 2.64
	POLIN	POLÍN DE 3 1/2 X 3 1/2" X 8 1/4'.	5.000000	pt	0.200000	\$ 8.00	\$ 1.60
	TABLON	TABLON DE 1 1/2 X 12 X 8	5.000000	pt	0.200000	\$ 17.58	\$ 3.52
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	76.923077	Jor	0.013000	\$ 892.30	\$ 11.60
						Suma	\$ 22.37
						Total	\$ 3.91
						\$	3.91

Total de Auxiliares

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.

Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000355

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 82
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Costo Directo \$	828.62
						Indirectos (14.00%) \$	116.01
						Subtotal \$	944.63
						Financiamiento (0.00%) \$	0.00
						Subtotal \$	944.63
						Utilidad (10.00%) \$	94.46
						Subtotal \$	1,039.09
						Cargos Adicionales (2.70%) \$	22.37
						Precio Unitario \$	1,061.46

** UN MIL SESENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. **

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 83
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5081

Salida eléctrica aparente para contactos a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., con un desarrollo de 3.00 m, con cable thw cal. 10, con cable thw cal. 12 y desnudo cal. 12 de la marca Conduflex, incluye: alimentación desde tablero (prorateado), condulets, conectores pared delgada de 21 mm, cople de 21 mm, abrazaderas de uña, un contacto dúplex polarizado con placa Interruptor sencillo línea matix marca bticino, materiales, desperdicios, cortes, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : sal
 CANTIDAD : 20.0000
 P.U. : \$ 969.02
 IMPORTE : \$ 19,380.40

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CONEC	CONECTOR 19 MM, PZA.	1.000000	PZA	1.000000	\$ 5.41	\$ 5.41
	TUBO C	TUBO CONDUIT P.D. 21 MM s/cople tr=3 m JUPITER	0.323625	ml	3.090000	\$ 22.00	\$ 67.98
	CAJA 1C	CAJA 10 X 10 DE 1/2"	1.000000	PZA	1.000000	\$ 3.50	\$ 3.50
	CHALUF	CHALUPA GALVANIZADA 1/2, MARCA IMPULSORA Y TROQUELADOS.	1.000000	PZA	1.000000	\$ 2.00	\$ 2.00
	TAPA AI	TAPA DE ALUMINIO DE 1,2 O 3 UNIDADES.	1.000000	PZA	1.000000	\$ 25.00	\$ 25.00
	PIJAS 1.	PIJAS 1/2"	0.250000	PZA	4.000000	\$ 0.50	\$ 2.00
	SEGUE	Segueta diente fino	8.140008	pza	0.122850	\$ 8.14	\$ 1.00
	ALAMBF	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14	22.379876	kg	0.044683	\$ 22.50	\$ 1.01
	CABLE I	CABLE CAL 12	0.166667	ml	6.000000	\$ 5.00	\$ 30.00
	CABLE I	CABLE CAL 12 DESNUDO (33.34 ML/KG)	0.333333	ml	3.000000	\$ 4.50	\$ 13.50
	CONDU	CONDULET 19MM C/TAPA DOME X T-29	0.500000	pza	2.000000	\$ 38.00	\$ 76.00
	RED 19-	REDUCCION 19 A 13 DOME X	1.000000	pza	1.000000	\$ 30.00	\$ 30.00
	COPEL	COPEL 19 MM	0.500000	pza	2.000000	\$ 9.00	\$ 18.00
	ABRAZ	ABRAZADERA UÑA 21	0.333333	pza	3.000000	\$ 2.00	\$ 6.00
	CONTA	Contacto duplex	1.000000	pieza	1.000000	\$ 25.00	\$ 25.00
Total de Materiales						\$	306.40

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Total	\$ 446.15
Total de Mano de Obra						\$	446.15

Auxiliares

+	ANDAM	ANDAMIO DE CABALLETES FORMADO POR 2 CABALLETES DE MADERA PARA ALCANZAR UNA ALTURA DE HASTA 3.60M., DE 10 A 20 USOS Y PARA UTILIZARSE SOLO EN TRABAJOS DE ALBANILERIA Y PINTURA EN MUROS DE TABIQUE.		uso			
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	166.666667	KG	0.006000	\$ 14.50	\$ 0.09
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2 -4	83.333333	kg	0.012000	\$ 30.00	\$ 0.36
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.00	\$ 2.56
	DUELA	DUELA 3/4 X 4 X 8	6.250000	pt	0.160000	\$ 16.50	\$ 2.64
	POLIN	POLÍN DE 3 1/2 X 3 1/2" X 8 1/4'	5.000000	pt	0.200000	\$ 8.00	\$ 1.60
	TABLON	TABLON DE 1 1/2 X 12 X 8	5.000000	pt	0.200000	\$ 17.58	\$ 3.52
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	76.923077	Jor	0.013000	\$ 892.30	\$ 11.60
						Suma	\$ 22.37
						Total	\$ 3.91
Total de Auxiliares						\$	3.91

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000357

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

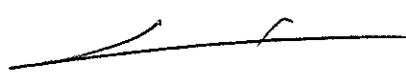
No. DE PAGINA: 84
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Costo Directo \$	756.46
						Indirectos (14.00%) \$	105.90
						Subtotal \$	862.36
						Financiamiento (0.00%) \$	0.00
						Subtotal \$	862.36
						Utilidad (10.00%) \$	86.24
						Subtotal \$	948.60
						Cargos Adicionales (2.70%) \$	20.42
						Precio Unitario \$	969.02

** NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. **

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.


 FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000358'

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 85
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5082

Suministro y colocación de tablero NQ-184AB100 18 ESPACIOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A, incluye: fijación, empotre, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 1.0000
 P.U. : \$ 7,532.66
 IMPORTE : \$ 7,532.66

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TABLEF	tablero NQ184AB100, 18 espacios	1.000000	PZA	1.000000	\$ 4,988.00	\$ 4,988.00
Total de Materiales							\$ 4,988.00
Mano de Obra							
	+ CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
Total de Mano de Obra							\$ 892.30

Costo Directo	\$	5,880.30
Indirectos (14.00%)	\$	823.24
Subtotal	\$	6,703.54
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	6,703.54
Utilidad (10.00%)	\$	670.35
Subtotal	\$	7,373.89
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	158.77
Precio Unitario	\$	7,532.66

** SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. **

00000359

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 86
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5083

Suministro, tendido e instalación de cable THHW-LS marca Condumex cal 4 AWG, incluye: mano de obra, material, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 150.0000
 P.U. : \$ 90.50
 IMPORTE : \$ 13,575.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
		CABLE (CABLE CAL 4	0.970874	ml	1.030000	\$ 40.00	\$ 41.20
Total de Materiales							\$ 41.20
Mano de Obra							
	+ CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	50.000000	(%)mo	0.020000	\$ 866.31	\$ 17.33
							Suma \$ 883.64
Total de Mano de Obra							\$ 29.45
							Cantidad : 0.033333
							Total \$ 29.45
							\$ 29.45

Costo Directo	\$	70.65
Indirectos (14.00%)	\$	9.89
Subtotal	\$	80.54
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	80.54
Utilidad (10.00%)	\$	8.05
Subtotal	\$	88.59
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	1.91
Precio Unitario	\$	90.50

** NOVENTA PESOS 50/100 M.N. **

00000360

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 87
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5084

Suministro, tendido e instalación de conductor de puesta a tierra fisica cal 6 AWG desnudo, incluye: mano de obra, material, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 150.0000
 P.U. : \$ 52.50
 IMPORTE : \$ 7,875.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
		CABLE (CABLE CAL 6 DESNUDO (8.29 ML/KG)	0.952381	ml	1.050000	\$ 25.00	\$ 26.25
Total de Materiales							\$ 26.25
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAF	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	50.000000	(%)mo	0.020000	\$ 866.31	\$ 17.33
							Suma \$ 883.64
Total de Mano de Obra							\$ 14.73
							Cantidad : 0.016667
							Total \$ 14.73
							\$ 14.73

Costo Directo	\$	40.98
Indirectos (14.00%)	\$	5.74
Subtotal	\$	46.72
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	46.72
Utilidad (10.00%)	\$	4.67
Subtotal	\$	51.39
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	1.11
Precio Unitario	\$	52.50

** CINCUENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **

00000361

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 88
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5085

Suministro, tendido e instalación de tubo conduit metálico tipo semi pesado c/cople de 53 mm, incluye: mano de obra, material, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 150.0000
 P.U. : \$ 99.96
 IMPORTE : \$ 14,994.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	SEGUE	Segueta diente fino	7.000007	pza	0.142857	\$ 8.14	\$ 1.16
	ALAMBF	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14	22.500225	kg	0.044444	\$ 22.50	\$ 1.00
	TUBO C	TUBO CONDUIT P.D. 51 MM s/cople tr=3 m JUPITER	0.970874	ml	1.030000	\$ 52.00	\$ 53.56
Total de Materiales						\$	55.72

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Total	\$ 22.31
Total de Mano de Obra						\$	22.31

Cantidad : 0.025000

Costo Directo	\$	78.03
Indirectos (14.00%)	\$	10.92
Subtotal	\$	88.95
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	88.95
Utilidad (10.00%)	\$	8.90
Subtotal	\$	97.85
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	2.11
Precio Unitario	\$	99.96

** NOVENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. **

00000362

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 89
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5086

Suministro, tendido e instalación de codo conduit metálico tipo semi pesado c/cople de 53 mm incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 4.0000
 P.U. : \$ 273.80
 IMPORTE : \$ 1,095.20

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CODO C	CODO CONDUIT 51 MM	1.000000	pza	1.000000	\$ 150.00	\$ 150.00
Total de Materiales							\$ 150.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA1	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
Total de Mano de Obra							Cantidad : 0.071429 Total \$ 63.74
							\$ 63.74

Costo Directo	\$	213.74
Indirectos (14.00%)	\$	29.92
Subtotal	\$	243.66
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	243.66
Utilidad (10.00%)	\$	24.37
Subtotal	\$	268.03
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	5.77
Precio Unitario	\$	273.80

** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. **

00000363

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 90
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5087

suministro y colocación interruptor derivado tipo QO termomagnetico 1P X 15A y 20A Square'D,
 Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta, fijación, pruebas de funcionamiento,
 puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y
 buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 8.0000
 P.U. : \$ 161.12
 IMPORTE : \$ 1,288.96

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ITM 1X1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO 15-50 AMPS.	1.000000	PZA	1.000000	\$ 70.00	\$ 70.00
Total de Materiales							\$ 70.00

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
							Suma \$ 892.30
Total de Mano de Obra							\$ 55.77
							Cantidad : 0.062500
							Total \$ 55.77
							\$ 55.77

Costo Directo	\$	125.77
Indirectos (14.00%)	\$	17.61
Subtotal	\$	143.38
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	143.38
Utilidad (10.00%)	\$	14.34
Subtotal	\$	157.72
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	3.40
Precio Unitario	\$	161.12

** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. **

00000364

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 91
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5089

Salida para comunicaci3n de voz y datos, (seg3n plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 1 inserto, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, miscel3neos, se prorratea las cantidades de material seg3n el desarrollo del proyecto; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, pruebas de funcionamiento, puesta en operaci3n, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : sal
 CANTIDAD : 10.0000
 P.U. : \$ 3,615.04
 IMPORTE : \$ 36,150.40

Ci	Clave	Descripci3n	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CABLE I	cable utp 6x24	0.062500	m	16.000000	\$ 16.00	\$ 256.00
	JACK R.	JACK RJ45	0.100000	pza	10.000000	\$ 50.00	\$ 500.00
	PLACA	PLACA 1 PUERTO	0.250000	pza	4.000000	\$ 55.00	\$ 220.00
	INSERT	INSERTO	0.250000	pza	4.000000	\$ 22.00	\$ 88.00
	TUBO C	TUBO CONDUIT P.D. 25 MM s/cople tr=3 m JUPITER	0.125000	ml	8.000000	\$ 26.00	\$ 208.00
	TUBO C	TUBO CONDUIT P.D. 19 MM s/cople tr=3 m JUPITER	0.125000	ml	8.000000	\$ 18.00	\$ 144.00
	CABLE I	cable utp 6x24	0.040000	m	25.000000	\$ 16.00	\$ 400.00
	CAJA P	caja registro de pvc tipo chalupa	1.000000	pza	1.000000	\$ 100.00	\$ 100.00
	PLACA	placa tapa de pvc para chalupa	1.000000	pza	1.000000	\$ 80.00	\$ 80.00
Total de Materiales							\$ 1,996.00

Mano de Obra

+	CUAD 0	Cuadrilla de tecnicos en redes		Jor			
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 801.98	\$ 24.06
	TECNIC	TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 450.19	\$ 450.19
	AYUD R	AYUDANTE DE TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
							Suma \$ 826.04
Total de Mano de Obra							\$ 826.04

Costo Directo	\$	2,822.04
Indirectos (14.00%)	\$	395.09
Subtotal	\$	3,217.13
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	3,217.13
Utilidad (10.00%)	\$	321.71
Subtotal	\$	3,538.84
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	76.20
Precio Unitario	\$	3,615.04

** TRES MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 04/100 M.N. **

00000365

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 92
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5090

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

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 3.0000
 P.U. : \$ 490.96
 IMPORTE : \$ 1,472.88

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	REG TE	REGISTRO TELEFONICO 30X30x13 CM	1.000000	pza	1.000000	\$ 280.00	\$ 280.00
Total de Materiales							\$ 280.00
Mano de Obra							
	CUAD 0	Cuadrilla de tecnicos en redes		Jor			
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 801.98	\$ 24.06
	TECNIC	TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 450.19	\$ 450.19
	AYUD R	AYUDANTE DE TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
							Suma \$ 826.04
							Total \$ 103.26
Total de Mano de Obra							\$ 103.26

Cantidad : 0.125000

Costo Directo \$ 383.26
 Indirectos (14.00%) \$ 53.66
 Subtotal \$ 436.92
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 436.92
 Utilidad (10.00%) \$ 43.69
 Subtotal \$ 480.61
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 10.35
 Precio Unitario \$ 490.96

** CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 96/100 M.N. **

00000366

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 93
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5091

Equipo LAN Switch de 24 puertos capa 2 , con conectividad Fast Ethernet y Gigabit Ethernet , control de admisión a la red, velocidad uplink 10/100/1000, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 1.0000
 P.U. : \$ 71,290.32
 IMPORTE : \$ 71,290.32

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LAN SW	EQUIPO LAN SWITCH DE 24 PUERTOS CAPA 2 , CON CONECTIVIDAD FAST ETHERNET Y GIGABIT ETHERNET , CONTROL DE ADMISIÓN A LA RED, VELOCIDAD UPLINK 10/100/1000 CON 2 PUERTOS SFP AUTOSENSIBLE	1.000000	pza	1.000000	\$ 54,000.00	\$ 54,000.00
Total de Materiales							\$ 54,000.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de tecnicos en redes		Jor			
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 801.98	\$ 24.06
	TECNIC	TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 450.19	\$ 450.19
	AYUD R	AYUDANTE DE TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
							Suma \$ 826.04
							Total \$ 1,652.08
Total de Mano de Obra							\$ 1,652.08

Costo Directo \$ 55,652.08
 Indirectos (14.00%) \$ 7,791.29
 Subtotal \$ 63,443.37
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 63,443.37
 Utilidad (10.00%) \$ 6,344.34
 Subtotal \$ 69,787.71
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 1,502.61

Precio Unitario \$ 71,290.32

*** SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 32/100 M.N. **

00000367

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 94
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5092

Rack para piso de 7 ft por 19" negro 44 ur, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 1.0000
 P.U. : \$ 3,368.50
 IMPORTE : \$ 3,368.50

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	RACK 7.	RACK DE 7" X 19" DE ALUMINIO NEGRO	1.000000	PZA	1.000000	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00
Total de Materiales							\$ 2,200.00
Mano de Obra							
	+ CUAD 0	Cuadrilla de electricistas en baja tensión. Incluye : electricista en baja tensión, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	ELECTF	ELECTRICISTA	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDAI	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma	\$ 892.30
						Cantidad : 0.250000	Total \$ 223.08
	+ CUAD 0	Cuadrilla de tecnicos en redes		Jor			
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 801.98	\$ 24.06
	TECNIC	TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 450.19	\$ 450.19
	AYUD R	AYUDANTE DE TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
						Suma	\$ 826.04
						Cantidad : 0.250000	Total \$ 206.51
Total de Mano de Obra							\$ 429.59

Costo Directo	\$	2,629.59
Indirectos (14.00%)	\$	368.14
Subtotal	\$	2,997.73
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	2,997.73
Utilidad (10.00%)	\$	299.77
Subtotal	\$	3,297.50
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	71.00
Precio Unitario	\$	3,368.50

** TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **

00000368

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 95
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**DESCRIPCION**

No.: ASM5093

Telefono analógico, Unilinea Alámbrico, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 3.0000
 P.U. : \$ 712.89
 IMPORTE : \$ 2,138.67

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TELEFC	Telefono analógico, Unilinea Alámbrico	1.000000	pza	1.000000	\$ 350.00	\$ 350.00
Total de Materiales							\$ 350.00
Mano de Obra							
	+ CUAD 0	Cuadrilla de tecnicos en redes		Jor			
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 801.98	\$ 24.06
	TECNIC	TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 450.19	\$ 450.19
	AYUD R	AYUDANTE DE TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
							Suma \$ 826.04
Total de Mano de Obra							\$ 206.51
							Cantidad : 0.250000
							Total \$ 206.51
							\$ 206.51

Costo Directo	\$	556.51
Indirectos (14.00%)	\$	77.91
Subtotal	\$	634.42
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	634.42
Utilidad (10.00%)	\$	63.44
Subtotal	\$	697.86
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	15.03
Precio Unitario	\$	712.89

** SETECIENTOS DOCE PESOS 89/100 M.N. **

00000369

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."

EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 96
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5094

Tarjeta de expansion kx-tda0174xj 16 ext analogas panasonic para tda-200, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 1.0000
 P.U. : \$ 11,049.96
 IMPORTE : \$ 11,049.96

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TARJET	Tarjeta de expansion kx-tda0174xj 16 ext analogas panasonic para tda-200	1.000000	pza	1.000000	\$ 7,800.00	\$ 7,800.00
Total de Materiales							\$ 7,800.00
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de tecnicos en redes		Jor			
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 801.98	\$ 24.06
	TECNIC	TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 450.19	\$ 450.19
	AYUD R	AYUDANTE DE TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
Total de Mano de Obra							\$ 826.04
						Suma	\$ 826.04
						Cantidad : 1.000000	Total \$ 826.04
							\$ 826.04

Costo Directo \$ 8,626.04
 Indirectos (14.00%) \$ 1,207.65
 Subtotal \$ 9,833.69
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 9,833.69
 Utilidad (10.00%) \$ 983.37
 Subtotal \$ 10,817.06
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 232.90
 Precio Unitario \$ 11,049.96

** ONCE MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. **

00000370

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACIÓN: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 97
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5095

Cable UTP Cat. 6 de 6-Pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 Ω /100 mts. con forro de polietileno y diametro nominal de 5.5 mm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 150.0000
 P.U. : \$ 37.91
 IMPORTE : \$ 5,686.50

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CABLE I	cable utp 6x24	0.952381	m	1.050000	\$ 16.00	\$ 16.80
	KIT UTP	KIT PARA CABLEADO UTP, MARCA OPTRONICS	4761.904762	uso	0.000210	\$ 4,760.00	\$ 1.00
Total de Materiales						\$	17.80
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de tecnicos en redes		Jor			
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 801.98	\$ 24.06
	TECNIC	TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 450.19	\$ 450.19
	AYUD R	AYUDANTE DE TECNICO EN SISTEMA DE REDES	1.000000	Jor	1.000000	\$ 289.01	\$ 289.01
						Suma	\$ 826.04
						Total	\$ 11.80
Total de Mano de Obra						\$	11.80

Costo Directo \$ 29.60
 Indirectos (14.00%) \$ 4.14
 Subtotal \$ 33.74
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 33.74
 Utilidad (10.00%) \$ 3.37
 Subtotal \$ 37.11
 Cargos Adicionales (2.70%) \$ 0.80
 Precio Unitario \$ 37.91

** TREINTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

00000371

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILOLPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 98
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: ASM5097

Guarnición de concreto acabado aparente F'c= 150 kg/cm2 TMA 19 mm. Hecho en obra, con sección de 15 x 30cm., armado con 4 varillas del # 3 y estribos del # 2 @ 25 cm., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, habilitado, armado, ganchos, traslapes, cimbra, descimbra, colado, vibrado, desperdicios, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 100.0000
 P.U. : \$ 408.65
 IMPORTE : \$ 40,865.00

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD 0	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, peon, cabo y herramienta.		Jor			
	ALBAÑIL		1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	PEON		1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO		10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
					Cantidad : 0.105263	Total \$	93.93
+	CUAD 0	Cuadrilla de fierros. Incluye : fierro, ayudante, cabo y herramienta.		Jor			
	FIERRE	FIERRERO	1.000000	Jor	1.000000	\$ 466.33	\$ 466.33
	AYUDA	AYUDANTE GENERAL	1.000000	Jor	1.000000	\$ 337.20	\$ 337.20
	CABO	CABO	10.000000	Jor	0.100000	\$ 627.75	\$ 62.78
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 866.31	\$ 25.99
						Suma \$	892.30
					Cantidad : 0.018236	Total \$	16.27
						\$	110.20
Total de Mano de Obra							
Auxiliares							
+	CIMBRA	CIMBRA APARENTE		m2			
	TRIPLA	TRIPLAY DE 1.22X2.44M 16 MM 1C (PIEZA)	9.523810	pza	0.105000	\$ 500.00	\$ 52.50
	DIESEL	DIESEL	2.000000	LT	0.500000	\$ 8.14	\$ 4.07
	POLIN	POLIN DE 3 1/2 X 3 1/2" X 8 1/4'	1.000000	pt	1.000000	\$ 8.00	\$ 8.00
	BARRO	BARROTE 1 1/2 X 4 X 8	1.250000	pt	0.800000	\$ 16.00	\$ 12.80
	SEPARA	SEPARADOR GALVANIZADO CAL 9 DE 1.07 M LARGO, MARCA DE ACERO, ATADO DE 100 PZAS	40.000000	pza	0.025000	\$ 446.60	\$ 11.17
	CLAVO	CLAVO C/CABEZA DE 2-4	10.000000	kg	0.100000	\$ 30.00	\$ 3.00
+	CUAD 0	Cuadrilla de carpinteros OBRA NEGRA, Incluye : carpintero, ayudante, cabo y herramienta.	12.000048	Jor	0.083333	\$ 892.30	\$ 74.36
						Suma \$	165.90
					Cantidad : 0.600000	Total \$	99.54
+	CONC 1	CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA		M3			
H	REVOL	REVOLVEDORA DE CONCRETO JOPER CAPACIDAD DE 1 SACO MODELO R2 CON MOTOR A GASOLINA 8 HP MAGNUM KOLHER TROMPO 30/35 R.P.	2.000000	hora	0.500000	\$ 68.51	\$ 34.26
+	CUAD 0	Cuadrilla de peones. Incluye : 5 peones, cabo y herramienta.	10.000000	Jor	0.100000	\$ 2,059.88	\$ 205.99
	HM	Herramienta menor	33.333333	(%)mo	0.030000	\$ 205.99	\$ 6.18
	CEMEN	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I	3.067485	ton	0.326000	\$ 2,350.00	\$ 766.10
	GRAVA	GRAVA 3/4"	1.538462	M3	0.650000	\$ 170.00	\$ 110.50
	ARENA	ARENA	1.865672	M3	0.536000	\$ 170.00	\$ 91.12
	AGUA	AGUA	3.802281	m3	0.263000	\$ 60.00	\$ 15.78
						Suma \$	1,229.93
					Cantidad : 0.046350	Total \$	57.01
+	VAR 3-8	ACERO DE REFUERZO DEL #3 al #8 (SOLO MATERIALES)		KG			
	VAR 3-8	VAR 3-8 KG	0.970874	KG	1.030000	\$ 15.00	\$ 15.45
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	25.000000	KG	0.040000	\$ 14.50	\$ 0.58
	PRUEBA	PRUEBA ACERO REFUERZO	2000.000000	PBA	0.000500	\$ 700.00	\$ 0.35

PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.

Quintana Roo Sur No. 702-A
 Col. Morelos, C.P. 50120, Toluca, México.

FIRMA:
 C.P. MARIO ROJAS ORTEGA
 Representante Legal

00000372

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. UAEM/IR/001/13
 OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SALA DE MAESTROS EN EDIFICIO
 "A" PLANTEL DR. ÁNGEL MARÍA GARIBAY KINTANA."
 EMPRESA: PROYECTOS HAMBURGO, S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: KM. 2, CARRETERA SAN FELIPE TLAMIMILPAN,
 TOLUCA, MÉXICO.

No. DE PAGINA: 99
 FECHA DE INICIO: 14-MARZO-2013
 FECHA DE TERMINO: 14-JUNIO-2013
 PLAZO DE EJECUCION: 93 D.N.
 FECHA DE CONCURSO: 07-MARZO-2013

DOCUMENTO 22 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ci	Clave	Descripción	Rendimiento	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Cantidad : 2.307800	Suma \$	16.38
						Total \$	37.80
+	ALAMBF	ACERO DE REFUERZO #2 (ALAMBRON) (SÓLO MATERIALES)		kg			
	ALAMBF	ALAMBRON Fy= 2530 KG/CM ² (ROLLO DE 5 A 100 KG) DIAMETRO 1/4", 6.3 MM.	0.970874	Kg	1.030000	\$ 14.00	\$ 14.42
	ALAMBF	ALAMBRE RECOCIDO	20.000000	KG	0.050000	\$ 14.50	\$ 0.73
	PRUEB/	PRUEBA LAB. ALAMBRON	1500.000000	pba	0.000667	\$ 600.00	\$ 0.40
					Cantidad : 0.930000	Suma \$	15.55
						Total \$	14.46
						\$	208.81

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$	319.01
Indirectos (14.00%)	\$	44.66
Subtotal	\$	363.67
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	363.67
Utilidad (10.00%)	\$	36.37
Subtotal	\$	400.04
Cargos Adicionales (2.70%)	\$	8.61
Precio Unitario	\$	408.65

** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 65/100 M.N. **