TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

PAGINA No:
FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-001

Trazo y nivelacion con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incl materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		1,385.09
Precio unitario :	$	11.07
Total :	$	15,332.95

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CAL	CAL	TON	0.00080	$ 1,168.00	$ 0.93
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	0.02000	$ 11.90	$ 0.24

Total de Materiales **$ 1.17**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NIV-1	1 TOPÓGRAFO + 1 AYUDANTE	jor			
	TOPOGRAFO	TOPOGRAFO	jor	$ 833.65	1.00000	$833.65
	AYUD TOPOGRAFO	AYUDANTE TOPOGRAFO	JOR	$ 506.02	1.00000	$506.02
	HERRAM TOPO	HERRAMIENTA TOPOGRAFAO	(%)mo	$ 1,339.67	10.00000	$133.97
					Suma	$1,473.64
Rendimiento		: 300.00000			Total	$4.91
Total de Mano de Obra						**$4.91**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	ESTACION TOTAL	ESTACION TOTAL LASER, MODELO NTS362RL, MARCA SOUTH	hora	$ 9.45		$ 2.46
Rendimiento		: 3.84143			Total	$ 2.46
Total de Equipo						**$ 2.46**

Costo Directo	**$**	**8.54**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1.26**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1.04**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.23**
Precio Unitario	**$**	**11.07**

**** ONCE PESOS 07/100 M.N. ****

C00836

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-002

Acarreo de material producto del corte en camión de volteo al fuera de la obra a tiro li cualquier distancia, volumen medido suelto, incluye: tiempo de espera de la carga mecánica, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M3
Cantidad :		1,200.00
Precio unitario :	$	126.14
Total :	$	151,368.00

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario	Rendmto.		Total
H	CAMION VOLTEO1	CAMION DE VOLTEO	HORA	$	296.17		$	82.00
Rendimiento		: 3.61180				Total	$	82.00
H	RETROEXCAVADOR1	RETROEXCAVADORA	HORA	$	321.32		$	15.29
Rendimiento		: 21.01723				Total	$	15.29
Total de Equipo							**$**	**97.29**

Costo Directo	**$**	**97.29**
Indirectos (14.80%)	**$**	**14.40**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**11.82**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2.63**
Precio Unitario	**$**	**126.14**

**** CIENTO VEINTISEIS PESOS 14/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00837

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-003

Carga a maquina de material producto del corte, volumen medido suelto, incluye: maquina mano de obra equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M3
Cantidad :		1,200.00
Precio unitario :	$	19.82
Total :	$	23,784.00

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario	Rendmto.		Total
H	RETROEXCAVADOR1	RETROEXCAVADORA	HORA	$	321.32		$	15.29
Rendimiento		: 21.01723				Total	$	15.29
Total de Equipo							**$**	**15.29**

Costo Directo	**$**	**15.29**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2.26**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1.86**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.41**
Precio Unitario	**$**	**19.82**

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

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00838

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-004

Corte de terreno a maquina en material clase "A", incluye: maquinaria, mano de obra equip herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M3
Cantidad :		1,000.00
Precio unitario :	$	39.56
Total :	$	39,560.00

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 1	1 AYUDANTE GENERAL	jor				
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	20.00000	$29.40
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	338.93	20.00000	$16.95
						Suma	$355.88
Rendimiento		: 118.62396				Total	$3.00
Total de Mano de Obra							**$3.00**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario	Rendmto.		Total
H	RETROEXCAVADOR1	RETROEXCAVADORA	HORA	$	321.32		$	27.51
Rendimiento		: 11.67951				Total	$	27.51
Total de Equipo							**$**	**27.51**

Costo Directo	**$**	**30.51**
Indirectos (14.80%)	**$**	**4.52**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**3.71**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.82**
Precio Unitario	**$**	**39.56**

**** TREINTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. ****

C00839

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-006

Zapata aislada de 2.1x2.1x0.3 m. de peralte promedio, concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armi en lecho inferior con varilla # 5 a cada 0.2 m. en ambos sentidos y dado de 0.65x0.65x1.2 m. de altura armado con 16 vars.# 6, estribos # 3 @ 0.2 m. Incluye: Suministro de materiales, bombeo, revenimiento, acarreos, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, plantilla, cimbrado acabado común, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado, relleno, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO ZC-01 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	11,115.71
Total :	$	66,694.26

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	1.92000	$ 1,398.50	$ 2,685.12
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.27772	$ 1,033.15	$ 286.94
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.35155	$ 355.00	$ 124.80
Total de Materiales						**$ 3,096.86**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 1.75985			Total	$492.35
Total de Mano de Obra						**$492.35**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	1.92000	$ 185.38	$355.93
Total de Herramienta						**$355.93**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 91.11
Rendimiento		: 0.53669			Total	$ 91.11
Total de Equipo						**$ 91.11**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000840

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$	11.90	$	12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
			Cantidad : 176.06600			Total	$	3,575.90
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 4.86000		Total	$	961.75
Total de Auxiliares							**$**	**4,537.65**

Costo Directo	**$**	**8,573.90**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,268.94**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,041.37**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**231.50**
Precio Unitario	**$**	**11,115.71**

**** ONCE MIL CIENTO QUINCE PESOS 71/100 M.N. ****

C00841

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-007

Zapata aislada de 3.00x3.50x0.4 m. de peralte promedio, concreto premezclado F'c=250 kg/c armada en lecho inferior con varilla # 5 a cada 0.15 m. en ambos sentidos y dado de 0.65x0.65x1.2 m. de altura armado con 16 vars.# 6, estribos # 3 @ 0.2 m. Incluye: Suministro de materiales, bombeo, revenimiento, acarreos, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, plantilla, cimbrado acabado común, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado, relleno, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO ZC-02, y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	23,654.69
Total :	$	141,928.14

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	4.94000	$ 1,398.50	$ 6,908.59
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.62160	$ 1,033.15	$ 642.21
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.90454	$ 355.00	$ 321.11
Total de Materiales						**$ 7,871.91**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 0.71917			Total	$1,204.80
Total de Mano de Obra						**$1,204.80**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	4.94000	$ 185.38	$915.78
Total de Herramienta						**$915.78**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 234.43
Rendimiento		: 0.20859			Total	$ 234.43
Total de Equipo						**$ 234.43**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

U00842

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$	11.90	$	12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 321.35000		Total	$	6,526.62
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 7.54000		Total	$	1,492.09
	Total de Auxiliares						**$**	**8,018.71**

Costo Directo		**$ 18,245.63**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 2,700.35**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 2,216.08**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 492.63**
Precio Unitario		**$ 23,654.69**

**** VEINTITRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000843

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-008

Zapata aislada de 2.7x2.7x0.3 m. peralte promedio, de concreto hecho en obra F'c=250 kg/cm2, arm con varilla del No. 5 a cada 0.2 m. en ambos sentidos y dado de 0.65x0.65x1.2 m. de altura, armado con 16 vars.# 6 y estribos # 3 @ 0.2 m. Incluye: Suministro de materiales, bombeo, revenimiento, acarreos, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, plantilla, cimbrado acabado común, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado, relleno, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO ZC-03 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	14,780.55
Total :	$	29,561.10

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	2.83000	$ 1,398.50	$ 3,957.76
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.44152	$ 1,033.15	$ 456.17
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.51817	$ 355.00	$ 183.95
Total de Materiales						**$ 4,597.88**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 1.15969			Total	$747.15
Total de Mano de Obra						**$747.15**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	2.83000	$ 185.38	$524.63
Total de Herramienta						**$524.63**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 134.30
Rendimiento		: 0.36411			Total	$ 134.30
Total de Equipo						**$ 134.30**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			

C00844

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$	11.90	$	12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 211.35000		Total	$	4,292.52
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 5.58000		Total	$	1,104.23
	Total de Auxiliares						**$**	**5,396.75**

Costo Directo		**$ 11,400.71**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 1,687.31**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 1,384.71**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 307.82**
Precio Unitario		**$ 14,780.55**

**** CATORCE MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 55/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000845

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-009

Zapata aislada de 3.6x3.6x0.5 m. peralte promedio, de concreto hecho en obra F'c=250 kg/cm2, arm con varilla del No. 6 a cada 0.15 m. en ambos sentidos y dado de 0.65x0.65x1.2 m. de altura, armado con 8 vars.# 6, 8 vars.# 6, y estribos # 3 @ 0.2 m. Incluye: Suministro de materiales, bombeo revenimiento, acarreos, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, plantilla, cimbrado acabado común, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado, relleno, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. ZC-04 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	$ 34,657.15
Total :	$ 69,314.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	7.34000	$ 1,398.50	$ 10,264.99
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.75810	$ 1,033.15	$ 783.23
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	1.34366	$ 355.00	$ 477.00
Total de Materiales						**$ 11,525.22**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 0.51581			Total	$1,679.80
Total de Mano de Obra						**$1,679.80**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	7.34000	$ 185.38	$1,360.69
Total de Herramienta						**$1,360.69**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 329.66
Rendimiento		: 0.14833			Total	$ 329.66
Total de Equipo						**$ 329.66**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			

C00846

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO. S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$	11.90	$	12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 494.92000		Total	$	10,051.83
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 9.02000		Total	$	1,784.97
Total de Auxiliares							**$**	**11,836.80**

Costo Directo	**$**	**26,732.17**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3,956.36**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**3,246.85**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**721.77**
Precio Unitario	**$**	**34,657.15**

**** TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000847

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-010

Zapata corrida de 0.6 x 0.25 m. peralte promedio, de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armi con 4 vars. longitudinales # 4 y transversales # 4 @ 0.2 m. con contratrabe de 0.2 x 0.3 m, armada con 10 vars.# 3, 10 vars.# 3, y estribos # 3 @ 0.15 m. Incluye: excavación a mano en terreno blando, suministro de materiales, acarreos, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, plantilla, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado, relleno, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO ZC-05 (BASE) y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		146.13
Precio unitario :	$	2,005.19
Total :	$	293,018.41

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.22100	$ 1,398.50	$ 309.07
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.04200	$ 1,033.15	$ 43.39
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.04045	$ 355.00	$ 14.36
Total de Materiales						**$ 366.82**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 13.67428			Total	$63.36
Total de Mano de Obra						**$63.36**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.22100	$ 185.38	$40.97
Total de Herramienta						**$40.97**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 486.56
Rendimiento		: 0.10050			Total	$ 486.56
Total de Equipo						**$ 486.56**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			

000848

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

PAGINA No:
FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$	11.90	$	12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 18.28000		Total	$	371.27
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 1.10000		Total	$	217.68
Total de Auxiliares							**$**	**588.95**

Costo Directo	**$**	**1,546.66**
Indirectos (14.80%)	**$**	**228.91**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**187.86**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**41.76**
Precio Unitario	**$**	**2,005.19**

**** DOS MIL CINCO PESOS 19/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000849

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-011

Contratrabe de 0.3 x 0.8 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 2 varillas # 8 varillas # 6, 2 varillas #3 , bastones y estribos del # 3 @ 20 cm., Incluye: plantilla de concreto premezclado F'c=100 kg/cm2, bombeo, revenimento, pruebas de laboratorio, suministro de materiales, acarreos , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CTT-01 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		27.40
Precio unitario :	$	1,828.29
Total :	$	50,095.15

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.25200	$ 1,398.50	$ 352.42
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.02625	$ 1,033.15	$ 27.12
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.04507	$ 355.00	$ 16.00
Total de Materiales						**$ 395.54**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 14.98576				Total	$57.82
Total de Mano de Obra							**$57.82**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.25200	$ 185.38	$46.72
Total de Herramienta						**$46.72**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 11.96
Rendimiento		: 4.08914			Total	$ 11.96
Total de Equipo						**$ 11.96**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000850

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras						
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 27.66000		Total	$	561.77
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 1.70000		Total	$	336.41
Total de Auxiliares							**$**	**898.18**

Costo Directo	**$**	**1,410.22**
Indirectos (14.80%)	**$**	**208.71**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**171.28**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**38.08**
Precio Unitario	**$**	**1,828.29**

**** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 29/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000851

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-012
Contratrabe de 0.3 x 0.8 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 6 varillas # 8 varillas # 6, 2 varillas #3 , bastones y estribos del # 3 @ 20cm, Incluye: plantilla de concreto premezclado F'c=100 kg/cm2, bombeo, revenimiento, pruebas de laboratorio, suministro de materiales, acarreos , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CTT-02 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		116.55
Precio unitario :	$	2,391.74
Total :	$	278,757.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.25200	$ 1,398.50	$ 352.42
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.02625	$ 1,033.15	$ 27.12
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.04614	$ 355.00	$ 16.38
Total de Materiales						**$ 395.92**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 14.98576				Total	$57.82
Total de Mano de Obra							**$57.82**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.25200	$ 185.38	$46.72
Total de Herramienta						**$46.72**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 11.96
Rendimiento		: 4.08914			Total	$ 11.96
Total de Equipo						**$ 11.96**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50

000852

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras						
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 49.04000		Total	$	996.00
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 1.70000		Total	$	336.41
Total de Auxiliares							**$**	**1,332.41**

Costo Directo	**$**	**1,844.83**
Indirectos (14.80%)	**$**	**273.03**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**224.07**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**49.81**
Precio Unitario	**$**	**2,391.74**

**** DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. ****

000853

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-013

Contratrabe de 0.3 x 0.8 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 8 varillas # 8 varillas # 6, 2 varillas #3 , bastones y estribos del # 3 @ 20 cm., Incluye: plantilla de concreto premezclado F'c=100 kg/cm2, bombeo, revenimiento, pruebas de laboratorio, suministro de materiales, acarreos , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CTT-03 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		64.45
Precio unitario :	$	2,735.21
Total :	$	176,284.28

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.25200	$	1,398.50	$	352.42
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.02625	$	1,033.15	$	27.12
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.04614	$	355.00	$	16.38
Total de Materiales							**$**	**395.92**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 14.98576				Total	$57.82
Total de Mano de Obra							**$57.82**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.25200	$	185.38	$46.72
Total de Herramienta							**$46.72**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario	Rendmto.		Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$	48.90		$	11.96
Rendimiento		: 4.08914				Total	$	11.96
Total de Equipo							**$**	**11.96**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG					
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(	KG	1.05000	$	11.90	$	12.50

C00854

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras				
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11
					Suma	$ 20.31
				Cantidad : 62.08400	Total	$ 1,260.93
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2			
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$ 1,021.17	$ 120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$ 140.00	$ 50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$ 36.00	$ 10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$ 15.00	$ 5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$ 9.00	$ 1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$ 12.24	$ 5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$ 13.75	$ 3.44
					Suma	$ 197.89
				Cantidad : 1.70000	Total	$ 336.41
	Total de Auxiliares					**$ 1,597.34**

Costo Directo		**$ 2,109.76**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 312.24**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 256.25**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 56.96**
Precio Unitario		**$ 2,735.21**

**** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N. ****

C000855

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-014

Contratrabe de 0.15 x 0.25 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 4 varillas #: estribos del # 3 @ 15 cm., Incluye: plantilla de concreto premezclado F'c=100 kg/cm2, bombeo, revenimiento, pruebas de laboratorio, suministro de materiales, acarreos , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CTT-04 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		37.70
Precio unitario :	$	451.83
Total :	$	17,033.99

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.03900	$ 1,398.50	$ 54.54
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.01838	$ 1,033.15	$ 18.99
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.00563	$ 355.00	$ 2.00
Total de Materiales						**$ 75.53**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 33.64738			Total	$25.75
Total de Mano de Obra						**$25.75**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.03900	$ 185.38	$7.23
Total de Herramienta						**$7.23**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 1.85
Rendimiento		: 26.49708			Total	$ 1.85
Total de Equipo						**$ 1.85**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50

C000856

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras						
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 5.88000		Total	$	119.42
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 0.60000		Total	$	118.73
Total de Auxiliares							**$**	**238.15**

Costo Directo	**$**	**348.51**
Indirectos (14.80%)	**$**	**51.58**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**42.33**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**9.41**
Precio Unitario	**$**	**451.83**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 83/100 M.N. ****

C00857

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-015

Contratrabe de 0.20 x 0.35 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 6 varillas #3 varillas #4, y estribos del # 3 @ 15 cm., Incluye: plantilla de concreto premezclado F'c=100 kg/cm2, bombeo, revenimiento, pruebas de laboratorio, suministro de materiales, acarreos , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CTT-05 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		2.85
Precio unitario :	$	760.77
Total :	$	2,168.19

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.07300	$ 1,398.50	$ 102.09
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.02100	$ 1,033.15	$ 21.70
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.00845	$ 355.00	$ 3.00
Total de Materiales						**$ 126.79**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 30.94059			Total	$28.00
Total de Mano de Obra						**$28.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.07300	$ 185.38	$13.53
Total de Herramienta						**$13.53**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 3.46
Rendimiento		: 14.13627			Total	$ 3.46
Total de Equipo						**$ 3.46**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50

C000858

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras						
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
			Cantidad :	12.64000		Total	$	256.72
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
			Cantidad :	0.80000		Total	$	158.31
Total de Auxiliares							**$**	**415.03**

Costo Directo	**$**	**586.81**
Indirectos (14.80%)	**$**	**86.85**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**71.27**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**15.84**
Precio Unitario	**$**	**760.77**

**** SETECIENTOS SESENTA PESOS 77/100 M.N. ****

C00859

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-016

Contratrabe de 0.15 x 45 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 4 varillas # estribos del # 3 a cada 20 cm., Incluye: Excavacion con maquina, plantilla de concreto premezclado F'c=100 kg/cm2, suministro de materiales, acarreos , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado común, descimbrado , colado, vibrado, pruebas de laboratorio, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CTT-1E y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		79.79
Precio unitario :	$	686.59
Total :	$	54,783.02

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.07100	$ 1,398.50	$ 99.29
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.01838	$ 1,033.15	$ 18.99
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.00845	$ 355.00	$ 3.00
Total de Materiales						**$ 121.28**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 32.39391			Total	$26.75
Total de Mano de Obra						**$26.75**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.07100	$ 185.38	$13.16
Total de Herramienta						**$13.16**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 3.36
Rendimiento		: 14.53700			Total	$ 3.36
Total de Equipo						**$ 3.36**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50

000860

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras						
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 8.23000		Total	$	167.15
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 1.00000		Total	$	197.89
Total de Auxiliares							**$**	**365.04**

Costo Directo	**$**	**529.59**
Indirectos (14.80%)	**$**	**78.38**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**64.32**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**14.30**
Precio Unitario	**$**	**686.59**

**** SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. ****

C00861

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-017

Contratrabe de 0.2 x 1.15 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 6 varillas # 5 varillas # 3 ,Estribos del # 3 a cada 20 cm., Incluye: suministro de materiales, acarreos , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, descimbrado , colado, vibrado, pruebas de laboratorio, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CTT-1V y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		27.89
Precio unitario :	$	1,768.89
Total :	$	49,334.34

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.24200	$ 1,398.50	$ 338.44
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.04431	$ 355.00	$ 15.73
Total de Materiales						**$ 354.17**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 22.37637			Total	$38.72
Total de Mano de Obra						**$38.72**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.24200	$ 185.38	$44.86
Total de Herramienta						**$44.86**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 11.48
Rendimiento		: 4.25804			Total	$ 11.48
Total de Equipo						**$ 11.48**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50

000862

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
			Cantidad : 22.65000			Total	$	460.02
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 2.30000		Total	$	455.15
	Total de Auxiliares						**$**	**915.17**

Costo Directo	**$**	**1,364.40**
Indirectos (14.80%)	**$**	**201.93**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**165.72**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**36.84**
Precio Unitario	**$**	**1,768.89**

**** UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. ****

C00863

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-018

Placa base de acero A-36 de 0.6 x 0.6 m. de 1 1/2" (38.1 mm) de espesor, cartabon de 1/2" (12.7 m acabado con primer anticorrosivo, incluye: suministro de materiales, acarreos, corte, barrenos para anclas , equipo de corte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		16.00
Precio unitario :	$	5,717.19
Total :	$	91,475.04

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PLACA ACERO	PLACA ACERO	KG	107.64000	$	13.70	$	1,474.67
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	2.50000	$	38.00	$	95.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.50000	$	91.00	$	45.50
	THINER	THINER	LT	0.59113	$	20.30	$	12.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	1.15385	$	65.00	$	75.00
	GAS	GAS	KG	6.91244	$	10.85	$	75.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.43103	$	58.00	$	25.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.05339	$	384.00	$	20.50

Total de Materiales **$ 1,822.67**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR				
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$	571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,005.30	20.00000	$50.27
						Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.45068				Total	$2,342.18
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor				
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$	506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$	325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	890.64	20.00000	$44.53
						Suma	$935.17
Rendimiento		: 6.44953				Total	$145.00

Total de Mano de Obra **$2,487.18**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	12.82051	$	3.90	$50.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	17.24138	$	2.90	$50.00

Total de Herramienta **$100.00**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00863

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Costo Directo		**$**	**4,409.85**
Indirectos (	**14.80%)**	**$**	**652.66**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$**	**0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$**	**535.61**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$**	**119.07**
Precio Unitario		**$**	**5,717.19**

**** CINCO MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 19/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000865

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-019

Ancla de acero A-36 de 1 1/4" x 1.00 m. de desarrollo, con rondanas y tuercas, Incluye: tra materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		96.00
Precio unitario :	$	432.54
Total :	$	41,523.84

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	REDONDO A-36	REDONDO LISO MACISO A-36	KG	6.56000	$ 12.80	$ 83.97
	CUERDA	CUERDA ROSCADA PARA VARILLA	PZA	1.00000	$ 65.00	$ 65.00
	TUERCA 1 1/4	TUERCA 1 1/4 CON RONDANA	PZA	2.00000	$ 12.10	$ 24.20
Total de Materiales						**$ 173.17**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 6.57852			Total	$160.46
Total de Mano de Obra						**$160.46**

Costo Directo	**$**	**333.63**
Indirectos (14.80%)	**$**	**49.38**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**40.52**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**9.01**
Precio Unitario	**$**	**432.54**

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

U00866

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-020

Losa de cimentación de 20 cm. de espesor de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado doble parrilla de varillas # 4@25 cm. en ambos sentidos, incluye: suministro de materiales, acarreos , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado común, colado, vibrado, descimbrado , pruebas de laboratorio, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :	M2
Cantidad :	96.46
Precio unitario :	$ 1,006.93
Total :	$ 97,128.47

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.21000	$ 1,398.50	$ 293.69
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.03845	$ 355.00	$ 13.65
Total de Materiales						**$ 307.34**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 16.34788			Total	$53.00
Total de Mano de Obra						**$53.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.21000	$ 185.38	$38.93
Total de Herramienta						**$38.93**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 9.97
Rendimiento		: 4.90677			Total	$ 9.97
Total de Equipo						**$ 9.97**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50

C00867

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 16.63000		Total	$	337.76
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 0.15000		Total	$	29.68
Total de Auxiliares							**$**	**367.44**

Costo Directo	**$**	**776.68**
Indirectos (14.80%)	**$**	**114.95**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**94.33**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**20.97**
Precio Unitario	**$**	**1,006.93**

**** UN MIL SEIS PESOS 93/100 M.N. ****

C00868

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-028

Concreto premezclado en cimentación, clase "A" de F'c=250 kg/cm2, incluye: acarreos, cola vibrado, pruebas de laboratorio, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M3
Cantidad :		4.15
Precio unitario :	$	2,511.21
Total :	$	10,421.52

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	1.05000	$ 1,398.50	$ 1,468.43
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.18310	$ 355.00	$ 65.00
Total de Materiales						**$ 1,533.43**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 5.41536			Total	$160.00
Total de Mano de Obra						**$160.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	1.05000	$ 185.38	$194.65
Total de Herramienta						**$194.65**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 48.90
Rendimiento		: 1.00000			Total	$ 48.90
Total de Equipo						**$ 48.90**

Costo Directo	**$**	**1,936.98**
Indirectos (14.80%)	**$**	**286.67**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**235.26**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**52.30**
Precio Unitario	**$**	**2,511.21**

**** DOS MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 21/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000869

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-022

Acero de refuerzo en cimentacion del No. 4, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, cor desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		0.32
Precio unitario :	$	26,330.54
Total :	$	8,425.77

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1,050.00000	$	11.90	$	12,495.00
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	150.00000	$	11.30	$	1,695.00
Total de Materiales							**$**	**14,190.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR			
	OFIC FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	jor	$ 563.36	1.00000	$563.36
	AYUD FIERRERO	AYUDANTE FIERRERO	jor	$ 366.78	1.00000	$366.78
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 988.93	20.00000	$49.45
					Suma	$1,038.38
Rendimiento		: 0.16968			Total	$6,119.59
Total de Mano de Obra						**$6,119.59**

Costo Directo	**$**	**20,309.59**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3,005.82**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,466.77**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**548.36**
Precio Unitario	**$**	**26,330.54**

**** VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 54/100 M.N. ****

C00870

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-023

Cimbra en losas de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreos, cor habilitados, cimbrado descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		4.52
Precio unitario :	$	256.56
Total :	$	1,159.65

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$ 140.00	$ 50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$ 36.00	$ 10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$ 15.00	$ 5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$ 9.00	$ 1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$ 12.24	$ 5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$ 13.75	$ 3.44
Total de Materiales						**$ 77.20**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR			
	OFIC CARPINTERO	OFICIAL CARPINTERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD CARPINTERO	AYUDANTE CARPINTERO	jor	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 972.54	20.00000	$48.63
					Suma	$1,021.17
Rendimiento		: 8.46095			Total	$120.69
Total de Mano de Obra						**$120.69**

Costo Directo	**$**	**197.89**
Indirectos (14.80%)	**$**	**29.29**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**24.04**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**5.34**
Precio Unitario	**$**	**256.56**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. ****

000871

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-024

Cadena 0.15x0.25 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 4 varillas # 3 ,estribos a cada 15 cm., Incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CD-1V y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		15.15
Precio unitario :	$	380.76
Total :	$	5,768.51

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.03900	$ 1,398.50	$ 54.54
Total de Materiales						**$ 54.54**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 64.18485			Total	$13.50
Total de Mano de Obra						**$13.50**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.03900	$ 185.38	$7.23
Total de Herramienta						**$7.23**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 1.85
Rendimiento		: 26.49708			Total	$ 1.85
Total de Equipo						**$ 1.85**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000872

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		AYUDANTE FIERRERO						
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 2.35000		Total	$	47.73
+	ALAMBRON REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ALAMBRON	KG					
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	1.10000	$	12.24	$	13.46
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	$	11.30	$	1.13
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00426	$	1,038.38	$	4.42
						Suma	$	19.01
				Cantidad : 1.39000		Total	$	26.42
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 0.50000		Total	$	142.42
Total de Auxiliares							**$**	**216.57**

Costo Directo	**$**	**293.69**
Indirectos (14.80%)	**$**	**43.47**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**35.67**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**7.93**
Precio Unitario	**$**	**380.76**

**** TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 76/100 M.N. ****

000873

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-025
Cadena de 0.2x0.25 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 3 varillas # 5, 2 varilla 4 , estribos # 3 a cada 10 cm., Incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CD-2V y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		13.30
Precio unitario :	$	634.38
Total :	$	8,437.25

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.05250	$ 1,398.50	$ 73.42
Total de Materiales						**$ 73.42**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 59.77286			Total	$14.50
Total de Mano de Obra						**$14.50**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.05250	$ 185.38	$9.73
Total de Herramienta						**$9.73**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 2.48
Rendimiento		: 19.73165			Total	$ 2.48
Total de Equipo						**$ 2.48**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11

000874

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		AYUDANTE FIERRERO						
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 12.15000		Total	$	246.77
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 0.50000		Total	$	142.42
Total de Auxiliares							**$**	**389.19**

Costo Directo		**$ 489.32**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 72.42**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 59.43**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 13.21**
Precio Unitario		**$ 634.38**

**** SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000875

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVAÇIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-026

Contratrabe de 0.30 x 1.80 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 10 varillas #6 varillas #3, y estribos del # 3 @ 30 cm., Incluye: Excavacion con maquina, plantilla de concreto premezclado F'c=100 kg/cm2, suministro de materiales, acarreos , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CTT-06 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		14.34
Precio unitario :	$	3,442.44
Total :	$	49,364.59

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.56700	$ 1,398.50	$ 792.95
Total de Materiales						**$ 792.95**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 5.41536			Total	$160.00
Total de Mano de Obra						**$160.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.56700	$ 185.38	$105.11
Total de Herramienta						**$105.11**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 26.90
Rendimiento		: 1.81772			Total	$ 26.90
Total de Equipo						**$ 26.90**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00876

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11
					Suma	$ 20.31
				Cantidad : 26.83000	Total	$ 544.92
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2			
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$ 1,021.17	$ 145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$ 280.00	$ 92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$ 36.00	$ 10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$ 15.00	$ 4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$ 9.00	$ 0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$ 12.00	$ 24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$ 18.00	$ 3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$ 13.75	$ 2.75
					Suma	$ 284.83
				Cantidad : 3.60000	Total	$ 1,025.39
Total de Auxiliares						**$ 1,570.31**

Costo Directo		**$ 2,655.27**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 392.98**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 322.50**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 71.69**
Precio Unitario		**$ 3,442.44**

**** TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. ****

C00877

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-027

Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto premezclado de F'c=100 kg/cm2, bombeado, incl preparación de la superficie, nivelación, maestreado y colado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		20.74
Precio unitario :	$	118.70
Total :	$	2,461.84

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.05250	$ 1,033.15	$ 54.24
Total de Materiales						**$ 54.24**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 24.75860			Total	$35.00
Total de Mano de Obra						**$35.00**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2			
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$ 1,021.17	$ 120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$ 140.00	$ 50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$ 36.00	$ 10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$ 15.00	$ 5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$ 9.00	$ 1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$ 12.24	$ 5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$ 13.75	$ 3.44
					Suma	$ 197.89
				Cantidad : 0.01173	Total	$ 2.32
Total de Auxiliares						**$ 2.32**

Costo Directo	**$**	**91.56**
Indirectos (14.80%)	**$**	**13.55**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**11.12**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2.47**
Precio Unitario	**$**	**118.70**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000878

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

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

C00879

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-028

Concreto premezclado en cimentación, clase "A" de F'c=250 kg/cm2, incluye: acarreos, cole vibrado, pruebas de laboratorio, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M3
Cantidad :		2.50
Precio unitario :	$	2,511.21
Total :	$	6,278.03

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	1.05000	$ 1,398.50	$ 1,468.43
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.18310	$ 355.00	$ 65.00
Total de Materiales						**$ 1,533.43**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 5.41536			Total	$160.00
Total de Mano de Obra						**$160.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	1.05000	$ 185.38	$194.65
Total de Herramienta						**$194.65**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 48.90
Rendimiento		: 1.00000			Total	$ 48.90
Total de Equipo						**$ 48.90**

Costo Directo	**$**	**1,936.98**
Indirectos (14.80%)	**$**	**286.67**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**235.26**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**52.30**
Precio Unitario	**$**	**2,511.21**

**** DOS MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 21/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00830

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-029

Acero de refuerzo en cimentación del No. 4 (1/2"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarre cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		0.85
Precio unitario :	$	26,330.54
Total :	$	22,380.96

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=4200 KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1,050.00000	$ 11.90	$ 12,495.00
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	150.00000	$ 11.30	$ 1,695.00
Total de Materiales						**$ 14,190.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR			
	OFIC FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	jor	$ 563.36	1.00000	$563.36
	AYUD FIERRERO	AYUDANTE FIERRERO	jor	$ 366.78	1.00000	$366.78
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 988.93	20.00000	$49.45
					Suma	$1,038.38
Rendimiento		: 0.16968			Total	$6,119.59
Total de Mano de Obra						**$6,119.59**

Costo Directo		**$ 20,309.59**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 3,005.82**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 2,466.77**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 548.36**
Precio Unitario		**$ 26,330.54**

**** VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 54/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00881

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-030

Cimbra en fronteras de cimentación, acabado aparente, incluye: materiales, acarreos, cor habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		3.35
Precio unitario :	$	369.26
Total :	$	1,237.02

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$ 280.00	$ 92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$ 36.00	$ 10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$ 15.00	$ 4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$ 9.00	$ 0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$ 12.00	$ 24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$ 18.00	$ 3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$ 13.75	$ 2.75
Total de Materiales						**$ 138.95**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR			
	OFIC CARPINTERO	OFICIAL CARPINTERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD CARPINTERO	AYUDANTE CARPINTERO	jor	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 972.54	20.00000	$48.63
					Suma	$1,021.17
Rendimiento		: 7.00000			Total	$145.88
Total de Mano de Obra						**$145.88**

Costo Directo	**$**	**284.83**
Indirectos (14.80%)	**$**	**42.15**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**34.59**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**7.69**
Precio Unitario	**$**	**369.26**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000882

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-031

Relleno con material de banco, compactado con rodillo vibratorio al 90% proctor, adiciona agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M3
Cantidad :		500.00
Precio unitario :	$	350.92
Total :	$	175,460.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MATERIAL DE BANCO	MATERIAL DE BANCO	M3	1.30000	$ 135.00	$ 175.50
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.25000	$ 69.00	$ 17.25
	LABORATORIO	PRUEBAS DE COMPACTACION	PBA	0.05000	$ 325.00	$ 16.25
Total de Materiales						**$ 209.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 1	1 AYUDANTE GENERAL	jor			
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	20.00000	$29.40
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 338.93	20.00000	$16.95
					Suma	$355.88
Rendimiento		: 55.00550			Total	$6.47
Total de Mano de Obra						**$6.47**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	MOTONIVELADORA1	MOTONIVELADORA	HORA	$ 513.51		$ 29.48
Rendimiento		: 17.42160			Total	$ 29.48
H	VIBROCOMPACTAD1	VIBROCOMPACTADOR	HORA	$ 382.69		$ 25.72
Rendimiento		: 14.87652			Total	$ 25.72
Total de Equipo						**$ 55.20**

Costo Directo	**$**	**270.67**
Indirectos (14.80%)	**$**	**40.06**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**32.88**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**7.31**
Precio Unitario	**$**	**350.92**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 92/100 M.N. ****

C00883

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-034

Entortado de 4 cm. de espesor a base de mezcla cemento-arena en proporción 1:5, incl trazo, nivelacion, suministro de materiales, acarreos, elevación, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		844.02
Precio unitario :	$	117.99
Total :	$	99,585.92

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	MORTERO 1:5	MORTERO PROPORCIÓN 1:5	M3			
	ARENA	ARENA	M3	1.25000	$ 168.00	$ 210.00
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.26500	$ 1,810.00	$ 479.65
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$ 69.00	$ 23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$ 866.46	$ 144.41
					Suma	$ 857.31
				Cantidad : 0.04200	Total	$ 36.01
Total de Materiales						**$ 36.01**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 15.75299			Total	$55.00
Total de Mano de Obra						**$55.00**

Costo Directo	**$**	**91.01**
Indirectos (14.80%)	**$**	**13.47**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**11.05**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2.46**
Precio Unitario	**$**	**117.99**

**** CIENTO DIECISIETE PESOS 99/100 M.N. ****

C00884

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-035

Relleno con Tepojal en azotea para dar pendientes, incluye: suministro de materiales, acarre elevación, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M3
Cantidad :		101.28
Precio unitario :	$	576.69
Total :	$	58,407.16

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TEPOJAL	TEPOJAL	M3	1.30000	$ 120.00	$ 156.00
Total de Materiales						**$ 156.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 3.00000			Total	$288.82
Total de Mano de Obra						**$288.82**

Costo Directo	**$**	**444.82**
Indirectos (14.80%)	**$**	**65.83**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**54.03**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**12.01**
Precio Unitario	**$**	**576.69**

**** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. ****

000885

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-036

Impermeabilización Prefabricado 4mm acabado terracota STAR ROLL PG-40 T SBS marca Koat y una impregnación de hidroprimer, incluye: materiales, acareos, elevación, cortes, desperdicios, traslapes, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		844.02
Precio unitario :	$	192.78
Total :	$	162,710.18

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	IMPER 4 MM AL-KOAT	IMPERMEABILIZANTE STAR ROLL PG-40 DE 4 MM AL-KOAT	M2	1.12389	$ 87.82	$ 98.70
Total de Materiales						**$ 98.70**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 20.74258			Total	$50.00
Total de Mano de Obra						**$50.00**

Costo Directo	**$**	**148.70**
Indirectos (14.80%)	**$**	**22.01**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**18.06**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**4.01**
Precio Unitario	**$**	**192.78**

**** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

U00886

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-037

Junta aserrada de 3 cm en pisos concreto realizada con cortadora de piso, incluye: mano obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		443.41
Precio unitario :	$	45.35
Total :	$	20,108.64

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 72.20217				Total	$12.00
Total de Mano de Obra							**$12.00**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario	Rendmto.		Total
H	MAQ CORTE P/CO	MAQUINA PARA CORTE EN CONCRETO	HORA	$	98.08		$	22.98
Rendimiento		: 4.26821				Total	$	22.98
Total de Equipo							**$**	**22.98**

Costo Directo	**$**	**34.98**
Indirectos (14.80%)	**$**	**5.18**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**4.25**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.94**
Precio Unitario	**$**	**45.35**

**** CUARENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000887

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-038

Junta fría de 1x3 cm en pisos concreto sellado con aerofest (para trafico pesado, resistent aceites e hidrocarburos) y fexpan, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M
Cantidad :		320.87
Precio unitario :	$	59.64
Total :	$	19,136.69

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	AEROFEST	AEROFEST	LTRO	0.09028	$ 144.00	$ 13.00
Total de Materiales						**$ 13.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 26.25361			Total	$33.00
Total de Mano de Obra						**$33.00**

Costo Directo	**$**	**46.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**6.81**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**5.59**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1.24**
Precio Unitario	**$**	**59.64**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. ****

C00833

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-039

Firme de 12 cm. de espesor, de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2 acabado pulido intec armado con malla electrosoldada 6x6/8-8, incluye: materiales, membrana de curado base agua, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		750.00
Precio unitario :	$	458.42
Total :	$	343,815.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.12600	$ 1,398.50	$ 176.21
	MALLA 6*6/8*8	MALLA 6-6/8-8	M2	1.05000	$ 15.20	$ 15.96
	CURACRETO	CURACRETO	LTRO	0.20000	$ 95.60	$ 19.12
Total de Materiales						**$ 211.29**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 9.97108			Total	$86.90
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR			
	OFIC FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	jor	$ 563.36	1.00000	$563.36
	AYUD FIERRERO	AYUDANTE FIERRERO	jor	$ 366.78	1.00000	$366.78
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 988.93	20.00000	$49.45
					Suma	$1,038.38
Rendimiento		: 54.64481			Total	$19.00
Total de Mano de Obra						**$105.90**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.12600	$ 185.38	$23.36
Total de Herramienta						**$23.36**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2			
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$ 1,021.17	$ 120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE	M2	0.36000	$ 140.00	$ 50.40

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000889

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		ESPESOR						
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 0.06587		Total	$	13.04
	Total de Auxiliares						**$**	**13.04**

Costo Directo	**$**	**353.59**
Indirectos (14.80%)	**$**	**52.33**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**42.95**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**9.55**
Precio Unitario	**$**	**458.42**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. ****

000890

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-040

Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto premezclado de F'c=100 kg/cm2, incluye: prepara de la superficie, nivelación, maestreado y colado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		500.00
Precio unitario :	$	118.70
Total :	$	59,350.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.05250	$ 1,033.15	$ 54.24
Total de Materiales						**$ 54.24**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 24.75860			Total	$35.00
Total de Mano de Obra						**$35.00**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2			
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$ 1,021.17	$ 120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$ 140.00	$ 50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$ 36.00	$ 10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$ 15.00	$ 5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$ 9.00	$ 1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$ 12.24	$ 5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$ 13.75	$ 3.44
					Suma	$ 197.89
				Cantidad : 0.01173	Total	$ 2.32
Total de Auxiliares						**$ 2.32**

Costo Directo	**$**	**91.56**
Indirectos (14.80%)	**$**	**13.55**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**11.12**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2.47**
Precio Unitario	**$**	**118.70**

000891

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

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

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000892

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-042

Firme de 12 cm. de espesor, de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2 acabado con ll metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/4-4, incluye: materiales, membrana de curado base agua, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		50.00
Precio unitario :	$	408.41
Total :	$	20,420.50

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.12600	$ 1,398.50	$ 176.21
	MALLA 6*6/4*4	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/4-4	M2	1.05000	$ 28.29	$ 29.70
	CURACRETO	CURACRETO	LTRO	0.20000	$ 95.60	$ 19.12
Total de Materiales						**$ 225.03**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 19.25298			Total	$45.00
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR			
	OFIC FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	jor	$ 563.36	1.00000	$563.36
	AYUD FIERRERO	AYUDANTE FIERRERO	jor	$ 366.78	1.00000	$366.78
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 988.93	20.00000	$49.45
					Suma	$1,038.38
Rendimiento		: 63.65372			Total	$16.31
Total de Mano de Obra						**$61.31**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.12600	$ 185.38	$23.36
Total de Herramienta						**$23.36**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2			
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$ 1,021.17	$ 120.69

000893

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 0.02688		Total	$	5.32
Total de Auxiliares							**$**	**5.32**

Costo Directo	**$**	**315.02**
Indirectos (14.80%)	**$**	**46.62**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**38.26**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**8.51**
Precio Unitario	**$**	**408.41**

**** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 41/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00894

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-043

Escalones de 0.28x0.17 cm de concreto F'c=150 kg/cm2, armado con varilla de 3/8", incluye: tra suministro de materiales, acarreos, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M
Cantidad :		67.13
Precio unitario :	$	407.95
Total :	$	27,385.68

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 5.15756				Total	$168.00
Total de Mano de Obra							**$168.00**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CONCRETO 150 OBRA	CONCRETO 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	$ 168.00	$ 90.05
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	$ 168.00	$ 109.20
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.32600	$ 1,810.00	$ 590.06
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.26300	$ 69.00	$ 18.15
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.25000	$ 866.46	$ 216.62
					Suma	$ 1,024.08
				Cantidad : 0.03900	Total	$ 39.94
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11
					Suma	$ 20.31
				Cantidad : 2.80000	Total	$ 56.87
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2			
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$ 1,021.17	$ 145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$ 280.00	$ 92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$ 36.00	$ 10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$ 15.00	$ 4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$ 9.00	$ 0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$ 12.00	$ 24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$ 18.00	$ 3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$ 13.75	$ 2.75

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000895

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Suma	$	284.83
				Cantidad : 0.17500	Total	$	49.85
		Total de Auxiliares				**$**	**146.66**

Costo Directo	**$**	**314.66**
Indirectos (14.80%)	**$**	**46.57**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**38.22**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**8.50**
Precio Unitario	**$**	**407.95**

**** CUATROCIENTOS SIETE PESOS 95/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000896

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-044

Muro curvo de 12 cm. de block de concreto de 12x20x40 cm. asentado con mezcla ceme arena 1:5, acabado común, con refuerzos horizontales a base de alambron de 1/4" a cada 2 hiladas, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		17.29
Precio unitario :	$	344.70
Total :	$	5,959.86

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	MORTERO 1:5	MORTERO PROPORCIÓN 1:5	M3					
	ARENA	ARENA	M3	1.25000	$	168.00	$	210.00
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.26500	$	1,810.00	$	479.65
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$	69.00	$	23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$	866.46	$	144.41
						Suma	$	857.31
				Cantidad : 0.02000		Total	$	17.15
	BLOCK 12X20X240	BLOCK HUECO 12X20X40	MILLAR	0.01300	$	8,900.00	$	115.70
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.65600	$	12.24	$	8.03
Total de Materiales							**$**	**140.88**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 6.93145				Total	$125.00
Total de Mano de Obra							**$125.00**

Costo Directo	**$**	**265.88**
Indirectos (14.80%)	**$**	**39.35**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**32.29**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**7.18**
Precio Unitario	**$**	**344.70**

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. ****

U00897

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-045

Muro de 12 cm. de espesor de block de concreto de 12x20x40 cm. asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, a plomo e hilo, con castillos ahogados a cada 1 m. y refuerzo de varilla del No. 3, escalerilla a cada 2 hiladas, de concreto hecho en obra de F'c= 150 kg/cm2. Incluye: trazo, suministro de materiales, acarreos, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		242.06
Precio unitario :	$	381.04
Total :	$	92,234.54

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	MORTERO 1:5	MORTERO PROPORCIÓN 1:5	M3					
	ARENA	ARENA	M3	1.25000	$	168.00	$	210.00
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.26500	$	1,810.00	$	479.65
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$	69.00	$	23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$	866.46	$	144.41
						Suma	$	857.31
				Cantidad : 0.02000		Total	$	17.15
	BLOCK 12X20X240	BLOCK HUECO 12X20X40	MILLAR	0.01300	$	8,900.00	$	115.70
	ESCALERILLA	ESCALERILLA	ML	2.62500	$	12.10	$	31.76
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	0.58800	$	11.90	$	7.00

Total de Materiales **$ 171.61**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 7.87712				Total	$110.00
Total de Mano de Obra							**$110.00**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	CONCRETO 150 OBRA	CONCRETO 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3					
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	$	168.00	$	90.05
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	$	168.00	$	109.20
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.32600	$	1,810.00	$	590.06
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.26300	$	69.00	$	18.15
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.25000	$	866.46	$	216.62
						Suma	$	1,024.08
				Cantidad : 0.01200		Total	$	12.29
Total de Auxiliares							**$**	**12.29**

000898

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Costo Directo		$	293.90
Indirectos (	14.80%)	$	43.50
Financiamiento (	0.00%)	$	0.00
Utilidad (	10.58%)	$	35.70
Cargos Adicionales (	2.70%)	$	7.94
Precio Unitario		$	381.04

** TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. **

000890

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-046

Castillo ahogado de 8x8 cm. de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2., con una varilla 3/8", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M
Cantidad :		18.20
Precio unitario :	$	41.95
Total :	$	763.49

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	0.58800	$ 11.90	$ 7.00

Total de Materiales **$ 7.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 46.83841			Total	$18.50
Total de Mano de Obra						**$18.50**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CONCRETO 150 OBRA	CONCRETO 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	$ 168.00	$ 90.05
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	$ 168.00	$ 109.20
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.32600	$ 1,810.00	$ 590.06
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.26300	$ 69.00	$ 18.15
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.25000	$ 866.46	$ 216.62
					Suma	$ 1,024.08
				Cantidad : 0.00670	Total	$ 6.86
Total de Auxiliares						**$ 6.86**

Costo Directo	**$**	**32.36**
Indirectos (14.80%)	**$**	**4.79**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**3.93**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.87**
Precio Unitario	**$**	**41.95**

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

C00930

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-047

Aplanado acabado fino sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:4, incl suministro de materiales, acarreos, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) ESTRUCTURA METALICA

Unidad :		M2
Cantidad :		367.00
Precio unitario :	$	148.41
Total :	$	54,466.47

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 63.49206				Total	$13.65
Total de Mano de Obra							**$13.65**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.07692	$	65.00	$5.00
Total de Herramienta							**$5.00**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	MORTERO 1:4	MORTERO PROPORCION 1:4	M3					
	ARENA	ARENA	M3	1.20000	$	168.00	$	201.60
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.28900	$	1,810.00	$	523.09
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$	69.00	$	23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$	866.46	$	144.41
						Suma	$	892.35
				Cantidad : 0.10739		Total	$	95.83
Total de Auxiliares							**$**	**95.83**

Costo Directo	**$**	**114.48**
Indirectos (14.80%)	**$**	**16.94**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**13.90**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**3.09**
Precio Unitario	**$**	**148.41**

**** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. ****

C00991

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-049

Estructura metálica tipo armadura, fabricada en la cuerda superior e inferior con PTR 4"x4" de mm (15.16 kg/m) y diagonales y montantes de PTR 3 1/2"x3 1/2" de 3.2 mm (8.39 kg/m) con placas de conexión de 3/8" (9.5 mm) , recubierta con anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte marca Comex 100., incluye: suministro de materiales, montaje, acarreos, elevaciones, cortes , soldadura, pruebas de soldadura, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO AR-101 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		16.44
Precio unitario :	$	40,558.28
Total :	$	666,778.12

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PTR	PERFIL PTR	KG	1,050.00000	$ 13.75	$ 14,437.50
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00
Total de Materiales						**$ 16,377.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00
Total de Mano de Obra						**$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00

CC0932

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		TRABAJO PESADO				
Total de Herramienta						**$250.00**

Costo Directo	**$**	**31,283.90**
Indirectos (14.80%)	**$**	**4,630.02**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**3,799.69**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**844.67**
Precio Unitario	**$**	**40,558.28**

**** CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000903

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-050

Estructura metálica Tipo Joist, fabricada en la cuerda superior e inferior con PTR 2 1/2"x2 1/2" 3.2 mm (5.84 kg/m) y diagonales de PTR 2 1/2"x2 1/2" de 3.2 mm (5.84 kg/m), con placas de conexión de 5/16" (7.9 mm) , recubierta con anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte marac Comex 100 , incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, cortes , soldadura, pruebas de soladadura, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		6.07
Precio unitario :	$	40,558.28
Total :	$	246,188.76

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PTR	PERFIL PTR	KG	1,050.00000	$ 13.75	$ 14,437.50
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00
Total de Materiales						**$ 16,377.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00
Total de Mano de Obra						**$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00

000904

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		TRABAJO PESADO				
Total de Herramienta						**$250.00**

Costo Directo		**$ 31,283.90**
Indirectos (14.80%)		**$ 4,630.02**
Financiamiento (0.00%)		**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)		**$ 3,799.69**
Cargos Adicionales (2.70%)		**$ 844.67**
Precio Unitario		**$ 40,558.28**

**** CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. ****

000995

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-051

Losacero cal. 24, con capa de compresión sobre la cresta de 5 cm. de espesor, de concr premezclado F'c=250 kg/cm2, anclada a la estructura con conectores de acero, armada con malla electrosoldada 6x6/6-6, Incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones , cortes, traslapes, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, habilitado, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		711.28
Precio unitario :	$	761.61
Total :	$	541,717.96

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	LOSACERO CAL 24	LOSACERO CALIBRE 24	M2	1.05000	$ 169.00	$ 177.45
	PERNO NELSON	PERNO AUTOSOLDABLE MARCA NELSON O SIMILAR	PZA	2.50000	$ 21.45	$ 53.63
	SOLDADURA 9018	SOLDADURA 9018	KG	0.00400	$ 50.00	$ 0.20
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.00800	$ 65.00	$ 0.52
	GAS	GAS	KG	0.04500	$ 10.85	$ 0.49
	MALLA 6*6/6*6	MALLA ELECTROSOLDADA 6*6 6/6	M2	1.02000	$ 23.00	$ 23.46
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.09100	$ 1,398.50	$ 127.26
Total de Materiales						**$ 383.01**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 10.90394			Total	$96.81
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 18.25817			Total	$47.46
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR			
	OFIC FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	jor	$ 563.36	1.00000	$563.36
	AYUD FIERRERO	AYUDANTE FIERRERO	jor	$ 366.78	1.00000	$366.78
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 988.93	20.00000	$49.45
					Suma	$1,038.38
Rendimiento		: 60.64281			Total	$17.12
Total de Mano de Obra						**$161.39**

Herramienta

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000906

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	0.06000	$	3.90	$0.23
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	0.08000	$	2.90	$0.23
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.09100	$	185.38	$16.87
Total de Herramienta							**$17.33**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 0.13000		Total	$	25.73
Total de Auxiliares							**$**	**25.73**

Costo Directo	**$**	**587.46**
Indirectos (14.80%)	**$**	**86.94**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**71.35**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**15.86**
Precio Unitario	**$**	**761.61**

**** SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00907

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-052

Suministro y colocacion de estructura para columnas, a base de Perfil OC 14" de 12.7mm y 107 kg/m , recubierta con anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte marca Comex 100 , incluye: suministro de materiales, acarreos, corte , soldadura, pruebas de soldadura, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CM-01 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		10.54
Precio unitario :	$	52,066.85
Total :	$	548,784.60

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PERFICL OC 14"	PERFIL OC 14" DE 12.7MM Y 107.40 KG/ML	KG	1,050.00000	$	19.90	$	20,895.00
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	11.84211	$	38.00	$	450.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$	91.00	$	300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$	91.00	$	600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$	20.30	$	50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$	65.00	$	380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$	10.85	$	50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$	58.00	$	170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$	384.00	$	220.00
Total de Materiales							**$**	**23,115.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR				
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$	571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,005.30	20.00000	$50.27
						Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.06578				Total	$16,045.84
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor				
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$	506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$	325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	890.64	20.00000	$44.53
						Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690				Total	$750.00
Total de Mano de Obra							**$16,795.84**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$	3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$	2.90	$100.00

C00908

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		TRABAJO PESADO				
Total de Herramienta						**$250.00**

Costo Directo	**$**	**40,160.84**
Indirectos (14.80%)	**$**	**5,943.80**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**4,877.87**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1,084.34**
Precio Unitario	**$**	**52,066.85**

**** CINCUENTA Y DOS MIL SESENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. ****

C00999

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-053

Estructura para bastidor, a base de perfiles PTR 3x3" cal. 9 76.2 x 76.2 x 3.8 mm y 6.88 kg/l recubierta con anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte Marca Comex esmalte 100, incluye: suministro de materiales, acarreos, corte , soldadura, pruebas de soldadura, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, TIPO CM-02 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		0.66
Precio unitario :	$	40,558.28
Total :	$	26,768.46

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PTR	PERFIL PTR	KG	1,050.00000	$ 13.75	$ 14,437.50
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00

Total de Materiales **$ 16,377.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00
Total de Mano de Obra						**$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00

Total de Herramienta **$250.00**

C000910

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Costo Directo		$	31,283.90
Indirectos (	14.80%)	$	4,630.02
Financiamiento (	0.00%)	$	0.00
Utilidad (	10.58%)	$	3,799.69
Cargos Adicionales (	2.70%)	$	844.67
Precio Unitario		$	40,558.28

** CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. **

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000911

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-054

Estructura para bastidor (diagonales), a base de perfiles OR 2x2" cal. 11 50.8 x 50.8 x 3.04 mı kg/m , recubierta con anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte Marca Comex esmalte 100, incluye: suministro de materiales, acarreos, corte , soldadura, pruebas de soldadura, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO DG-1V y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		0.21
Precio unitario :	$	40,558.28
Total :	$	8,517.24

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PTR	PERFIL PTR	KG	1,050.00000	$ 13.75	$ 14,437.50
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00

Total de Materiales **$ 16,377.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00
Total de Mano de Obra						**$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00

Total de Herramienta **$250.00**

C00912

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Costo Directo		**$**	**31,283.90**
Indirectos (	**14.80%)**	**$**	**4,630.02**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$**	**0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$**	**3,799.69**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$**	**844.67**
Precio Unitario		**$**	**40,558.28**

**** CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00913

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-055

Estructura para bastidor, a base de perfiles OR 4x2" cal. 9 101.6 x 50.8 x 3.08 mm y kg/ recubierta con anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte Marca Comex esmalte 100, incluye: suministro de materiales, acarreos, corte , soldadura, pruebas de soldaduralimpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO TM-1V y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		0.33
Precio unitario :	$	40,558.28
Total :	$	13,384.23

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PTR	PERFIL PTR	KG	1,050.00000	$ 13.75	$ 14,437.50
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00
Total de Materiales						**$ 16,377.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00
Total de Mano de Obra						**$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00
Total de Herramienta						**$250.00**

C00914

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Costo Directo		$	31,283.90
Indirectos (	14.80%)	$	4,630.02
Financiamiento (	0.00%)	$	0.00
Utilidad (	10.58%)	$	3,799.69
Cargos Adicionales (	2.70%)	$	844.67
Precio Unitario		$	40,558.28

** CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. **

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00915

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-056

Losacero sección 36/15, cal. 24, de 5 cm de espesor de concreto premezclado estructural F'c=250 kg/cm2, bombeado, armado con malla electrosoldada 6x6/6-6, incluye: conectores soldados, materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		33.52
Precio unitario :	$	761.61
Total :	$	25,529.17

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	LOSACERO CAL 24	LOSACERO CALIBRE 24	M2	1.05000	$	169.00	$	177.45
	PERNO NELSON	PERNO AUTOSOLDABLE MARCA NELSON O SIMILAR	PZA	2.50000	$	21.45	$	53.63
	SOLDADURA 9018	SOLDADURA 9018	KG	0.00400	$	50.00	$	0.20
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.00800	$	65.00	$	0.52
	GAS	GAS	KG	0.04500	$	10.85	$	0.49
	MALLA 6*6/6*6	MALLA ELECTROSOLDADA 6*6 6/6	M2	1.02000	$	23.00	$	23.46
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.09100	$	1,398.50	$	127.26
Total de Materiales							**$**	**383.01**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR				
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$	571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,005.30	20.00000	$50.27
						Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 10.90394				Total	$96.81
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 18.25817				Total	$47.46
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR				
	OFIC FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	jor	$	563.36	1.00000	$563.36
	AYUD FIERRERO	AYUDANTE FIERRERO	jor	$	366.78	1.00000	$366.78
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	988.93	20.00000	$49.45
						Suma	$1,038.38
Rendimiento		: 60.64281				Total	$17.12
Total de Mano de Obra							**$161.39**

Herramienta

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000916

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	0.06000	$	3.90	$0.23
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	0.08000	$	2.90	$0.23
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.09100	$	185.38	$16.87
Total de Herramienta							**$17.33**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 0.13000		Total	$	25.73
Total de Auxiliares							**$**	**25.73**

Costo Directo	**$**	**587.46**
Indirectos (14.80%)	**$**	**86.94**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**71.35**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**15.86**
Precio Unitario	**$**	**761.61**

**** SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. ****

C00917

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-057

Estructura para armaduras de 4.0 mts de peralte, a base de IPR 8"x 35.9 kg/ml , recubierta anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte a dos capas con compresora esmalte 100 de la marca comex , incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarreos, corte, desperdicios, soldadura, pruebas de soldadura, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		18.16
Precio unitario :	$	40,558.28
Total :	$	736,538.36

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PERFIL IR	PERFIL I RECTANGULAR IR	KG	1,050.00000	$ 13.75	$ 14,437.50
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00
Total de Materiales						**$ 16,377.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00
Total de Mano de Obra						**$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00

C00918

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Total de Herramienta						**$250.00**

Costo Directo		**$ 31,283.90**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 4,630.02**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 3,799.69**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 844.67**
Precio Unitario		**$ 40,558.28**

**** CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. ****

C00919

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-058

Placa de acero A-36 de 1/2" (12.7 mm) de espesor, acabado con pintura anticorrosiva y esmalte comex a dos manos aplicado con compresora, incluye: suministro de materiales, acarreos, corte, soldadura, pruebas de soldadura, fijación, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		1.97
Precio unitario :	$	40,490.22
Total :	$	79,765.73

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PLACA ACERO	PLACA ACERO	KG	1,050.00000	$ 13.70	$ 14,385.00
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00

Total de Materiales **$ 16,325.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00

Total de Mano de Obra **$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00

Total de Herramienta **$250.00**

C00920

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Costo Directo		$	31,231.40
Indirectos (	14.80%)	$	4,622.25
Financiamiento (	0.00%)	$	0.00
Utilidad (	10.58%)	$	3,793.32
Cargos Adicionales (	2.70%)	$	843.25
Precio Unitario		$	40,490.22

** CUARENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 22/100 M.N. **

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00921

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-059

Placa en capitel PC-1 y PC-2 de acero A-36 de 3/8" (9.5 mm) de espesor, acabado con pin anticorrosiva esmalte 100 comex a dos manos aplicado con compresora, incluye: suministro de materiales, acarreos, soldadura, pruebas de soldadura, andamios, corte , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		2.02
Precio unitario :	$	40,490.22
Total :	$	81,790.24

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PLACA ACERO	PLACA ACERO	KG	1,050.00000	$ 13.70	$ 14,385.00
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00

Total de Materiales **$ 16,325.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00

Total de Mano de Obra **$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00

Total de Herramienta **$250.00**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00922

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Costo Directo		$	31,231.40
Indirectos (	14.80%)	$	4,622.25
Financiamiento (	0.00%)	$	0.00
Utilidad (	10.58%)	$	3,793.32
Cargos Adicionales (	2.70%)	$	843.25
Precio Unitario		$	40,490.22

** CUARENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 22/100 M.N. **

000923

TEN ~~INFRA~~ESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-061

Trabe de 0.15x1.12 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 8 varillas # 4, 4 varilla 3, estribos # 3 @ 20 cm., Incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones a 2.20 m. , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO TC-2E y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		9.36
Precio unitario :	$	1,775.64
Total :	$	16,619.99

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.17640	$ 1,398.50	$ 246.70
Total de Materiales						**$ 246.70**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 30.72197			Total	$28.20
Total de Mano de Obra						**$28.20**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.17640	$ 185.38	$32.70
Total de Herramienta						**$32.70**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 8.38
Rendimiento		: 5.83260			Total	$ 8.38
Total de Equipo						**$ 8.38**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70

000924

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 18.36000		Total	$	372.89
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 2.39000		Total	$	680.74
Total de Auxiliares							**$**	**1,053.63**

Costo Directo	**$**	**1,369.61**
Indirectos (14.80%)	**$**	**202.70**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**166.35**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**36.98**
Precio Unitario	**$**	**1,775.64**

**** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. ****

600925

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-062

Trabe de 0.15x0.4 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 6 varillas # 4 , estribos a cada 20 cm., Incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, pruebas de concreto, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO TC-1E y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		13.70
Precio unitario :	$	756.52
Total :	$	10,364.32

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.06300	$ 1,398.50	$ 88.11
Total de Materiales						**$ 88.11**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 55.89715			Total	$15.50
Total de Mano de Obra						**$15.50**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.06300	$ 185.38	$11.68
Total de Herramienta						**$11.68**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 3.69
Rendimiento		: 13.24854			Total	$ 3.69
Total de Equipo						**$ 3.69**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11

000926

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		AYUDANTE FIERRERO						
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 9.55000		Total	$	193.96
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 0.95000		Total	$	270.59
Total de Auxiliares							**$**	**464.55**

Costo Directo		**$ 583.53**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 86.36**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 70.87**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 15.76**
Precio Unitario		**$ 756.52**

**** SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. ****

000927

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-063
Trabe de 0.15x0.25 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 4 varillas # 3 , estribo 2 @ 20 cm. , Incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.TIPO CR-1E y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		152.80
Precio unitario :	$	428.21
Total :	$	65,430.49

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.03937	$ 1,398.50	$ 55.06
Total de Materiales						**$ 55.06**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 64.18485			Total	$13.50
Total de Mano de Obra						**$13.50**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.03937	$ 185.38	$7.30
Total de Herramienta						**$7.30**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 2.11
Rendimiento		: 23.18572			Total	$ 2.11
Total de Equipo						**$ 2.11**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11

000928

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		AYUDANTE FIERRERO						
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 2.35000		Total	$	47.73
+	ALAMBRON REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ALAMBRON	KG					
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	1.10000	$	12.24	$	13.46
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	$	11.30	$	1.13
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00426	$	1,038.38	$	4.42
						Suma	$	19.01
				Cantidad : 1.02300		Total	$	19.45
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 0.65000		Total	$	185.14
Total de Auxiliares							**$**	**252.32**

Costo Directo		**$ 330.29**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 48.88**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 40.12**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 8.92**
Precio Unitario		**$ 428.21**

**** CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. ****

C00929

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-064

Muro de 0.15 m. de espesor, de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con varillas # 3 a c 0.15 m. en ambos sentidos, acabado aparente con cimbra de triplay 19 mm, moños y cuñas , Incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, desmoldante sika a razon de 0.125 lts/m2, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO MC-1 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		363.34
Precio unitario :	$	1,395.83
Total :	$	507,160.87

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.15750	$ 1,398.50	$ 220.26
Total de Materiales						**$ 220.26**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 10.19368			Total	$85.00
Total de Mano de Obra						**$85.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.15750	$ 185.38	$29.20
Total de Herramienta						**$29.20**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 13.50
Rendimiento		: 3.62227			Total	$ 13.50
Total de Equipo						**$ 13.50**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50

C00930

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 7.83000		Total	$	159.03
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 2.00000		Total	$	569.66
	Total de Auxiliares						**$**	**728.69**

Costo Directo		**$ 1,076.65**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 159.34**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 130.77**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 29.07**
Precio Unitario		**$ 1,395.83**

**** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. ****

000931

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-065

Castillo de 15x15 cm. de concreto premezclado F'c=150 kg/cm2, acabado aparente base de conta a 2 caras, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, pruebas de laboratorio, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO K-1 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		243.84
Precio unitario :	$	255.95
Total :	$	62,410.85

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 150 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2	M3	0.02360	$ 1,094.23	$ 25.82
Total de Materiales						**$ 25.82**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 64.18485			Total	$13.50
Total de Mano de Obra						**$13.50**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.02360	$ 185.38	$4.37
Total de Herramienta						**$4.37**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 1.10
Rendimiento		: 44.58315			Total	$ 1.10
Total de Equipo						**$ 1.10**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000932

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		AYUDANTE FIERRERO						
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 2.35000		Total	$	47.73
+	ALAMBRON REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ALAMBRON	KG					
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	1.10000	$	12.24	$	13.46
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	$	11.30	$	1.13
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00426	$	1,038.38	$	4.42
						Suma	$	19.01
				Cantidad : 1.02300		Total	$	19.45
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 0.30000		Total	$	85.45
Total de Auxiliares							**$**	**152.63**

Costo Directo	**$**	**197.42**
Indirectos (14.80%)	**$**	**29.22**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**23.98**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**5.33**
Precio Unitario	**$**	**255.95**

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

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000933

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-066

Columna de 0.3 x 0.3 m. de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 8 varillas # 6 , estribos # 3 a cada 13 cm. Incluye: materiales, acarreos, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado aparente, descimbrado , colado, vibrado, pruebas de laboratorio, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO CC-1 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		16.00
Precio unitario :	$	1,219.01
Total :	$	19,504.16

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.09400	$ 1,398.50	$ 131.46
Total de Materiales						**$ 131.46**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 45.85053			Total	$18.90
Total de Mano de Obra						**$18.90**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.09400	$ 185.38	$17.43
Total de Herramienta						**$17.43**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 4.46
Rendimiento		: 10.96251			Total	$ 4.46
Total de Equipo						**$ 4.46**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000934

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		AYUDANTE FIERRERO						
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 29.40000		Total	$	597.11
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 0.60000		Total	$	170.90
Total de Auxiliares							**$**	**768.01**

Costo Directo		**$ 940.26**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 139.16**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 114.20**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 25.39**
Precio Unitario		**$ 1,219.01**

**** UN MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 01/100 M.N. ****

C00935

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-067

Losa de 12 cm. de espesor de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con varillas # 3@20 en ambos sentidos, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		194.55
Precio unitario :	$	848.92
Total :	$	165,157.39

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.12600	$ 1,398.50	$ 176.21
Total de Materiales						**$ 176.21**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 19.25298			Total	$45.00
Total de Mano de Obra						**$45.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.12600	$ 185.38	$23.36
Total de Herramienta						**$23.36**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 5.98
Rendimiento		: 8.17795			Total	$ 5.98
Total de Equipo						**$ 5.98**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1	JOR	0.00588	$ 1,038.38	$ 6.11

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00936

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		AYUDANTE FIERRERO						
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 5.88000		Total	$	119.42
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 1.00000		Total	$	284.83
							$	**404.25**

Total de Auxiliares

Costo Directo		**$ 654.80**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 96.91**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 79.53**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 17.68**
Precio Unitario		**$ 848.92**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00937

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-068

Losa de 13 cm. de espesor de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con varillas # 3@20 en ambos sentidos, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)
TOTAL ESTRUCTURA DE CONCRETO ESTRUCTURA ALERON/VISERA

Unidad :		M2
Cantidad :		41.42
Precio unitario :	$	883.45
Total :	$	36,592.50

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.13650	$ 1,398.50	$ 190.90
Total de Materiales						**$ 190.90**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 15.75299			Total	$55.00
Total de Mano de Obra						**$55.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.13650	$ 185.38	$25.30
Total de Herramienta						**$25.30**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 5.98
Rendimiento		: 8.17795			Total	$ 5.98
Total de Equipo						**$ 5.98**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$ 11.30	$ 1.70

000938

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 5.88000		Total	$	119.42
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 1.00000		Total	$	284.83
							$	**404.25**

Total de Auxiliares

Costo Directo	**$**	**681.43**
Indirectos (14.80%)	**$**	**100.85**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**82.77**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**18.40**
Precio Unitario	**$**	**883.45**

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. ****

000939

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-070

Zapata corrida de 0.6 x 0.25 m. peralte promedio, de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, arma con 4 vars. longitudinales # 4 y transversales # 4 @ 0.2 m. con contratrabe de 0.2 x 1.55 m, armada con 10 vars.# 3, 10 vars.# 3, y estribos # 3 @ 0.15 m. Incluye: Suministro de materiales, acarreos, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, plantilla, cimbrado acabado aparente, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, descimbrado, relleno, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO ZC-5 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		6.34
Precio unitario :	$	2,905.12
Total :	$	18,418.46

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	0.48000	$ 1,398.50	$ 671.28
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.04000	$ 1,033.15	$ 41.33
	LABORATORIO CONCRET	LABORATORIO CONCRETO	PBA	0.08789	$ 355.00	$ 31.20
Total de Materiales						**$ 743.81**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 8.26788			Total	$104.80
Total de Mano de Obra						**$104.80**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.48000	$ 185.38	$88.98
Total de Herramienta						**$88.98**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 22.78
Rendimiento		: 2.14675			Total	$ 22.78
Total de Equipo						**$ 22.78**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			

000940

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO. S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$	11.90	$	12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 32.84000		Total	$	666.98
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$	1,021.17	$	120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$	140.00	$	50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$	15.00	$	5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$	9.00	$	1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$	12.24	$	5.51
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 3.10000		Total	$	613.46
	Total de Auxiliares						**$**	**1,280.44**

Costo Directo		**$ 2,240.81**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 331.64**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 272.17**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 60.50**
Precio Unitario		**$ 2,905.12**

**** DOS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 12/100 M.N. ****

C00941

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO. S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-071

Estructura metálica PTR 102mmx102mmx4.8mm, fy=3515 kg/cm2. incluye: materiales, acarre cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte Comex 100, montaje, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO OR-1, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		7.07
Precio unitario :	$	40,558.28
Total :	$	286,747.04

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PTR	PERFIL PTR	KG	1,050.00000	$ 13.75	$ 14,437.50
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00
Total de Materiales						**$ 16,377.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00
Total de Mano de Obra						**$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00
Total de Herramienta						**$250.00**

C00942

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Costo Directo		**$**	**31,283.90**
Indirectos (	**14.80%)**	**$**	**4,630.02**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$**	**0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$**	**3,799.69**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$**	**844.67**
Precio Unitario		**$**	**40,558.28**

**** CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. ****

000943

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-072

Estructura metálica PTR 64mmx64mmx3.2mm, fy=3515 kg/cm2. incluye: materiales, acarre cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte Comex 100, montaje, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO OR-2, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		TON
Cantidad :		2.33
Precio unitario :	$	40,558.28
Total :	$	94,500.79

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PTR	PERFIL PTR	KG	1,050.00000	$ 13.75	$ 14,437.50
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	4.47368	$ 38.00	$ 170.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.29670	$ 91.00	$ 300.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.59341	$ 91.00	$ 600.00
	THINER	THINER	LT	2.46305	$ 20.30	$ 50.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	5.84615	$ 65.00	$ 380.00
	GAS	GAS	KG	4.60829	$ 10.85	$ 50.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	2.93103	$ 58.00	$ 170.00
	LABORATORIO 3	PRUEBAS DE ESTRUCTURA METALICA	PBA	0.57292	$ 384.00	$ 220.00
Total de Materiales						**$ 16,377.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 9	1 OFICICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE SOLDADOR	JOR			
	OFIC SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JOR	$ 571.54	1.00000	$571.54
	AYUD SOLDADOR	AYUDANTE SOLDADOR	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,005.30	20.00000	$50.27
					Suma	$1,055.57
Rendimiento		: 0.07590			Total	$13,906.40
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 1.24690			Total	$750.00
Total de Mano de Obra						**$14,656.40**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	38.46154	$ 3.90	$150.00
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	34.48276	$ 2.90	$100.00
Total de Herramienta						**$250.00**

C00944

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Costo Directo		**$**	**31,283.90**
Indirectos (	**14.80%)**	**$**	**4,630.02**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$**	**0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$**	**3,799.69**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$**	**844.67**
Precio Unitario		**$**	**40,558.28**

**** CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. ****

UC0945

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-091

Muro de 8 cm. de una cara a base de paneles durock de 13 mm. de espesor, incluye: estruct a base de postes y canales, junteado con pasta y cinta para exteriores, atornillado a cada 30 cm. sobre los poste, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		416.03
Precio unitario :	$	457.75
Total :	$	190,437.73

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	DUROCK	DUROCK	M2	1.05000	$ 132.00	$ 138.60
	POSTE GALV	POSTE GALVANIZADO 6.35	ML	1.72000	$ 18.00	$ 30.96
	CANAL GUIA	CANAL GUIA 6.35	ML	1.02000	$ 15.60	$ 15.91
	BASECOAT	BASECOALT DE 25 KG	blto	0.04500	$ 290.00	$ 13.05
	CINTA DUROCK	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO PARA DUROCK	ROLLO	0.08000	$ 138.00	$ 11.04
	PIJAS DUROCK	PIJAS PARA DUROCK	CIENTC	0.16000	$ 53.27	$ 8.52
Total de Materiales						**$ 218.08**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 13	1 OFICIAL TABLAROCA + 1 AYUDANTE TABLAROCA	JOR			
	OFIC TABLAROCA	OFICIAL TABLAROCA	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUD TABLAROCA	AYUDANTE TABLAROCA	jor	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 907.02	20.00000	$45.35
					Suma	$952.37
Rendimiento		: 7.80640			Total	$122.00
Total de Mano de Obra						**$122.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.20000	$ 65.00	$13.00
Total de Herramienta						**$13.00**

Costo Directo	**$**	**353.08**
Indirectos (14.80%)	**$**	**52.26**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**42.88**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**9.53**
Precio Unitario	**$**	**457.75**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. ****

C00946

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-096

Pintura vinilica en muros marca Comex Vinimex a dos manos, incluye: aplicación de sella materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta y andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		416.03
Precio unitario :	$	82.22
Total :	$	34,205.99

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PINTURA VINILICA COM	PINTURA VINILICA VINIMEX COMEX	LT	0.33000	$ 81.90	$ 27.03
	SELLADOR PINTURA	SELLADOR PINTURA	LT	0.12500	$ 39.15	$ 4.89
Total de Materiales						**$ 31.92**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 37.41115			Total	$25.00
Total de Mano de Obra						**$25.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.10000	$ 65.00	$6.50
Total de Herramienta						**$6.50**

Costo Directo	**$**	**63.42**
Indirectos (14.80%)	**$**	**9.39**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**7.70**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1.71**
Precio Unitario	**$**	**82.22**

**** OCHENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. ****

000947

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-076

Suministro y colocacion de Lámina Galvanizada Calibre 18 con acabado de pin electrostática color blanca.Producto E472/629, diametro de perforacion 12mm, Distancia/centros 16mm, Area libre 51%, Margenes laterales 35mm ± 10 mm, Margenes cabeceras 29mm ± 10 mm.Marca Ladesa, fijado con tornillo autorroscable garvanizado de 2.5 cm 6x1" , Incluye: Material, fijacion, elevaciones, acarreos, desperdicios, recortes, ajustes, herramienta menor, equipo de seguridad, andamios, limpieza y todo lo necesario para se correcta colocacion.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		144.00
Precio unitario :	$	1,156.83
Total :	$	166,583.52

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	LAMINA GALV 18 PERF	LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PERFORADA SEGUN ESPECIFICACIONES	PZA	1.10000	$	533.00	$	586.30
	TORNILLO 1 1/4"	TORNILLO AUTOROSCABLE	PZA	10.00000	$	1.80	$	18.00
Total de Materiales							**$**	**604.30**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor				
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	939.78	20.00000	$46.99
						Suma	$986.77
Rendimiento		: 3.42630				Total	$288.00
Total de Mano de Obra							**$288.00**

Costo Directo	**$**	**892.30**
Indirectos (14.80%)	**$**	**132.06**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**108.38**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**24.09**
Precio Unitario	**$**	**1,156.83**

**** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. ****

C00948

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-077

Suministro e instalacion de Piso Elevado marca PEGESA , Mod. PEG 61X61,Placa con alma aglomerado de 25 mm. de 61x61x2.8 cm. metalico para recibir alfombra modular tratado contra fuego segun normas ASTM E85 –61 Y NFPA 99 EIA-S41, certificada por IMSA, con capacidad de resistencia a cargas de 1,000 LB/PULG, pedestal de aluminio aleacion 380 con base redonda de 4.5" de diametro y alma de tubo de acero de 1" galvanizado, una corona con alto relieve para evitar movimiento de placa. incluye tuercas antirotacion nivel 0 para 8 cms. de altura Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion por unidad de obra terminada. (U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		147.35
Precio unitario :	$	1,154.37
Total :	$	170,096.42

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PISO PEGESA 61X61	PISO ELEVADO MARCA PEGESA MODELO 61X61	M2	1.05000	$ 688.00	$ 722.40
Total de Materiales						**$ 722.40**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 6.17322			Total	$168.00
Total de Mano de Obra						**$168.00**

Costo Directo	**$**	**890.40**
Indirectos (14.80%)	**$**	**131.78**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**108.15**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**24.04**
Precio Unitario	**$**	**1,154.37**

**** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. ****

000949

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-078

Suministro e instalacion de Alfombra modular combinada 61 x 61 cms hecha con fibra 1(bcf pp sistema de pulido solution dyed con resistencia antimanchas y resistencia al contacto con cloro backing base de polimeros de celula cerrada con fibra de vidrio integrada y backing primario de non woven poliester color azul marino, gris rata y cafe tabaco Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion por unidad de obra terminada. (U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		147.35
Precio unitario :	$	527.98
Total :	$	77,797.85

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ALFOMBRA MODULAR	ALFOMBRA MODULAR COMBINADA 61X61 FIBRA BCF	M2	1.05000	$ 325.00	$ 341.25
Total de Materiales						**$ 341.25**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 15.71339			Total	$66.00
Total de Mano de Obra						**$66.00**

Costo Directo	**$**	**407.25**
Indirectos (14.80%)	**$**	**60.27**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**49.46**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**11.00**
Precio Unitario	**$**	**527.98**

**** QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 98/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000950

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-079

Piso de recinto laminado de 2 cm. de espesor, asentado con mortero cemento arena incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		129.00
Precio unitario :	$	685.84
Total :	$	88,473.36

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	RECINTO LAMINADO 2"	RECINTO LAMINADO DE 2"	M2	1.05000	$ 245.00	$ 257.25
Total de Materiales						**$ 257.25**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 3.53657			Total	$245.00
Total de Mano de Obra						**$245.00**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	MORTERO 1:4	MORTERO PROPORCION 1:4	M3			
	ARENA	ARENA	M3	1.20000	$ 168.00	$ 201.60
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.28900	$ 1,810.00	$ 523.09
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$ 69.00	$ 23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$ 866.46	$ 144.41
					Suma	$ 892.35
				Cantidad : 0.03000	Total	$ 26.77
Total de Auxiliares						**$ 26.77**

Costo Directo	**$**	**529.02**
Indirectos (14.80%)	**$**	**78.29**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**64.25**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**14.28**
Precio Unitario	**$**	**685.84**

**** SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. ****

000951

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-080

Piso estampado de 8 cm de concreto de F'c=200 kg/cm2 armada con malla electrosold 6x6/10-10, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de laboratorio, sellado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		246.35
Precio unitario :	$	468.49
Total :	$	115,412.51

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 200 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=200 KG/CM2	M3	0.08400	$ 1,137.89	$ 95.58
	MALLA 6*6/10*10	MALLA 6-6/10-10	M2	1.05000	$ 12.10	$ 12.71
	COLOR P/CONCRETO	COLOR PARA CONCRETO	KG	0.50000	$ 95.00	$ 47.50
Total de Materiales						**$ 155.79**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 4.56038			Total	$190.00
Total de Mano de Obra						**$190.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.08400	$ 185.38	$15.57
Total de Herramienta						**$15.57**

Costo Directo	**$**	**361.36**
Indirectos (14.80%)	**$**	**53.48**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**43.89**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**9.76**
Precio Unitario	**$**	**468.49**

**** CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. ****

U00952

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-081

Suministro y colocacion de Piso porcelanico modelo vantagio 4 beige 50x50 pulido de calidad, marca Interceramic, asentado con adhesivo porcelanico gris interceramic con junta de 2 mm, Incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		563.23
Precio unitario :	$	590.68
Total :	$	332,688.70

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PISO VANTAGIO	PISO PORCELANICO VANTAGIO 50X50 CM	M2	1.05000	$	222.00	$	233.10
	BOQUILLA	BOQUILLA	BTO	0.12000	$	64.60	$	7.75
	PEGAZULEJO	MCA INTERCERAMIC	BTO	0.33000	$	307.00	$	101.31
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.05000	$	69.00	$	3.45
Total de Materiales							**$**	**345.61**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario		Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88		1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53		1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93		10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20		20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 7.87712				Total	$110.00
Total de Mano de Obra							**$110.00**

Costo Directo	**$**	**455.61**
Indirectos (14.80%)	**$**	**67.43**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**55.34**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**12.30**
Precio Unitario	**$**	**590.68**

**** QUINIENTOS NOVENTA PESOS 68/100 M.N. ****

C00953

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-082

Suministro y elaboracion de bastidor de fierro a base de Perfil Tubular R-249 1 1/4"x2 1/2" mm x 32 mm), soldado con electrodo 6013, anticorrosivo, acabado pintura de esmalte comex blanco 900 segun proyecto Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion por unidad de obra terminada. (U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		14.00
Precio unitario :	$	2,818.80
Total :	$	39,463.20

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PERFIL R-249	PERFIL TUBULAR R-249	KG	23.50000	$ 18.40	$ 432.40
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.31579	$ 38.00	$ 12.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.00000	$ 91.00	$ 273.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	3.50000	$ 91.00	$ 318.50
	THINER	THINER	LT	0.44335	$ 20.30	$ 9.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.18462	$ 65.00	$ 12.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.12638	$ 58.00	$ 7.33
Total de Materiales						**$ 1,064.23**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 1.50652			Total	$655.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 2.05533			Total	$455.00
Total de Mano de Obra						**$1,110.00**

Costo Directo	**$**	**2,174.23**
Indirectos (14.80%)	**$**	**321.79**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**264.08**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**58.70**
Precio Unitario	**$**	**2,818.80**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 80/100 M.N. ****

C00954

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-083

Fabricación y colocación de bastidor a base de Perfil Tubular R-249 1 1/4"x2 1/2" (64 mm x mm) longitud 1.60mts., soldado con electrodo 6013 a viga IPR, anticorrosivo, acabado pintura de esmalte comex blanco 900 segun proyecto Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion por unidad de obra terminada. (U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	2,557.95
Total :	$	25,579.50

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PERFIL R-249	PERFIL TUBULAR R-249	KG	18.00000	$ 18.40	$ 331.20
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.31579	$ 38.00	$ 12.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.00000	$ 91.00	$ 273.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	3.50000	$ 91.00	$ 318.50
	THINER	THINER	LT	0.44335	$ 20.30	$ 9.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.18462	$ 65.00	$ 12.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.12638	$ 58.00	$ 7.33
Total de Materiales						**$ 963.03**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 1.50652			Total	$655.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 2.63428			Total	$355.00
Total de Mano de Obra						**$1,010.00**

Costo Directo	**$**	**1,973.03**
Indirectos (14.80%)	**$**	**292.01**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**239.64**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**53.27**
Precio Unitario	**$**	**2,557.95**

**** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. ****

000955

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-084

Fabricación y colocación de bastidor a base de Perfil Tubular R-249 1 1/4"x2 1/2" (64 mm x mm) Longitud 2.01mts., soldado con electrodo 6013 a viga IPR, anticorrosivo, acabado pintura de esmalte comex blanco 900 segun proyecto Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion por unidad de obra terminada. (U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		65.00
Precio unitario :	$	2,138.42
Total :	$	138,997.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PERFIL R-249	PERFIL TUBULAR R-249	KG	14.00000	$	18.40	$	257.60
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.31579	$	38.00	$	12.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	3.00000	$	91.00	$	273.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	3.50000	$	91.00	$	318.50
	THINER	THINER	LT	0.44335	$	20.30	$	9.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.18462	$	65.00	$	12.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.12638	$	58.00	$	7.33
Total de Materiales							**$**	**889.43**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 1.70132			Total	$580.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 5.19534			Total	$180.00
Total de Mano de Obra						**$760.00**

Costo Directo	**$**	**1,649.43**
Indirectos (14.80%)	**$**	**244.12**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**200.34**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**44.53**
Precio Unitario	**$**	**2,138.42**

**** DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. ****

C00956

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-085

Muro de 8.9 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso tipo estándar de 13 mm. espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		57.65
Precio unitario :	$	328.03
Total :	$	18,910.93

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PANEL YESO	PANEL YESO	m2	2.10000	$ 32.66	$ 68.59
	POSTE GALV	POSTE GALVANIZADO 6.35	ML	1.72000	$ 18.00	$ 30.96
	CANAL GUIA	CANAL GUIA 6.35	ML	1.02000	$ 15.60	$ 15.91
	PERFACINTA	PERFACINTA PARA TABLAROCA	ROLLO	0.16000	$ 24.92	$ 3.99
	REDIMIX	REDIMIX PARA TABLAROCA	KG	0.90000	$ 7.50	$ 6.75
	PIJAS TABLAROCA	PIJAS PARA TABLAROCA	CIENTC	0.33000	$ 11.19	$ 3.69
Total de Materiales						**$ 129.89**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 13	1 OFICIAL TABLAROCA + 1 AYUDANTE TABLAROCA	JOR			
	OFIC TABLAROCA	OFICIAL TABLAROCA	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUD TABLAROCA	AYUDANTE TABLAROCA	jor	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 907.02	20.00000	$45.35
					Suma	$952.37
Rendimiento		: 8.28157			Total	$115.00
Total de Mano de Obra						**$115.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.12500	$ 65.00	$8.13
Total de Herramienta						**$8.13**

Costo Directo	**$**	**253.02**
Indirectos (14.80%)	**$**	**37.45**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**30.73**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**6.83**
Precio Unitario	**$**	**328.03**

**** TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 03/100 M.N. ****

000957

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-086

Mármol nacional travertino fiorito de 2 cm acabado pulido y brillado según despiece de proye en pisos, asentado con mortero cemento arena 1:4, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		60.00
Precio unitario :	$	1,086.67
Total :	$	65,200.20

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MARMOL FIORITO	MARMOL FIORITO DE 2 CM DE ESPESOR	M2	1.05000	$ 450.00	$ 472.50

Total de Materiales **$ 472.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 2.62564			Total	$330.00
Total de Mano de Obra						**$330.00**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	MORTERO 1:4	MORTERO PROPORCION 1:4	M3			
	ARENA	ARENA	M3	1.20000	$ 168.00	$ 201.60
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.28900	$ 1,810.00	$ 523.09
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$ 69.00	$ 23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$ 866.46	$ 144.41
					Suma	$ 892.35
				Cantidad : 0.04000	Total	$ 35.69
Total de Auxiliares						**$ 35.69**

Costo Directo	**$**	**838.19**
Indirectos (14.80%)	**$**	**124.05**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**101.80**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**22.63**
Precio Unitario	**$**	**1,086.67**

**** UN MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. ****

C00958

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-087

Suministro y colocacion de cubierta de marmol travertino Fiorito de 2.15 x 0.60 mts, de 2cm de espes segun diseño), con tres cortes para ovalin, base losa de concreto armado de 10 cm. de espesor F'c=200 KG/CM2. Hecho en obra, T.M.A=19 MM, resistencia normal, armado con varilla 3/8" @ 20 cm, acabado aparente, incluye: zoclo de 10 cms., faldon de 15 cms, pulido y abrillantado, asi como los barrenos para las llaves economizadoras, materiales, acarreos al lugar de su colocacion final, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	10,916.82
Total :	$	21,833.64

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CUBIERTA FIORITO	CUBIERTA DE MARMOL FIORITO DE 2 CM DE ESPESOR, SEGUN DESCRIPCION	PZA	1.00000	$ 5,450.00	$ 5,450.00

Total de Materiales **$ 5,450.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 0.45844			Total	$1,890.00
Total de Mano de Obra						**$1,890.00**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CONCRETO 200 OBR	CONCRETO 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.50200	$ 168.00	$ 84.34
	GRAVA	GRAVA	M3	0.69500	$ 168.00	$ 116.76
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.43000	$ 1,810.00	$ 778.30
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.20000	$ 69.00	$ 13.80
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.22715	$ 866.46	$ 196.82
					Suma	$ 1,190.02
				Cantidad : 0.15000	Total	$ 178.50
+	CIMBRA COMUN	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA COMUN	M2			
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.11819	$ 1,021.17	$ 120.69
	TRIPLAY 16MM	TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR	M2	0.36000	$ 140.00	$ 50.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$ 36.00	$ 10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.35000	$ 15.00	$ 5.25
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.20000	$ 9.00	$ 1.80
	ALAMBRON1	ALAMBRON	KG	0.45000	$ 12.24	$ 5.51

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000959

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.25000	$	13.75	$	3.44
						Suma	$	197.89
				Cantidad : 2.00000		Total	$	395.78
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG					
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$	11.90	$	12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 7.35000		Total	$	149.28
+	MORTERO 1:4	MORTERO PROPORCION 1:4	M3					
	ARENA	ARENA	M3	1.20000	$	168.00	$	201.60
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.28900	$	1,810.00	$	523.09
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$	69.00	$	23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$	866.46	$	144.41
						Suma	$	892.35
				Cantidad : 0.40000		Total	$	356.94
	Total de Auxiliares						**$**	**1,080.50**

Costo Directo		**$ 8,420.50**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 1,246.23**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 1,022.74**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 227.35**
Precio Unitario		**$ 10,916.82**

**** DIEZ MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 82/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000960

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-088

Falso plafón de panel tipo resistente a la humedad de 13 mm. de espesor, con bastidor arm a base canaleta de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		53.64
Precio unitario :	$	369.58
Total :	$	19,824.27

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PANEL RESISTENTE	PANEL DE YESO RESISTENTE AL AGUA	M2	1.05000	$	75.50	$	79.28
	CANAL GUIA	CANAL GUIA 6.35	ML	4.20000	$	15.60	$	65.52
	PERFACINTA	PERFACINTA PARA TABLAROCA	ROLLO	0.10000	$	24.92	$	2.49
	REDIMIX	REDIMIX PARA TABLAROCA	KG	0.90000	$	7.50	$	6.75
	PIJAS TABLAROCA	PIJAS PARA TABLAROCA	CIENTC	0.27083	$	11.19	$	3.03
Total de Materiales							**$**	**157.07**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario		Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 13	1 OFICIAL TABLAROCA + 1 AYUDANTE TABLAROCA	JOR				
	OFIC TABLAROCA	OFICIAL TABLAROCA	jor	$ 506.02		1.00000	$506.02
	AYUD TABLAROCA	AYUDANTE TABLAROCA	jor	$ 342.21		1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93		10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 907.02		20.00000	$45.35
						Suma	$952.37
Rendimiento		: 8.28157				Total	$115.00
Total de Mano de Obra							**$115.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.20000	$	65.00	$13.00
Total de Herramienta							**$13.00**

Costo Directo	**$**	**285.07**
Indirectos (14.80%)	**$**	**42.19**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**34.62**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**7.70**
Precio Unitario	**$**	**369.58**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. ****

000961

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-089

Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a b canaleta de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta,. limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		100.59
Precio unitario :	$	311.25
Total :	$	31,308.64

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PANEL YESO	PANEL YESO	m2	1.05000	$ 32.66	$ 34.29
	CANAL GUIA	CANAL GUIA 6.35	ML	4.20000	$ 15.60	$ 65.52
	PERFACINTA	PERFACINTA PARA TABLAROCA	ROLLO	0.10000	$ 24.92	$ 2.49
	REDIMIX	REDIMIX PARA TABLAROCA	KG	0.90000	$ 7.50	$ 6.75
	PIJAS TABLAROCA	PIJAS PARA TABLAROCA	CIENTC	0.27083	$ 11.19	$ 3.03
Total de Materiales						**$ 112.08**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 13	1 OFICIAL TABLAROCA + 1 AYUDANTE TABLAROCA	JOR			
	OFIC TABLAROCA	OFICIAL TABLAROCA	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUD TABLAROCA	AYUDANTE TABLAROCA	jor	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 907.02	20.00000	$45.35
					Suma	$952.37
Rendimiento		: 8.28157			Total	$115.00
Total de Mano de Obra						**$115.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.20000	$ 65.00	$13.00
Total de Herramienta						**$13.00**

Costo Directo	**$**	**240.08**
Indirectos (14.80%)	**$**	**35.53**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**29.16**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**6.48**
Precio Unitario	**$**	**311.25**

**** TRESCIENTOS ONCE PESOS 25/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000962

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-090

Muro de 9.6 cm. de dos caras a base de paneles durock de 13 mm. de espesor, inclu estructura a base de postes y canales, junteado con pasta y cinta para exteriores, atornillado a cada 30 cm. sobre los poste, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		87.10
Precio unitario :	$	710.24
Total :	$	61,861.90

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	DUROCK	DUROCK	M2	2.10000	$ 132.00	$ 277.20
	POSTE GALV	POSTE GALVANIZADO 6.35	ML	1.72000	$ 18.00	$ 30.96
	CANAL GUIA	CANAL GUIA 6.35	ML	1.02000	$ 15.60	$ 15.91
	BASECOAT	BASECOALT DE 25 KG	blto	0.09000	$ 290.00	$ 26.10
	CINTA DUROCK	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO PARA DUROCK	ROLLO	0.16000	$ 138.00	$ 22.08
	PIJAS DUROCK	PIJAS PARA DUROCK	CIENTC	0.33000	$ 53.27	$ 17.58
Total de Materiales						**$ 389.83**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 13	1 OFICIAL TABLAROCA + 1 AYUDANTE TABLAROCA	JOR			
	OFIC TABLAROCA	OFICIAL TABLAROCA	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUD TABLAROCA	AYUDANTE TABLAROCA	jor	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 907.02	20.00000	$45.35
					Suma	$952.37
Rendimiento		: 6.56814			Total	$145.00
Total de Mano de Obra						**$145.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.20000	$ 65.00	$13.00
Total de Herramienta						**$13.00**

Costo Directo	**$**	**547.83**
Indirectos (14.80%)	**$**	**81.08**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**66.54**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**14.79**
Precio Unitario	**$**	**710.24**

**** SETECIENTOS DIEZ PESOS 24/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00963

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-091

Muro de 8 cm. de una cara a base de paneles durock de 13 mm. de espesor, incluye: estruct a base de postes y canales, junteado con pasta y cinta para exteriores, atornillado a cada 30 cm. sobre los poste, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		203.78
Precio unitario :	$	457.75
Total :	$	93,280.29

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	DUROCK	DUROCK	M2	1.05000	$ 132.00	$ 138.60
	POSTE GALV	POSTE GALVANIZADO 6.35	ML	1.72000	$ 18.00	$ 30.96
	CANAL GUIA	CANAL GUIA 6.35	ML	1.02000	$ 15.60	$ 15.91
	BASECOAT	BASECOALT DE 25 KG	blto	0.04500	$ 290.00	$ 13.05
	CINTA DUROCK	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO PARA DUROCK	ROLLO	0.08000	$ 138.00	$ 11.04
	PIJAS DUROCK	PIJAS PARA DUROCK	CIENTC	0.16000	$ 53.27	$ 8.52
Total de Materiales						**$ 218.08**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 13	1 OFICIAL TABLAROCA + 1 AYUDANTE TABLAROCA	JOR			
	OFIC TABLAROCA	OFICIAL TABLAROCA	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUD TABLAROCA	AYUDANTE TABLAROCA	jor	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 907.02	20.00000	$45.35
					Suma	$952.37
Rendimiento		: 7.80640			Total	$122.00
Total de Mano de Obra						**$122.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.20000	$ 65.00	$13.00
Total de Herramienta						**$13.00**

Costo Directo	**$**	**353.08**
Indirectos (14.80%)	**$**	**52.26**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**42.88**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**9.53**
Precio Unitario	**$**	**457.75**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00964

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-092

Cajillo al muro y platabanda de panel tipo Durock de 13 mm. de espesor, con desarrollo de m. y bastidor de 0.6 cm. anclado a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: ángulos de amarre, materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		69.82
Precio unitario :	$	522.85
Total :	$	36,505.39

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	DUROCK	DUROCK	M2	1.33000	$	132.00	$	175.56
	CANAL LISTON	CANAL LISTON CL-635 3.96 M, CAL. 26	PZA	0.75000	$	23.00	$	17.25
	CANALETA DE CARGA	CANALETA DE CARGA 1 1/2" DE 3.05 M, CAL. 20	PZA	0.75000	$	21.00	$	15.75
	ALAMBRE GAL14	ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14	KG	0.05500	$	18.00	$	0.99
	BASECOAT	BASECOALT DE 25 KG	blto	0.12500	$	290.00	$	36.25
	CINTA DUROCK	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO PARA DUROCK	ROLLO	0.10000	$	138.00	$	13.80
	TORNILLO.	TORNILLO 1/2"-1 1/2"	PZA	4.00000	$	0.29	$	1.16
	PIJAS DUROCK	PIJAS PARA DUROCK	CIENTC	0.08000	$	53.27	$	4.26
	TAQUETE PLASTICO	TAQUETE PLASTICO	PZA	4.00000	$	0.20	$	0.80
Total de Materiales							**$**	**265.82**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 13	1 OFICIAL TABLAROCA + 1 AYUDANTE TABLAROCA	JOR				
	OFIC TABLAROCA	OFICIAL TABLAROCA	jor	$	506.02	1.00000	$506.02
	AYUD TABLAROCA	AYUDANTE TABLAROCA	jor	$	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	907.02	20.00000	$45.35
						Suma	$952.37
Rendimiento		: 7.05467				Total	$135.00
Total de Mano de Obra							**$135.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.03794	$	65.00	$2.47
Total de Herramienta							**$2.47**

Costo Directo	**$**	**403.29**
Indirectos (14.80%)	**$**	**59.69**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**48.98**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000965

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Cargos Adicionales (2.70%)	$	10.89
					Precio Unitario	$	522.85

** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 85/100 M.N. **

000966

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-093

Suministro de panel de aluminio de la marca Alucobond color ALK-8026 champagne, Panel 1.25 x 4.98 con espesor de 4 mm con pintura PVDF Kynar 500 garantizada de acuerdo a fabricante Incluye: Perfiles de aluminio para fijación, pijas punta broca, sellador de silicon estructural modelo 781 Marca Dow Corning, tornillería, backer road, cinta adhesiva doble cara marca norton ó 3M, alcohol isopropílico, adhesivos en genera, andamios, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y necesarios para la correcta instalación. (U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		203.78
Precio unitario :	$	1,431.33
Total :	$	291,676.43

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	BOLSA 3"	BOLSA 3" ALUMINIO	ML	3.50000	$	54.85	$	191.98
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.50000	$	70.00	$	35.00
	ALUCOBON ALK-8026	ALUCOBON ALK-8026	M2	1.05000	$	521.00	$	547.05
Total de Materiales							**$**	**774.03**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 3.14278				Total	$330.00
Total de Mano de Obra							**$330.00**

Costo Directo	**$**	**1,104.03**
Indirectos (14.80%)	**$**	**163.40**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**134.09**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**29.81**
Precio Unitario	**$**	**1,431.33**

**** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 33/100 M.N. ****

000967

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-094

Suministro Fabricación e Instalacion de bastidor metalico con perfil Prolamsa R-250 1/2"x21/2") 2.00 ML/M2., segun requiera proyecto para la fijacion del panel de aluminio exclusivamente, pintado con primer anticorrosivo, pintura esmalte Comex 100, mano de obra, herramienta, soldadura, limpieza y el equipo, necesario para su correcta instalación asi como el andamiaje o hamacas necesarios para la correcta instalacion a cualquier altura del proyecto. (U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		203.78
Precio unitario :	$	520.22
Total :	$	106,010.43

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PERFIL R-250	PERFIL R-250	KG	4.90000	$ 18.10	$ 88.69
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.31579	$ 38.00	$ 12.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.12000	$ 91.00	$ 10.92
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.15000	$ 91.00	$ 13.65
	THINER	THINER	LT	0.44335	$ 20.30	$ 9.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.07692	$ 65.00	$ 5.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.03448	$ 58.00	$ 2.00
Total de Materiales						**$ 141.26**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 4.38558			Total	$225.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 26.71654			Total	$35.00
Total de Mano de Obra						**$260.00**

Costo Directo	**$**	**401.26**
Indirectos (14.80%)	**$**	**59.39**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**48.74**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**10.83**
Precio Unitario	**$**	**520.22**

**** QUINIENTOS VEINTE PESOS 22/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000968

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-095

Colocacion de panel de aluminio de la marca Alucobond con Mano de Obra especializada p la habilitacion e instalación de paneles, cortes, routeo para dobleces, sellado de juntas y material, mano de obra, toda la herramienta necesaria para la fabricación e instalación, andamios y equipo se seguridad industrial, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		203.78
Precio unitario :	$	1,180.16
Total :	$	240,493.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOLSA 3"	BOLSA 3" ALUMINIO	ML	1.70000	$ 54.85	$ 93.25
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.50000	$ 70.00	$ 35.00
	ALUCOBON ALK-8026	ALUCOBON ALK-8026	M2	1.05000	$ 521.00	$ 547.05
Total de Materiales						**$ 675.30**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 4.41326			Total	$235.00
Total de Mano de Obra						**$235.00**

Costo Directo	**$**	**910.30**
Indirectos (14.80%)	**$**	**134.72**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**110.56**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**24.58**
Precio Unitario	**$**	**1,180.16**

**** UN MIL CIENTO OCHENTA PESOS 16/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000969

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-096

Pintura vinilica en muros marca Comex Vinimex a dos manos, incluye: aplicación de sella materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta y andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		1,482.00
Precio unitario :	$	82.22
Total :	$	121,850.04

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PINTURA VINILICA COM	PINTURA VINILICA VINIMEX COMEX	LT	0.33000	$	81.90	$	27.03
	SELLADOR PINTURA	SELLADOR PINTURA	LT	0.12500	$	39.15	$	4.89
Total de Materiales							**$**	**31.92**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 37.41115			Total	$25.00
Total de Mano de Obra						**$25.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	ANDAMIO	SISTEMA DE ANDAMIO A UNA ALTURA DE 3 MTS	ML	0.10000	$	65.00	$6.50
Total de Herramienta							**$6.50**

Costo Directo	**$**	**63.42**
Indirectos (14.80%)	**$**	**9.39**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**7.70**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1.71**
Precio Unitario	**$**	**82.22**

**** OCHENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. ****

000970

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-097

Suministro e instalacion de Muro sono aislante Marca HUFCOR 01 en (Sala de Juntas) 3.5420m de longitud X 3.000m de altura con un total de 10.626 m2, formado por 04 paneles sonoaislantes Serie 7530 [STC 47] de 10cm de espesor, embisagrados en pares, con cantos protectores perimetrales y ancho aprox. de 0.848 m, incluye: Aplicación de acabados en ambas caras del panel de Tela nacional con retardante a la flama, color a seleccionar de catálogo estándar de proveedor Hufcor., Suministro de muro y accesorios para su operación. Peso estimado de sistema Hufcor, incluye suspensión, rieles y paneles 601.43 Kg. (56.6 Kg./m2), materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	50,314.47
Total :	$	100,628.94

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	MURO HUFCORT 01	MURO HUFCORT 7530	M2	10.63000	$	2,715.99	$	28,870.97
	RIEL ALUMINIO T-6	RIEL DE ALUMINIO ESTRUCTURAL T-6 MARCA HUFCORT	ML	3.54000	$	500.00	$	1,770.00
	SOPORTE RIEL	SOPORTE PARA RIEL DE LAUMINIO	ML	3.54000	$	276.89	$	980.19
Total de Materiales							**$**	**31,621.16**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.14428				Total	$7,188.00
Total de Mano de Obra							**$7,188.00**

Costo Directo	**$**	**38,809.16**
Indirectos (14.80%)	**$**	**5,743.76**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**4,713.70**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1,047.85**
Precio Unitario	**$**	**50,314.47**

**** CINCUENTA MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 47/100 M.N. ****

000971

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-098

Suministro e instalacion de Muro sono aislante Marca HUFCOR 03 (Sala de Video Conferenc de 7.160m de longitud x 3.000m de altura con un total de 21.480 m2, formado por 06 paneles sonoaislantes Serie 7530 [STC 47] de 10cm de espesor, embisagrados en pares, con cantos protectores perimetrales y ancho aprox. de 1.168 m, incluye: Aplicación de acabados en ambas caras del panel de Tela nacional con retardante a la flama, color a seleccionar de catálogo estándar de proveedor Hufcor., Suministro de muro y accesorios para su operación. Peso estimado de sistema Hufcor, incluye suspensión, rieles y paneles 1,215.77 Kg. (56.6 Kg./m2), materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)
TOTAL ACABADOS CANCELERIA DE ALUMINIO

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	97,120.30
Total :	$	97,120.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MURO HUFCORT 01	MURO HUFCORT 7530	M2	21.48000	$ 2,715.99	$ 58,339.47
	RIEL ALUMINIO T-6	RIEL DE ALUMINIO ESTRUCTURAL T-6 MARCA HUFCORT	ML	7.16000	$ 500.00	$ 3,580.00
	SOPORTE RIEL	SOPORTE PARA RIEL DE LAUMINIO	ML	7.16000	$ 276.89	$ 1,982.53
Total de Materiales						**$ 63,902.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.09420			Total	$11,010.01
Total de Mano de Obra						**$11,010.01**

Costo Directo	**$**	**74,912.01**
Indirectos (14.80%)	**$**	**11,086.98**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**9,098.69**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2,022.62**
Precio Unitario	**$**	**97,120.30**

**** NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTE PESOS 30/100 M.N. ****

U00972

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-101

Suministro y colocacion de Canceleria de Aluminio con pèrfil Fachada Arquitectonica 2.5" ma CUPRUM a base de perfiles de aluminio Natural, con cristal Laminado Tintex verde de 6 mm. de espesor adherido con cinta doble adhesiva norton, fijación a la estructura con PTR 3x3 blanco 3.2 mm. espesor con soldadura 7018 1/8" en cada uno los perfiles verticales de cada nivel, incluye: materiales, acarres, cortes, desperdicios, trazo, elevación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta Segun proyecto, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		208.57
Precio unitario :	$	2,189.84
Total :	$	456,734.93

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	BASICO 2 1/2"	BASICO PARA FACHADA DE 2 1/2"	ML	2.63000	$	159.00	$	418.17
	ANGULO 3/16 ALUM	ANGULO 3/16 ALUMINIO	ML	0.37000	$	58.96	$	21.82
	REMACHE 5/32	REMACHE 5/32	PZA	72.00000	$	0.28	$	20.16
	SILICON TRANS	SILICON TRANSAPARENTE	PZA	0.15000	$	38.00	$	5.70
	CINTA NORTHON	CINTA NORTHON	ML	5.16000	$	23.48	$	121.16
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.50000	$	70.00	$	35.00
	TAQUETE 1/4"X2"	TAQUETE DE 1/4"X2"	PZA	1.00000	$	13.50	$	13.50
	TORNILLO DE 10X21/2	TORNILLO DE 10X21/2	PZA	1.00000	$	1.50	$	1.50
	CRISTAL TINTEX 6MM	CRISTAL TINTEX 6MM	M2	1.05000	$	198.80	$	208.74
Total de Materiales							**$**	**845.75**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 1.19046			Total	$843.34
Total de Mano de Obra						**$843.34**

Costo Directo	**$**	**1,689.09**
Indirectos (14.80%)	**$**	**249.99**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**205.15**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**45.61**
Precio Unitario	**$**	**2,189.84**

**** DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. ****

000973

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-102

Ventila de proyeccion 2" Marca CUPRUM, incluye: Materiales, acarreo, cortes, despedic trazo, elevacion, fijacion, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		14.00
Precio unitario :	$	2,137.23
Total :	$	29,921.22

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	MARCO VENTILA	MARCO VENTILA	ML	3.46500	$	62.87	$	217.84
	CONTRA MARCO VENTILA	CONTRA MARCO VENTILA	ML	3.46500	$	55.35	$	191.79
	JUNQUILLO VENTILA	JUNQUILLO VENTILA	ML	3.15000	$	33.00	$	103.95
	BRAZO DE PROYECCION	BRAZO DE PROYECCION	JGO	1.00000	$	144.29	$	144.29
	CINTA NORTHON	CINTA NORTHON	ML	3.50000	$	23.48	$	82.18
	JALADERA DE RODILLO	JALADERA DE RODILLO	PZA	1.00000	$	140.00	$	140.00
	ANGULO 3/16 ALUM	ANGULO 3/16 ALUMINIO	ML	0.50000	$	58.96	$	29.48
	REMACHE 5/32	REMACHE 5/32	PZA	20.00000	$	0.28	$	5.60
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	10.00000	$	0.25	$	2.50
	SILICON TRANS	SILICON TRANSAPARENTE	PZA	0.50000	$	38.00	$	19.00
	TAQUETE 1/4"X2"	TAQUETE DE 1/4"X2"	PZA	4.00000	$	13.50	$	54.00
	TORNILLO DE 10X21/2	TORNILLO DE 10X21/2	PZA	4.00000	$	1.50	$	6.00
	FELPA	FELPA	ML	4.00000	$	2.00	$	8.00
	CRISTAL TINTEX 6MM	CRISTAL TINTEX 6MM	M2	0.72000	$	198.80	$	143.14
Total de Materiales							**$**	**1,147.77**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 2.00497				Total	$500.74
Total de Mano de Obra							**$500.74**

Costo Directo	**$**	**1,648.51**
Indirectos (14.80%)	**$**	**243.98**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**200.23**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**44.51**
Precio Unitario	**$**	**2,137.23**

**** DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. ****

C00974

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-103

Suministro y colocacion de Celosia 2 1/2" de aluminio modelo 10067 marca CUPRUM, dimensiones (1.33x3.31) sobre marco de PTR de 3" x 3" de 1.89 mm. de espesor (4.52 KG/M), acabado con pintura de esmalte 100 COMEX a compresora, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, anclajes, aplicacion de pintura en perfiles metálicos, mano de obra, andasmios, equipo y herramienta. (segun proyecto arquitectonico,) limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		11.00
Precio unitario :	$	12,978.40
Total :	$	142,762.40

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	LOUVER 2 1/2" ALUMIN	LOUVER 2 1/2" DE ALUMINIO	ML	68.20000	$	56.98	$	3,886.04
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	96.80000	$	0.25	$	24.20
	BOLSA 3"	BOLSA 3" ALUMINIO	ML	12.01200	$	54.85	$	658.86
	TAPA BOLSA 3"	TAPA BOLSA 3" ALUMINIO	ML	12.01200	$	32.81	$	394.11
	TAPA LISA 3"	TAPA LISA 3" ALUMINIO	ML	5.01600	$	26.26	$	131.72
	SILICON TRANS	SILICON TRANSAPARENTE	PZA	2.20000	$	38.00	$	83.60
	PTR	PERFIL PTR	KG	37.11000	$	13.75	$	510.26
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	1.10000	$	91.00	$	100.10
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.65000	$	38.00	$	24.70
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.75000	$	91.00	$	68.25
	THINER	THINER	LT	0.54849	$	20.30	$	11.13
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.17145	$	65.00	$	11.14
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.15994	$	58.00	$	9.28
	GAS	GAS	KG	0.85501	$	10.85	$	9.28
Total de Materiales							**$**	**5,922.67**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.56221				Total	$1,785.76
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor				
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	939.78	20.00000	$46.99
						Suma	$986.77
Rendimiento		: 0.51448				Total	$1,918.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor				
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$	506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$	325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	890.64	20.00000	$44.53

C00975

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
					Suma	$935.17
	Rendimiento	: 3.01668			Total	$310.00
	Total de Mano de Obra					**$4,013.76**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	9.51538	$	3.90	$37.11
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	12.79664	$	2.90	$37.11
	Total de Herramienta						**$74.22**

Costo Directo	**$**	**10,010.65**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,481.58**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,215.88**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**270.29**
Precio Unitario	**$**	**12,978.40**

**** DOCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. ****

C00976

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-104

Suministro y colocacion de Puerta elaborada con marco de PTR de 3" x 3" de 1.89 mm. espesor (4.52 KG/M), acabado con pintura de esmalte 100 COMEX a compresora y Celosia 2 1/2" de aluminio modelo 10067 marca CUPRUM, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, anclajes, tejuelos, bibeles, mano de obra, andamios, equipo y herramienta. (segun proyecto arquitectonico), limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	15,341.39
Total :	$	15,341.39

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	LOUVER 2 1/2" ALUMIN	LOUVER 2 1/2" DE ALUMINIO	ML	62.00000	$	56.98	$	3,532.76
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	88.00000	$	0.25	$	22.00
	BOLSA 3"	BOLSA 3" ALUMINIO	ML	10.92000	$	54.85	$	598.96
	TAPA BOLSA 3"	TAPA BOLSA 3" ALUMINIO	ML	10.92000	$	32.81	$	358.29
	TAPA LISA 3"	TAPA LISA 3" ALUMINIO	ML	4.56000	$	26.26	$	119.75
	SILICON TRANS	SILICON TRANSAPARENTE	PZA	2.00000	$	38.00	$	76.00
	PTR	PERFIL PTR	KG	33.00000	$	13.75	$	453.75
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.95604	$	91.00	$	87.00
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.65000	$	38.00	$	24.70
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.75000	$	91.00	$	68.25
	THINER	THINER	LT	0.54849	$	20.30	$	11.13
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.17145	$	65.00	$	11.14
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.15994	$	58.00	$	9.28
	GAS	GAS	KG	0.85501	$	10.85	$	9.28
Total de Materiales							**$**	**5,382.29**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.20908				Total	$4,801.80
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor				
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	939.78	20.00000	$46.99
						Suma	$986.77
Rendimiento		: 0.75326				Total	$1,310.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor				
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$	506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$	325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	890.64	20.00000	$44.53
						Suma	$935.17

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000977

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
Rendimiento		: 3.52896			Total	$265.00
Total de Mano de Obra						**$6,376.80**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	9.51538	$	3.90	$37.11
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	12.79664	$	2.90	$37.11
Total de Herramienta							**$74.22**

Costo Directo	**$**	**11,833.31**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,751.33**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,437.25**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**319.50**
Precio Unitario	**$**	**15,341.39**

**** QUINCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. ****

C00978

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-105

Suministro y colocacion de Celosia 2 1/2" de aluminio modelo 10067 marca CUPRUM, dimensiones (1.33x1.54) sobre marco de PTR de 3" x 3" de 1.89 mm. de espesor (4.52 KG/M), acabado con pintura de esmalte 100 COMEX a compresora, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, anclajes, aplicacion de pintura en perfiles metálicos, mano de obra, andasmios, equipo y herramienta. (segun proyecto arquitectonico), limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		15.00
Precio unitario :	$	6,834.63
Total :	$	102,519.45

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	LOUVER 2 1/2" ALUMIN	LOUVER 2 1/2" DE ALUMINIO	ML	31.77500	$	56.98	$	1,810.54
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	45.10000	$	0.25	$	11.28
	BOLSA 3"	BOLSA 3" ALUMINIO	ML	5.59650	$	54.85	$	306.97
	TAPA BOLSA 3"	TAPA BOLSA 3" ALUMINIO	ML	5.59650	$	32.81	$	183.62
	TAPA LISA 3"	TAPA LISA 3" ALUMINIO	ML	2.33700	$	26.26	$	61.37
	SILICON TRANS	SILICON TRANSAPARENTE	PZA	1.02500	$	38.00	$	38.95
	PTR	PERFIL PTR	KG	22.26600	$	13.75	$	306.16
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.66000	$	91.00	$	60.06
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.39000	$	38.00	$	14.82
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.45000	$	91.00	$	40.95
	THINER	THINER	LT	0.32909	$	20.30	$	6.68
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.10287	$	65.00	$	6.69
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.09597	$	58.00	$	5.57
	GAS	GAS	KG	0.51301	$	10.85	$	5.57
Total de Materiales							**$**	**2,859.23**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 1.20669				Total	$832.00
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor				
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	939.78	20.00000	$46.99
						Suma	$986.77
Rendimiento		: 0.73094				Total	$1,350.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor				
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$	506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$	325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	890.64	20.00000	$44.53

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000979

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
					Suma	$935.17
					Total	$186.00
Rendimiento		: 5.02780				
Total de Mano de Obra						**$2,368.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	5.70922	$	3.90	$22.27
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	7.67798	$	2.90	$22.27
Total de Herramienta							**$44.54**

Costo Directo	**$**	**5,271.77**
Indirectos (14.80%)	**$**	**780.22**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**640.30**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**142.34**
Precio Unitario	**$**	**6,834.63**

**** SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. ****

090930

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-106

Suministro y colocacion de Canceleria de Aluminio con pèrfil Fachada Arquitectonica 2.5" mé CUPRUM a base de perfiles de aluminio Natural, con cristal claro de 6 mm. de espesor adherido con cinta doble adhesiva norton, Segun plano de canceleria, incluye: materiales, acarres, cortes, desperdicios, trazo, elevación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. Segun proyecto, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL CANCELERIA DE ALUMINIO PUERTAS DE HERRERIA

Unidad :		M2
Cantidad :		110.10
Precio unitario :	$	2,143.82
Total :	$	236,034.58

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BASICO 2 1/2"	BASICO PARA FACHADA DE 2 1/2"	ML	2.63000	$ 159.00	$ 418.17
	ANGULO 3/16 ALUM	ANGULO 3/16 ALUMINIO	ML	0.37000	$ 58.96	$ 21.82
	REMACHE 5/32	REMACHE 5/32	PZA	72.00000	$ 0.28	$ 20.16
	SILICON TRANS	SILICON TRANSAPARENTE	PZA	0.15000	$ 38.00	$ 5.70
	CINTA NORTHON	CINTA NORTHON	ML	5.16000	$ 23.48	$ 121.16
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.50000	$ 70.00	$ 35.00
	TAQUETE 1/4"X2"	TAQUETE DE 1/4"X2"	PZA	1.00000	$ 13.50	$ 13.50
	TORNILLO DE 10X21/2	TORNILLO DE 10X21/2	PZA	1.00000	$ 1.50	$ 1.50
	CRISTAL CLARO 6MM	CRISTAL CLARO DE 6 MM	M2	1.05000	$ 165.00	$ 173.25
Total de Materiales						**$ 810.26**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 1.19046			Total	$843.34
Total de Mano de Obra						**$843.34**

Costo Directo	**$**	**1,653.60**
Indirectos (14.80%)	**$**	**244.73**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**200.84**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**44.65**
Precio Unitario	**$**	**2,143.82**

**** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. ****

C00981

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-108

Puerta de perfil tubular Prolamsa 0.60 m. de ancho por 1.20 m. de altura, segun proye ejecutivo, contramarco de Tubular M-225 Cal 18, y marco de puerta con perfil P-200 cal. 18. Incluye: suministro de materiales, bisagras tubulares, Cerradura, colocación, cortes, soldadura anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte Comex 100, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO PH-01, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	2,755.76
Total :	$	5,511.52

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PERFIL TUB M-225	PERFIL TUBULAR M-225 CAL. 18	KG	1.65000	$	18.40	$	30.36
	PERFIL TUB P-200	PERFIL TUBU P-200	KG	2.10000	$	18.40	$	38.64
	LAMINA NEGRA CAL 18	LAMINA NEGRA CAL 18	KG	14.90000	$	18.20	$	271.18
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.31579	$	38.00	$	12.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.18681	$	91.00	$	17.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	2.50000	$	91.00	$	227.50
	THINER	THINER	LT	0.44335	$	20.30	$	9.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.18462	$	65.00	$	12.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.12638	$	58.00	$	7.33
	CERRADURA HERRERIA	CERRADURA HERRERIA	PZA	1.00000	$	142.00	$	142.00
	DOBLES DE LAMINA	DOBLES DE LAMINA	KG	14.90000	$	9.00	$	134.10
	BISAGRA TUBULAR	BISAGRA TUBULAR DE 1/2"	PZA	3.00000	$	12.50	$	37.50
Total de Materiales							**$**	**938.61**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR $	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR $	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor $	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo $	939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 1.18603			Total	$832.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor $	506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor $	325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor $	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo $	890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 2.63428			Total	$355.00
Total de Mano de Obra						**$1,187.00**

Costo Directo	**$**	**2,125.61**
Indirectos (14.80%)	**$**	**314.59**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**258.17**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**57.39**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000982

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario	**$ 2,755.76**

**** DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00983

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-109

Puerta de perfil tubular Prolamsa 1.35 m. de ancho por 2.00 m. de altura, segun proye ejecutivo, contramarco de Tubular M-225 Cal 18, y marco de puerta con perfil P-200 cal. 18. Incluye: suministro de materiales, bisagras tubulares, Cerradura, colocación, cortes, soldadura anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte comex 100, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO PH-03 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	7,093.56
Total :	$	14,187.12

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PERFIL TUB M-225	PERFIL TUBULAR M-225 CAL. 18	KG	4.45500	$ 18.40	$ 81.97
	PERFIL TUB P-200	PERFIL TUBU P-200	KG	5.67000	$ 18.40	$ 104.33
	LAMINA NEGRA CAL 18	LAMINA NEGRA CAL 18	KG	40.23000	$ 18.20	$ 732.19
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.85263	$ 38.00	$ 32.40
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.50439	$ 91.00	$ 45.90
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	6.75000	$ 91.00	$ 614.25
	THINER	THINER	LT	1.19704	$ 20.30	$ 24.30
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.49847	$ 65.00	$ 32.40
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.34123	$ 58.00	$ 19.79
	CERRADURA HERRERIA	CERRADURA HERRERIA	PZA	1.00000	$ 142.00	$ 142.00
	DOBLES DE LAMINA	DOBLES DE LAMINA	KG	40.23000	$ 9.00	$ 362.07
	BISAGRA TUBULAR	BISAGRA TUBULAR DE 1/2"	PZA	6.00000	$ 12.50	$ 75.00
Total de Materiales						**$ 2,266.60**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 0.43927			Total	$2,246.39
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 0.97566			Total	$958.50
Total de Mano de Obra						**$3,204.89**

Costo Directo	**$**	**5,471.49**
Indirectos (14.80%)	**$**	**809.78**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**664.56**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**147.73**

U00984

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Precio Unitario $ 7,093.56

**** SIETE MIL NOVENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. ****

U00995

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-110

Puerta de perfil tubular Prolamsa 1.50 m. de ancho por 2.00 m. de altura, segun proye ejecutivo, contramarco de Tubular M-225 Cal 18, y marco de puerta con perfil P-200 cal. 18. Incluye: suministro de materiales, bisagras tubulares, Cerradura, colocación, cortes, soldadura anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte Comex 100, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO PH-04 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	7,850.47
Total :	$	15,700.94

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PERFIL TUB M-225	PERFIL TUBULAR M-225 CAL. 18	KG	4.95000	$	18.40	$	91.08
	PERFIL TUB P-200	PERFIL TUBU P-200	KG	6.30000	$	18.40	$	115.92
	LAMINA NEGRA CAL 18	LAMINA NEGRA CAL 18	KG	44.70000	$	18.20	$	813.54
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.94737	$	38.00	$	36.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.56043	$	91.00	$	51.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	7.50000	$	91.00	$	682.50
	THINER	THINER	LT	1.33005	$	20.30	$	27.00
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.55386	$	65.00	$	36.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.37914	$	58.00	$	21.99
	CERRADURA HERRERIA	CERRADURA HERRERIA	PZA	1.00000	$	142.00	$	142.00
	DOBLES DE LAMINA	DOBLES DE LAMINA	KG	44.70000	$	9.00	$	402.30
	BISAGRA TUBULAR	BISAGRA TUBULAR DE 1/2"	PZA	6.00000	$	12.50	$	75.00
Total de Materiales							**$**	**2,494.33**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 0.39534			Total	$2,495.99
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 0.87809			Total	$1,065.00
Total de Mano de Obra						**$3,560.99**

Costo Directo	**$**	**6,055.32**
Indirectos (14.80%)	**$**	**896.19**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**735.47**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**163.49**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

000986

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario	**$ 7,850.47**

**** SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 47/100 M.N. ****

C00987

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-111

Puerta de perfil tubular Prolamsa 1.80 m. de ancho por 2.00 m. de altura, segun proye ejecutivo, contramarco de Tubular M-225 Cal 18, y marco de puerta con perfil P-200 cal. 18. Incluye: suministro de materiales, bisagras tubulares, Cerradura, colocación, cortes, soldadura anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte Comex 100, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO PH-05 y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)TOTAL PUERTAS DE HERRERIA CRISTAL TEMPLADO

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	9,364.29
Total :	$	9,364.29

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PERFIL TUB M-225	PERFIL TUBULAR M-225 CAL. 18	KG	5.94000	$ 18.40	$ 109.30
	PERFIL TUB P-200	PERFIL TUBU P-200	KG	7.56000	$ 18.40	$ 139.10
	LAMINA NEGRA CAL 18	LAMINA NEGRA CAL 18	KG	53.64000	$ 18.20	$ 976.25
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	1.13684	$ 38.00	$ 43.20
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.67252	$ 91.00	$ 61.20
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	9.00000	$ 91.00	$ 819.00
	THINER	THINER	LT	1.59606	$ 20.30	$ 32.40
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.66463	$ 65.00	$ 43.20
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.45497	$ 58.00	$ 26.39
	CERRADURA HERRERIA	CERRADURA HERRERIA	PZA	1.00000	$ 142.00	$ 142.00
	DOBLES DE LAMINA	DOBLES DE LAMINA	KG	53.64000	$ 9.00	$ 482.76
	BISAGRA TUBULAR	BISAGRA TUBULAR DE 1/2"	PZA	6.00000	$ 12.50	$ 75.00
Total de Materiales						**$ 2,949.80**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 0.32945			Total	$2,995.18
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 0.73174			Total	$1,278.00
Total de Mano de Obra						**$4,273.18**

Costo Directo	**$**	**7,222.98**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,069.00**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**877.29**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**195.02**

C00938

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Precio Unitario $ 9,364.29

**** NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N. ****

000980

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-113

Suministro y colocacion de puerta doble de 1.90x2.50 m. de cristal templado de 10 mm. espesor tintex verde, base de zoclo herculite de cuprum, incluye: barrenos, bisagra hidráulicas, jaladeras, cerradura, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. Segun proyecto arquitectonico, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	22,668.59
Total :	$	22,668.59

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	5.22000	$	595.00	$	3,105.90
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	5.22000	$	385.00	$	2,009.70
	ZOCLO HERCULITE	ZOCLO HERCULITE	ML	1.99000	$	345.00	$	686.55
	KIT BISAGRA HIDRAULI	KIT DE BISAGRA HIDRAULICA	PZA	2.00000	$	2,596.08	$	5,192.16
	SOPORTE TECHO BISAGF	SOPORTE TECHO BISAGRA	PZA	2.00000	$	401.20	$	802.40
	JALADERA INOX	JALADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 1.00 M	PZA	2.00000	$	989.00	$	1,978.00
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	1.50000	$	70.00	$	105.00
Total de Materiales							**$**	**13,879.71**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.27847				Total	$3,605.30
Total de Mano de Obra							**$3,605.30**

Costo Directo	**$**	**17,485.01**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,587.78**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,123.70**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**472.10**
Precio Unitario	**$**	**22,668.59**

**** VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. ****

C00990

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-114

Suministro y colocacion de puerta una hoja de 1.00x2.50 m. de cristal templado de 10 mm. espesor tintex verde, base de zoclo herculite de cuprum, incluye: barrenos, bisagra hidráulicas, jaladeras, cerradura, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. Segun proyecto arquitectonico, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	11,805.46
Total :	$	11,805.46

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	2.75000	$ 595.00	$ 1,636.25
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	2.75000	$ 385.00	$ 1,058.75
	ZOCLO HERCULITE	ZOCLO HERCULITE	ML	1.05000	$ 345.00	$ 362.25
	KIT BISAGRA HIDRAULI	KIT DE BISAGRA HIDRAULICA	PZA	1.00000	$ 2,596.08	$ 2,596.08
	SOPORTE TECHO BISAGF	SOPORTE TECHO BISAGRA	PZA	1.00000	$ 401.20	$ 401.20
	JALADERA INOX	JALADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 1.00 M	PZA	1.00000	$ 989.00	$ 989.00
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	1.00000	$ 70.00	$ 70.00
Total de Materiales						**$ 7,113.53**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.50390			Total	$1,992.40
Total de Mano de Obra						**$1,992.40**

Costo Directo	**$**	**9,105.93**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,347.68**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,105.99**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**245.86**
Precio Unitario	**$**	**11,805.46**

**** ONCE MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 46/100 M.N. ****

000991

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-115

Suministro y colocacion de puerta doble de 1.80x2.75 m. de cristal templado de 10 mm. espesor, base de zoclo herculite de cuprum, incluye: Herrajes, barrenos, bisagra hidráulicas, jaladeras, cerradura, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. Segun proyecto arquitectonico, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	23,100.17
Total :	$	23,100.17

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	5.44000	$ 595.00	$ 3,236.80
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	5.44000	$ 385.00	$ 2,094.40
	ZOCLO HERCULITE	ZOCLO HERCULITE	ML	1.89000	$ 345.00	$ 652.05
	KIT BISAGRA HIDRAULI	KIT DE BISAGRA HIDRAULICA	PZA	2.00000	$ 2,596.08	$ 5,192.16
	SOPORTE TECHO BISAGF	SOPORTE TECHO BISAGRA	PZA	2.00000	$ 401.20	$ 802.40
	JALADERA INOX	JALADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 1.00 M	PZA	2.00000	$ 989.00	$ 1,978.00
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	1.50000	$ 70.00	$ 105.00
Total de Materiales						**$ 14,060.81**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.26722			Total	$3,757.10
Total de Mano de Obra						**$3,757.10**

Costo Directo	**$**	**17,817.91**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,637.05**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,164.13**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**481.08**
Precio Unitario	**$**	**23,100.17**

**** VEINTITRES MIL CIEN PESOS 17/100 M.N. ****

C00992

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-116

Suministro y colocacion de Antepecho de 0.815x1.78 m. de cristal templado de 10 mm espesor, tintex verde ,fijado a base de 4 Soportes en angulo inoxidable con rotula vastago 1/2" marca Kinetic, incluye: barrenos, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. Segun proyecto arquitectonico, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	6,195.70
Total :	$	6,195.70

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	1.59000	$	595.00	$	946.05
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	1.59000	$	385.00	$	612.15
	SOPORTE TECHO BISAGF	SOPORTE TECHO BISAGRA	PZA	2.00000	$	401.20	$	802.40
	CLIP P/BAÑO	CLIP PARA BAÑO	PZA	4.00000	$	177.00	$	708.00
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.85000	$	70.00	$	59.50
Total de Materiales							**$**	**3,128.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.60815			Total	$1,650.85
Total de Mano de Obra						**$1,650.85**

Costo Directo	**$**	**4,778.95**
Indirectos (14.80%)	**$**	**707.28**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**580.44**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**129.03**
Precio Unitario	**$**	**6,195.70**

**** SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00993

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-117

Suministro y colocacion de cristal templado tintex verde de 10 mm. de espesor, con medi 1.65x1.18 sellado con silicon, incluye: materiales, acarreos, cortes, deperdicios, cantos biselados, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	5,271.62
Total :	$	42,172.96

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	2.14500	$	595.00	$	1,276.28
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	2.14500	$	385.00	$	825.83
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	1.65750	$	70.00	$	116.03
Total de Materiales							**$**	**2,218.14**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.54326				Total	$1,848.03
Total de Mano de Obra							**$1,848.03**

Costo Directo	**$**	**4,066.17**
Indirectos (14.80%)	**$**	**601.79**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**493.87**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**109.79**
Precio Unitario	**$**	**5,271.62**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. ****

C00994

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-118

Suministro y colocacion de cristal templado tintex verde de 10 mm. de espesor, con medi 0.98x0.815 sellado con silicon, incluye: materiales, acarreos, cortes, deperdicios, cantos biselados, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,162.71
Total :	$	2,162.71

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	0.88000	$	595.00	$	523.60
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	0.88000	$	385.00	$	338.80
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.68000	$	70.00	$	47.60
Total de Materiales							**$**	**910.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario		Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 1.32421				Total	$758.17
Total de Mano de Obra							**$758.17**

Costo Directo	**$**	**1,668.17**
Indirectos (14.80%)	**$**	**246.89**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**202.61**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**45.04**
Precio Unitario	**$**	**2,162.71**

**** DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C00995

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-119

Suministro y colocacion de cristal templado tintex verde de 10 mm. de espesor, con medi 1.89x0.815 sellado con silicon, incluye: materiales, acarreos, cortes, deperdicios, cantos biselados, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	4,919.24
Total :	$	4,919.24

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	2.65000	$ 595.00	$ 1,576.75
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	1.70500	$ 385.00	$ 656.43
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	1.31750	$ 70.00	$ 92.23
Total de Materiales						**$ 2,325.41**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.68346			Total	$1,468.95
Total de Mano de Obra						**$1,468.95**

Costo Directo	**$**	**3,794.36**
Indirectos (14.80%)	**$**	**561.57**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**460.86**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**102.45**
Precio Unitario	**$**	**4,919.24**

**** CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 24/100 M.N. ****

000996

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-120

Suministro y colocacion de cristal templado tintex verde de 10 mm. de espesor, con medi 2.19x1.25 sellado con silicon, incluye: materiales, acarreos, cortes, deperdicios, cantos biselados, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	7,434.33
Total :	$	59,474.64

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	3.02500	$	595.00	$	1,799.88
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	3.02500	$	385.00	$	1,164.63
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	2.33750	$	70.00	$	163.63
Total de Materiales							**$**	**3,128.14**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.38522				Total	$2,606.20
Total de Mano de Obra							**$2,606.20**

Costo Directo	**$**	**5,734.34**
Indirectos (14.80%)	**$**	**848.68**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**696.48**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**154.83**
Precio Unitario	**$**	**7,434.33**

**** SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. ****

C00997

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-121

Suministro y colocacion de cristal templado tintex verde de 10 mm. de espesor, con medi 2.23x1.10 sellado con silicon, incluye: materiales, acarreos, cortes, deperdicios, cantos biselados, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	6,650.32
Total :	$	39,901.92

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	2.70600	$	595.00	$	1,610.07
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	2.70600	$	385.00	$	1,041.81
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	2.09100	$	70.00	$	146.37
Total de Materiales							**$**	**2,798.25**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.43064				Total	$2,331.36
Total de Mano de Obra							**$2,331.36**

Costo Directo	**$**	**5,129.61**
Indirectos (14.80%)	**$**	**759.18**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**623.03**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**138.50**
Precio Unitario	**$**	**6,650.32**

**** SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. ****

000998

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-122

Suministro y colocacion de cristal templado tintex verde de 10 mm. de espesor, en forr triangular con Area 1.23 m2. sellado con silicon, incluye: materiales, acarreos, cortes, deperdicios, cantos biselados, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	4,055.08
Total :	$	16,220.32

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CRISTAL TINTEX 9MM	CRISTAL TINTEX 9MM	M2	1.65000	$	595.00	$	981.75
	TEMPLADO DE 9 MM	TEMPLADO DE CRISTAL 9 MM	M2	1.65000	$	385.00	$	635.25
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	1.27500	$	70.00	$	89.25
Total de Materiales							**$**	**1,706.25**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario		Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 0.70624				Total	$1,421.56
Total de Mano de Obra							**$1,421.56**

Costo Directo	**$**	**3,127.81**
Indirectos (14.80%)	**$**	**462.92**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**379.90**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**84.45**
Precio Unitario	**$**	**4,055.08**

**** CUATRO MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. ****

000993

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-123

Suministro y colocacion de Zoclo Herculite marca Cuprum en aluminio natural para recibir cri templado, segun proyecto, Incluye: material, trazo, cortes, fijacion, desperdicios, acarreos, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		7.60
Precio unitario :	$	856.69
Total :	$	6,510.84

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ZOCLO HERCULITE	ZOCLO HERCULITE	ML	1.05000	$ 345.00	$ 362.25
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.50000	$ 70.00	$ 35.00
Total de Materiales						**$ 397.25**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 3.80952			Total	$263.54
Total de Mano de Obra						**$263.54**

Costo Directo	**$**	**660.79**
Indirectos (14.80%)	**$**	**97.80**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**80.26**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**17.84**
Precio Unitario	**$**	**856.69**

**** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. ****

UC1000

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-124

Suminnistro y colocacion de Araña de aluminio 170mm, 2 Brazos con ala rotulas vastago 1 M12 marca Kinetic, incluye: Material, mano de obra fijacion, trazo, acarreos, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		21.00
Precio unitario :	$	1,132.21
Total :	$	23,776.41

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	ARAÑA 2 BRAZOS	ARAÑA SATINADA DE 2 BRAZOS	PZA	1.00000	$	557.27	$	557.27
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.75000	$	70.00	$	52.50
Total de Materiales							**$**	**609.77**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 3.80952				Total	$263.54
Total de Mano de Obra							**$263.54**

Costo Directo	**$**	**873.31**
Indirectos (14.80%)	**$**	**129.25**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**106.07**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**23.58**
Precio Unitario	**$**	**1,132.21**

**** UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. ****

C01001

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-125

Suminnistro y colocacion de Araña de aluminio 170mm, 1 Brazos con ala rotulas vastago 1 M11 marca Kinetic, incluye: Material, mano de obra fijacion, trazo, acarreos, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		24.00
Precio unitario :	$	844.04
Total :	$	20,256.96

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ARAÑA 1 BRAZO	ARAÑA SATINADA DE 1 BRAZOS	PZA	1.00000	$ 335.00	$ 335.00
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.75000	$ 70.00	$ 52.50
Total de Materiales						**$ 387.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 3.80952			Total	$263.54
Total de Mano de Obra						**$263.54**

Costo Directo	**$**	**651.04**
Indirectos (14.80%)	**$**	**96.35**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**79.07**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**17.58**
Precio Unitario	**$**	**844.04**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. ****

C01092

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-126

Suminnistro y colocacion de Angulo de soporte araña a techo en acero inoxidable; clave 6! marca Kinetic, incluye: Material, mano de obra fijacion, trazo, acarreos, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		17.00
Precio unitario :	$	1,216.13
Total :	$	20,674.21

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ANGULO SOPORTE ARAÑ	ANGULO SOPORTE ARAÑA	PZA	1.00000	$ 622.00	$ 622.00
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.75000	$ 70.00	$ 52.50
Total de Materiales						**$ 674.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 3.80952			Total	$263.54
Total de Mano de Obra						**$263.54**

Costo Directo	**$**	**938.04**
Indirectos (14.80%)	**$**	**138.83**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**113.93**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**25.33**
Precio Unitario	**$**	**1,216.13**

**** UN MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 13/100 M.N. ****

C01093

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-127

Suminnistro y colocacion de Angulo Titan ; clave 5421, marca Kinetic, incluye: Material, m de obra fijacion, trazo, acarreos, elevaciones y todo lo necesario para su correcta colocacion, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	740.33
Total :	$	4,441.98

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	ANGULO TITAN	ANGULO TITAN	PZA	1.00000	$	255.00	$	255.00
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.75000	$	70.00	$	52.50
Total de Materiales							**$**	**307.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR			
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$ 374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 956.16	20.00000	$47.81
					Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 3.80952			Total	$263.54
Total de Mano de Obra						**$263.54**

Costo Directo	**$**	**571.04**
Indirectos (14.80%)	**$**	**84.51**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**69.36**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**15.42**
Precio Unitario	**$**	**740.33**

**** SETECIENTOS CUARENTA PESOS 33/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001004

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-128
Suminnistro y colocacion de Cubierta angulo soporte Titan ; clave 5419, marca Kinetic, incl Material, mano de obra fijacion, trazo, acarreos, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)TOTAL CRISTAL TEMPLADO CARPINTERIA

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	610.68
Total :	$	3,664.08

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CUBIERTA TITAN	CUBIERTA TITAN	PZA	1.00000	$	155.00	$	155.00
	SILICON ESTRUCTURAL	SILICON ESTRUCTURAL	PZA	0.75000	$	70.00	$	52.50
Total de Materiales							**$**	**207.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 11	1 OFICIAL ALUMINERO + 1 AYUDANTE ALUMINERO	JOR				
	OFIC ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$	522.40	1.00000	$522.40
	AYUD ALUMINERO	AYUDANTE ALUMINERO	JOR	$	374.97	1.00000	$374.97
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	956.16	20.00000	$47.81
						Suma	$1,003.97
Rendimiento		: 3.80952				Total	$263.54
Total de Mano de Obra							**$263.54**

Costo Directo	**$**	**471.04**
Indirectos (14.80%)	**$**	**69.71**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**57.21**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**12.72**
Precio Unitario	**$**	**610.68**

**** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 68/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01005

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-130

Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.85x2.10 m. con triplay pino de 6 mm bastidor de madera de pino de primera con peinazos a cada 30 cm. en ambos sentidos, forrada con formica Metallic brushed aluminium 4896-J1 pegado con pegamento 5000, incluye: marco con perfil tubular prolamsa M-225, Chambrana elaborada de lamina negra calibre 18 doblada a maquina segun diseño, pintado a compresora con primer anticorrosivo y pintura de esmalte 100 color plata comex a dos manos, ,bisagras latonadas, cerradura para puerta de madera SERIE 2005 paso marca tesa y manija institucional Sena acero inoxidable, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO PM-01, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	10,822.47
Total :	$	32,467.41

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PERFIL TUB M-225	PERFIL TUBULAR M-225 CAL. 18	KG	0.82500	$ 18.40	$ 15.18
	PERFIL TUB P-200	PERFIL TUBU P-200	KG	1.05000	$ 18.40	$ 19.32
	LAMINA NEGRA CAL 18	LAMINA NEGRA CAL 18	KG	7.45000	$ 18.20	$ 135.59
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.15790	$ 38.00	$ 6.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.68681	$ 91.00	$ 62.50
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	1.25000	$ 91.00	$ 113.75
	THINER	THINER	LT	0.94335	$ 20.30	$ 19.15
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.09231	$ 65.00	$ 6.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.06319	$ 58.00	$ 3.67
	DOBLES DE LAMINA	DOBLES DE LAMINA	KG	7.45250	$ 9.00	$ 67.07
	TRIPLAY 6MM	TRIPLAY DE 6 MM ESPESOR	M2	4.64000	$ 186.00	$ 863.04
	LAMINANO METALLIC	LAMINADO METALLIC BRUSHED ALUMINIUM	M2	4.64000	$ 401.00	$ 1,860.64
	TABLA 0.30 X 2.50	TABLA DE MADERA PARA PEINAZOS 0.30 X 2.50 X 0.031	PZA	3.00000	$ 135.00	$ 405.00
	RESISTOL BLANCO	RESISTOL BLANCO	LTRO	1.00000	$ 120.00	$ 120.00
	RESISTOL DE CONTACTO	RESISTOL DE CONTACTO 5000	LTRO	2.50000	$ 110.00	$ 275.00
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.75000	$ 13.75	$ 10.31
	CERRADURA TESA	CERRADURA MARCA TESA	PZA	1.00000	$ 728.00	$ 728.00
Total de Materiales						**$ 4,710.22**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 2.05575			Total	$480.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01006

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

DOCUMENTO 22

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción		Unidad		Salario	Rendmto.	Total
							Suma	$935.17
Rendimiento		: 5.26856					Total	$177.50
+	CUADRILLA 8	1 OFIC ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	CARPINTERO + 1 CARPINTERO	jor				
	OFIC CARP ESP	OFICIAL ESPECIALIZADO	CARPINTERO	JOR	$	560.08	1.00000	$560.08
	AYUD CARP ESP	AYUDANTE ESPECIALIZADO	CARPINTERO	JOR	$	407.73	1.00000	$407.73
	CABO	CABO		jor	$	587.93	5.00000	$117.59
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA		(%)mo	$	1,085.40	20.00000	$54.27
							Suma	$1,139.67
Rendimiento		: 0.38244					Total	$2,980.00
Total de Mano de Obra								**$3,637.50**

Costo Directo	**$**	**8,347.72**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,235.46**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,013.90**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**225.39**
Precio Unitario	**$**	**10,822.47**

**** DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01007

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-131

Suministro y colocacion de puerta de tambor de 1.00x2.10 m. con triplay pino de 6 mm bastidor de madera de pino de primera con peinazos a cada 30 cm. en ambos sentidos, forrada con formica Metallic brushed aluminium 4896-J1 pegado con pegamento 5000, incluye: marco con perfil tubular prolamsa M-225, chambrana elaborada de lamina negra calibre 18 doblada a maquina segun diseño, pintado a compresora con primer anticorrosivo y pintura de esmalte 100 color plata comex a dos manos, bisagras latonadas, cerradura para puerta de madera SERIE 2005 paso marca tesa y manija institucional Sena acero inoxidable, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO PM-02, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	11,353.16
Total :	$	56,765.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PERFIL TUB M-225	PERFIL TUBULAR M-225 CAL. 18	KG	0.82500	$ 18.40	$ 15.18
	PERFIL TUB P-200	PERFIL TUBU P-200	KG	1.05000	$ 18.40	$ 19.32
	LAMINA NEGRA CAL 18	LAMINA NEGRA CAL 18	KG	7.45000	$ 18.20	$ 135.59
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.15790	$ 38.00	$ 6.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.68681	$ 91.00	$ 62.50
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	1.25000	$ 91.00	$ 113.75
	THINER	THINER	LT	0.94335	$ 20.30	$ 19.15
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.09231	$ 65.00	$ 6.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.06319	$ 58.00	$ 3.67
	DOBLES DE LAMINA	DOBLES DE LAMINA	KG	7.45250	$ 9.00	$ 67.07
	TRIPLAY 6MM	TRIPLAY DE 6 MM ESPESOR	M2	5.46000	$ 186.00	$ 1,015.56
	LAMINANO METALLIC	LAMINADO METALLIC BRUSHED ALUMINIUM	M2	5.46000	$ 401.00	$ 2,189.46
	TABLA 0.30 X 2.50	TABLA DE MADERA PARA PEINAZOS 0.30 X 2.50 X 0.031	PZA	3.00000	$ 135.00	$ 405.00
	RESISTOL BLANCO	RESISTOL BLANCO	LTRO	1.00000	$ 120.00	$ 120.00
	RESISTOL DE CONTACTO	RESISTOL DE CONTACTO 5000	LTRO	2.50000	$ 110.00	$ 275.00
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.75000	$ 13.75	$ 10.31
	CERRADURA TESA	CERRADURA MARCA TESA	PZA	1.00000	$ 728.00	$ 728.00
Total de Materiales						**$ 5,191.56**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$ 538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$ 342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 2.05575			Total	$480.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53

C01008

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción		Unidad		Salario	Rendmto.	Total
							Suma	$935.17
Rendimiento		: 5.26856					Total	$177.50
+	CUADRILLA 8	1 OFIC ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	CARPINTERO	jor				
	OFIC CARP ESP	OFICIAL ESPECIALIZADO	CARPINTERO	JOR	$	560.08	1.00000	$560.08
	AYUD CARP ESP	AYUDANTE ESPECIALIZADO	CARPINTERO	JOR	$	407.73	1.00000	$407.73
	CABO	CABO		jor	$	587.93	5.00000	$117.59
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA		(%)mo	$	1,085.40	20.00000	$54.27
							Suma	$1,139.67
Rendimiento		: 0.39191					Total	$2,908.00
Total de Mano de Obra								**$3,565.50**

Costo Directo	**$**	**8,757.06**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,296.04**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,063.62**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**236.44**
Precio Unitario	**$**	**11,353.16**

**** ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. ****

001099

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-132

Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80x2.10 m. con triplay pino de 6 mm bastidor de madera de pino de primera con peinazos a cada 30 cm. en ambos sentidos, forrada con formica Metallic brushed aluminium 4896-J1 pegado con pegamento 5000, incluye: marco con perfil tubular prolamsa R-300 pintado a compresora con primer anticorrosivo y pintura de esmalte 100 color plata comex a dos manos, bisagras latonadas, cerradura para puerta de madera SERIE 2005 paso marca tesa y manija institucional Sena acero inoxidable, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO PM-03, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	10,609.39
Total :	$	21,218.78

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PERFIL TUB M-225	PERFIL TUBULAR M-225 CAL. 18	KG	0.82500	$	18.40	$	15.18
	PERFIL TUB P-200	PERFIL TUBU P-200	KG	1.05000	$	18.40	$	19.32
	LAMINA NEGRA CAL 18	LAMINA NEGRA CAL 18	KG	7.45000	$	18.20	$	135.59
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.15790	$	38.00	$	6.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.68681	$	91.00	$	62.50
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	1.25000	$	91.00	$	113.75
	THINER	THINER	LT	0.94335	$	20.30	$	19.15
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.09231	$	65.00	$	6.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.06319	$	58.00	$	3.67
	DOBLES DE LAMINA	DOBLES DE LAMINA	KG	7.45250	$	9.00	$	67.07
	TRIPLAY 6MM	TRIPLAY DE 6 MM ESPESOR	M2	4.36000	$	186.00	$	810.96
	LAMINANO METALLIC	LAMINADO METALLIC BRUSHED ALUMINIUM	M2	4.36000	$	401.00	$	1,748.36
	TABLA 0.30 X 2.50	TABLA DE MADERA PARA PEINAZOS 0.30 X 2.50 X 0.031	PZA	3.00000	$	135.00	$	405.00
	RESISTOL BLANCO	RESISTOL BLANCO	LTRO	1.00000	$	120.00	$	120.00
	RESISTOL DE CONTACTO	RESISTOL DE CONTACTO 5000	LTRO	2.50000	$	110.00	$	275.00
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.75000	$	13.75	$	10.31
	CERRADURA TESA	CERRADURA MARCA TESA	PZA	1.00000	$	728.00	$	728.00
Total de Materiales							**$**	**4,545.86**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor			
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR $	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR $	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor $	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo $	939.78	20.00000	$46.99
					Suma	$986.77
Rendimiento		: 2.05575			Total	$480.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor $	506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor $	325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor $	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo $	890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17

001010

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción		Unidad		Salario	Rendmto.	Total
Rendimiento		: 5.26856					Total	$177.50
+	CUADRILLA 8	1 OFIC ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	CARPINTERO + 1 CARPINTERO	jor				
	OFIC CARP ESP	OFICIAL ESPECIALIZADO	CARPINTERO	JOR	$	560.08	1.00000	$560.08
	AYUD CARP ESP	AYUDANTE ESPECIALIZADO	CARPINTERO	JOR	$	407.73	1.00000	$407.73
	CABO	CABO		jor	$	587.93	5.00000	$117.59
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA		(%)mo	$	1,085.40	20.00000	$54.27
							Suma	$1,139.67
Rendimiento		: 0.38244					Total	$2,980.00
Total de Mano de Obra								**$3,637.50**

Costo Directo	**$**	**8,183.36**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,211.14**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**993.94**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**220.95**
Precio Unitario	**$**	**10,609.39**

**** DIEZ MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 39/100 M.N. ****

C01011

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-133

Suministro y colocacion de puerta de tambor de 1.00x2.20 m. con triplay pino de 6 mm bastidor de madera de pino de primera con peinazos a cada 30 cm. en ambos sentidos, forrada con formica Metallic brushed aluminium 4896-J1 pegado con pegamento 5000, incluye: marco con perfil tubular prolamsa M-225, Chambrana elaborada de lamina negra calibre 18 doblada a maquina segun diseño, pintado a compresora con primer anticorrosivo y pintura de esmalte 100 color plata comex a dos manos, bisagras latonadas, cerradura para puerta de madera SERIE 2005 paso marca tesa y manija institucional Sena acero inoxidable, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. TIPO PM-05, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)TOTAL CARPINTERIA MAMPARAS PARA BAÑOS

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	11,644.38
Total :	$	11,644.38

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	PERFIL TUB M-225	PERFIL TUBULAR M-225 CAL. 18	KG	0.82500	$	18.40	$	15.18
	PERFIL TUB P-200	PERFIL TUBU P-200	KG	1.05000	$	18.40	$	19.32
	LAMINA NEGRA CAL 18	LAMINA NEGRA CAL 18	KG	7.45000	$	18.20	$	135.59
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018	KG	0.15790	$	38.00	$	6.00
	ANTICORROSIVO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.68681	$	91.00	$	62.50
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	1.25000	$	91.00	$	113.75
	THINER	THINER	LT	0.94335	$	20.30	$	19.15
	OXIGENO INDUSTRIAL	OXIGENO INDUSTRIAL	M3	0.09231	$	65.00	$	6.00
	DISCO DE DESBASTE	DISCO DE DESBASTE	PZA	0.06319	$	58.00	$	3.67
	DOBLES DE LAMINA	DOBLES DE LAMINA	KG	7.45250	$	9.00	$	67.07
	TRIPLAY 6MM	TRIPLAY DE 6 MM ESPESOR	M2	5.72000	$	186.00	$	1,063.92
	LAMINANO METALLIC	LAMINADO METALLIC BRUSHED ALUMINIUM	M2	5.72000	$	401.00	$	2,293.72
	TABLA 0.30 X 2.50	TABLA DE MADERA PARA PEINAZOS 0.30 X 2.50 X 0.031	PZA	3.00000	$	135.00	$	405.00
	RESISTOL BLANCO	RESISTOL BLANCO	LTRO	1.00000	$	120.00	$	120.00
	RESISTOL DE CONTACTO	RESISTOL DE CONTACTO 5000	LTRO	2.50000	$	110.00	$	275.00
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.75000	$	13.75	$	10.31
	CERRADURA TESA	CERRADURA MARCA TESA	PZA	1.00000	$	728.00	$	728.00
Total de Materiales							**$**	**5,344.18**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor				
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	939.78	20.00000	$46.99
						Suma	$986.77
Rendimiento		: 2.05575				Total	$480.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor				
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$	506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$	325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	890.64	20.00000	$44.53

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001012

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción		Unidad		Salario	Rendmto.	Total
							Suma	$935.17
Rendimiento		: 5.26856					Total	$177.50
+	CUADRILLA 8	1 OFIC ESPECIALIZADO AYUDANTE ESPECIALIZADO	CARPINTERO + 1 CARPINTERO	jor				
	OFIC CARP ESP	OFICIAL ESPECIALIZADO	CARPINTERO	JOR	$	560.08	1.00000	$560.08
	AYUD CARP ESP	AYUDANTE ESPECIALIZADO	CARPINTERO	JOR	$	407.73	1.00000	$407.73
	CABO	CABO		jor	$	587.93	5.00000	$117.59
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA		(%)mo	$	1,085.40	20.00000	$54.27
							Suma	$1,139.67
Rendimiento		: 0.38244					Total	$2,980.00
Total de Mano de Obra								**$3,637.50**

Costo Directo	**$**	**8,981.68**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,329.29**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,090.90**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**242.51**
Precio Unitario	**$**	**11,644.38**

**** ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. ****

C01013

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-135

Mamparas para mingitorio, modelo 4500 Institucional, acabado Esmaltado, Incluye: instalació viáticos, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	10,747.64
Total :	$	10,747.64

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAMPARA 4500 INSTITU	MAMPARA SANILOCK MODELO 4500 INSTITUCIONAL ACABADO ESMALTADO	JGO	1.00000	$ 6,890.00	$ 6,890.00

Total de Materiales **$ 6,890.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.74080			Total	$1,400.00
Total de Mano de Obra						**$1,400.00**

Costo Directo	**$**	**8,290.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,226.92**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,006.89**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**223.83**
Precio Unitario	**$**	**10,747.64**

**** DIEZ MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. ****

C01014

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-136

Juego de mamparas para 3 inodoros (arreglo muro derecho), modelo 4200 Estándar, acab Sanile, Incluye: instalación y viáticos, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	22,117.58
Total :	$	22,117.58

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAMPARA 4200 ESTANDA	MAMPARA SANILOCK MODELO 4200 ESTANDAR ACABADO SANILE	JGO	1.00000	$ 13,560.00	$ 13,560.00

Total de Materiales **$ 13,560.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
					Total	$3,500.00

Rendimiento : 0.29632

Total de Mano de Obra **$3,500.00**

Costo Directo		**$ 17,060.00**
Indirectos (14.80%)		**$ 2,524.88**
Financiamiento (0.00%)		**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)		**$ 2,072.08**
Cargos Adicionales (2.70%)		**$ 460.62**
Precio Unitario		**$ 22,117.58**

**** VEINTIDOS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 58/100 M.N. ****

C01015

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-137

Juego de mamparas para 3 inodoros (arreglo muro izquierdo), modelo 4200 Estándar, acab Sanile, Incluye: instalación y viáticos, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)TOTAL MAMPARAS PARA BAÑOS INSTALACION ELECTRICA

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	22,117.58
Total :	$	22,117.58

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MAMPARA 4200 ESTANDA	MAMPARA SANILOCK MODELO 4200 ESTANDAR ACABADO SANILE	JGO	1.00000	$ 13,560.00	$ 13,560.00

Total de Materiales **$ 13,560.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.29632			Total	$3,500.00
Total de Mano de Obra						**$3,500.00**

Costo Directo	**$**	**17,060.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,524.88**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,072.08**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**460.62**
Precio Unitario	**$**	**22,117.58**

**** VEINTIDOS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 58/100 M.N. ****

C01016

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-139
Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel incl materiales mano de obra equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		24.00
Precio unitario :	$	11.07
Total :	$	265.68

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CAL	CAL	TON	0.00080	$ 1,168.00	$ 0.93
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	0.02000	$ 11.90	$ 0.24
Total de Materiales						**$ 1.17**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NIV-1	1 TOPÓGRAFO + 1 AYUDANTE	jor			
	TOPOGRAFO	TOPOGRAFO	jor	$ 833.65	1.00000	$833.65
	AYUD TOPOGRAFO	AYUDANTE TOPOGRAFO	JOR	$ 506.02	1.00000	$506.02
	HERRAM TOPO	HERRAMIENTA TOPOGRAFAO	(%)mo	$ 1,339.67	10.00000	$133.97
					Suma	$1,473.64
Rendimiento		: 300.00000			Total	$4.91
Total de Mano de Obra						**$4.91**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	ESTACION TOTAL	ESTACION TOTAL LASER, MODELO NTS362RL, MARCA SOUTH	hora	$ 9.45		$ 2.46
Rendimiento		: 3.84143			Total	$ 2.46
Total de Equipo						**$ 2.46**

Costo Directo	**$**	**8.54**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1.26**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1.04**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.23**
Precio Unitario	**$**	**11.07**

**** ONCE PESOS 07/100 M.N. ****

001017

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-140

Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo I-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: carg: camión, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M3
Cantidad :		21.60
Precio unitario :	$	39.56
Total :	$	854.50

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 1	1 AYUDANTE GENERAL	jor				
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	20.00000	$29.40
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	338.93	20.00000	$16.95
						Suma	$355.88
Rendimiento		: 118.62396				Total	$3.00
Total de Mano de Obra							**$3.00**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario	Rendmto.		Total
H	RETROEXCAVADOR1	RETROEXCAVADORA	HORA	$	321.32		$	27.51
Rendimiento		: 11.67951				Total	$	27.51
Total de Equipo							**$**	**27.51**

Costo Directo	**$**	**30.51**
Indirectos (14.80%)	**$**	**4.52**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**3.71**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.82**
Precio Unitario	**$**	**39.56**

**** TREINTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. ****

U01018

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS: 14.80
%FINANCIAMIENTO: 0.00
%UTILIDAD: 10.58
%CARGOS ADICIONALES: 2.70
%TOTAL: 29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-141

Suministro y elaboración de encofrado de tubería pad ads 103 mm de diametro n-12 corrug rojo (cuatro tubos en linea), con piso compactado (95% mínimo), la tubería ahogada en concreto con f'c =9806.65 kpa (100 kg/cm²), con un agregado máximo de 19.1mm, rellenando con material compactado (90% mínimo), incluye, tubería de 103 mm de diámetro de pvc uso pesado, la conexión de tubería con cople de 103 mm de diámetro con cemento de pvc, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 30.00
Precio unitario : $ 1,025.58
Total : $ 30,767.40

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TUBERIA PAD ADS 4"	tubería pad ads 103 mm de diametro n-12 corrugado rojo	ml	4.20000	$ 42.50	$ 178.50
	MATERIAL DE BANCO	MATERIAL DE BANCO	M3	0.30000	$ 135.00	$ 40.50
	CONCRETO 100 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=100 KG/CM2	M3	0.25000	$ 1,033.15	$ 258.29
	TUBO PVC ELECT 4"	Tubo de pcv electrico de 4"	ml	1.05000	$ 45.80	$ 48.09
Total de Materiales						**$ 525.38**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 6.05547			Total	$185.68
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 10.83072			Total	$80.00
Total de Mano de Obra						**$265.68**

Costo Directo	**$**	**791.06**
Indirectos (14.80%)	**$**	**117.08**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**96.08**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**21.36**
Precio Unitario	**$**	**1,025.58**

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



TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001019

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-142

Relleno con material producto de la excavación, compactado con bailarina al 90% proc adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M3
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	184.87
Total :	$	3,697.40

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.20000	$	69.00	$	13.80
Total de Materiales							**$**	**13.80**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 11.93460				Total	$72.60
Total de Mano de Obra							**$72.60**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario	Rendmto.		Total
H	BAILARINA.	BAILARINA MIKASA 3.5 HP	HORA	$	109.74		$	56.20
Rendimiento		: 1.95255				Total	$	56.20
Total de Equipo							**$**	**56.20**

Costo Directo	**$**	**142.60**
Indirectos (14.80%)	**$**	**21.10**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**17.32**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**3.85**
Precio Unitario	**$**	**184.87**

**** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. ****

C01020

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-143

Estructura de transicion conformada por un poste de concreto de 12 m de altura PC-12-50(piezas de crucetas PT-200, 9 m de tubo PAD-RD de 103 mm de diametro, 3 piezas de terminales polimericas de 25 KV, 4 kg de cable de cobre desnudo cal. 2 AWG, para bajante de tierra, 1 kg de cable de cobre desnudo cal. 8 AWG para conexion de apartarrayos a bajante de tierra, 2 conectores cdp 4-6/6, 3 piezas de conectores zapata a compresion, 3 piezas de conectador tipo estribo, 3 piezas de conectador linea viva DM-p2, 2 kg de alambre de cobre cal. 4 AWG, 1 pieza soporte y sello polimerico (bota), 4 piezas de perno dr 16x457, 3 piezas de apartarrayos polimerico adom de 21 KV, 3 piezas de cortacircuitos fusible CCF27 para 23 KV, 1 pieza de conectador MET-16, 1 pieza de electrodo ACE-16, 1 pieza de registro de media tension, 3 piezas de fleje de acero inoxidable con grapa, 3 piezas asilador 22PC, 3 piezas grapa remate ral 8, 9 piezas asildador ASUS 15, 3 piezas ojo re, 1 pieza moldura re, 1 pieza de placa de indentificacion. incluye: materiales, mano de obra, acarreos, grua, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	126,279.33
Total :	$	126,279.33

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	POSTE DE CONCRETO 12	poste de concreto de 12 m de altura PC-12-500	ml	1.00000	$ 9,876.50	$ 9,876.50
	CRUCETA PT-200	CRUCETA PT-200	pza	2.00000	$ 1,345.00	$ 2,690.00
	TUBO PD-RD 4"	TUBO PD-RD 4"	ml	9.00000	$ 287.00	$ 2,583.00
	TERMINAL POLIM 23 KV	Terminal polimerica de 23 kva	pza	3.00000	$ 4,877.90	$ 14,633.70
	CABLE CAL 2 DES	CABLE 2 DESNUDO	ML	15.50000	$ 49.23	$ 763.07
	CABLE CAL 8 DES	CABLE 8 DESNUDO	ml	15.50000	$ 12.80	$ 198.40
	CONECTOR CDP 4-6/6	CONECTOR CDP 4-6/6	pza	2.00000	$ 788.21	$ 1,576.42
	CONECTOR ZAPATA	CONECTOR ZAPATA	pza	3.00000	$ 434.87	$ 1,304.61
	CONECTOR ESTRIBO	CONECTOR ESTRIBO	pza	3.00000	$ 555.34	$ 1,666.02
	APARTARAYOS	APARTARAYOS MEDIA TENSION	PZA	2.00000	$ 3,897.60	$ 7,795.20
	REGISTRO MEDIA TENSI	REGISTRO MEDIA TENSI	PZA	1.00000	$ 11,677.34	$ 11,677.34
	KT MEDIA TENSION	KT MEDIA TENSION	pza	1.00000	$ 2,455.00	$ 2,455.00
Total de Materiales						**$ 57,219.26**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.02798			Total	$40,184.04
Total de Mano de Obra						**$40,184.04**

Costo Directo	**$**	**97,403.30**
Indirectos (14.80%)	**$**	**14,415.69**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**11,830.45**

001021

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
				Cargos Adicionales (	2.70%)	$ 2,629.89
					Precio Unitario	$ 126,279.33

** CIENTO VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N. **

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001022

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-144

Suministro e instalacion de cableado de fuerza en media tensión con cable calibre 1/0 AWG XLP para 25 KV, en tubería ADS corrugada de 103 mm de diámetro. incluye: materiales, mano de obra, acarreos, grua, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		100.00
Precio unitario :	$	315.44
Total :	$	31,544.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE XLP 1/0 25 KV	CABLE XLP 1/0 25 KV	ML	1.05000	$ 145.00	$ 152.25
	TUBERIA PAD ADS 4"	tubería pad ads 103 mm de diametro n-12 corrugado rojo	ml	1.05000	$ 42.50	$ 44.63
Total de Materiales						**$ 196.88**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 24.21894			Total	$46.43
Total de Mano de Obra						**$46.43**

Costo Directo	**$**	**243.31**
Indirectos (14.80%)	**$**	**36.01**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**29.55**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**6.57**
Precio Unitario	**$**	**315.44**

**** TRESCIENTOS QUINCE PESOS 44/100 M.N. ****

C01023

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-145

Suministro y colocacion de transformador de pedestal de 225 KVA, 23,000/220-127 V conexión delta-estrella, para utilizarse en la ciudad de toluca a 2600 M.S.N.M. incluye: traslados, maniobras con grua, conectores elastimold para 23 KV en L y rectos, insertos de operación con carga de 200 amperes, materiales necesarios para su correcta operacion y funcionamiento, mano de obra, grua, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	185,115.07
Total :	$	185,115.07

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TRANFORMADOR 225 KVA	transformador de pedestal de 225 KVA, 23,000/220-127 VCA	PZA	1.00000	$ 117,455.00	$ 117,455.00

Total de Materiales **$ 117,455.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.04439				Total	$25,330.20
Total de Mano de Obra							**$25,330.20**

Costo Directo		**$ 142,785.20**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 21,132.21**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 17,342.46**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 3,855.20**
Precio Unitario		**$ 185,115.07**

**** CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO QUINCE PESOS 07/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001024

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-146

Suministro e instalacion de sistema de tierras del transformador de pedestal, conformado pc electrodos en las aristas (4 esquinas del gabinete del transformador) a una distanca de 3 metros entre ellos, unidos de forma periferica y cruzado por los centros del poligono, por cable de cobre desnudo de calibre 4/0 AWG y enterrado a 60 cm de profundidad. cada electrodo estara integrado por: varilla cooperweld de 3 metros de largo y 5/8" de diametro, un rehilete de cobre de 20x40 cm, compuesto mejorador de la reistiviad, tubo de albañal y registro de fibra de vidrio con tapa, incluye: acarreos, cortes, desperdicios, conectores mecanicos o soldables, cable de cobre desnudo semisuave de 19 hilos calibre 4/0 AWG, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	22,152.94
Total :	$	22,152.94

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SISTEMA TIERRAS-TRAN	SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR	SIST	1.00000	$ 13,523.20	$ 13,523.20
Total de Materiales						**$ 13,523.20**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.31547			Total	$3,564.07
Total de Mano de Obra						**$3,564.07**

Costo Directo	**$**	**17,087.27**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,528.92**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,075.39**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**461.36**
Precio Unitario	**$**	**22,152.94**

**** VEINTIDOS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01025

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
ACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-147

Suministro y elaboración de canalizacion de tubería PVC uso pesado de 103 mm de diametro (cuatro tubos linea),encofrado de 0.20 m espesor de concreto hecho en obra, f´c= 100 kg./cm2 , rellenando la cepa con material compactado (90% mínimo), incluye: tubería de 103 mm de diámetro de pvc uso pesado, la conexión de tubería con cople de 103 mm de diámetro con cemento de PVC, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	1,000.65
Total :	$	20,013.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TUBO PVC ELECT 4"	Tubo de pcv electrico de 4"	ml	4.20000	$	45.80	$	192.36
	COPLE PVC ELEC 4"	COPLE PVC ELEC 4"	PZA	1.20000	$	12.50	$	15.00
	MATERIAL DE BANCO	MATERIAL DE BANCO	M3	0.30000	$	135.00	$	40.50
Total de Materiales							**$**	**247.86**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 6.05547			Total	$185.68
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 10.83072			Total	$80.00
Total de Mano de Obra						**$265.68**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	CONCRETO 100 OBRA	CONCRETO 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3					
	ARENA	ARENA	M3	0.51400	$	168.00	$	86.35
	GRAVA	GRAVA	M3	0.69000	$	168.00	$	115.92
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.29000	$	1,810.00	$	524.90
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.26300	$	69.00	$	18.15
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.25000	$	866.46	$	216.62
						Suma	$	961.94
			Cantidad : 0.26851			Total	$	258.29
Total de Auxiliares							**$**	**258.29**

Costo Directo	**$**	**771.83**
Indirectos (14.80%)	**$**	**114.23**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**93.75**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**20.84**
Precio Unitario	**$**	**1,000.65**

**** UN MIL PESOS 65/100 M.N. ****

C01026

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-148

Suministro y elaboracion de registro de concreto de 1.0x1.0x1.0 m, con acero de refuerzo de fy=588.: kpc (6000 kg/cm²), todo el concreto f'c=19513.3 kpa (200 kg/cm²), todo el concreto se elaborara con impermeabilizante integral dosificado de acuerdo con las recomendaciones del producto, para niveles freáticos altos deben dejarse las varillas de tierra fuera del pozo introduciendo el cable de cobre atravez de la manga de poliducto, en todas las terminales de los ductos se deben eliminar las aristas vivas mediante el abocinamiento, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	8,155.98
Total :	$	48,935.88

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 200 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=200 KG/CM2	M3	0.99000	$ 1,137.89	$ 1,126.51
	IMPERM-INTEGRAL	IMPERMEBILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO	M3	0.99000	$ 134.00	$ 132.66
Total de Materiales						**$ 1,259.17**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 0.69041			Total	$1,255.00
Total de Mano de Obra						**$1,255.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	0.99000	$ 185.38	$183.53
Total de Herramienta						**$183.53**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 46.95
Rendimiento		: 1.04149			Total	$ 46.95
Total de Equipo						**$ 46.95**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			

C01027

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios, traslapes y escuadras	KG	1.05000	$	11.90	$	12.50
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
				Cantidad : 46.99000		Total	$	954.37
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 9.10000		Total	$	2,591.95
Total de Auxiliares							**$**	**3,546.32**

Costo Directo	**$**	**6,290.97**
Indirectos (14.80%)	**$**	**931.06**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**764.09**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**169.86**
Precio Unitario	**$**	**8,155.98**

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

C01028

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-149

Suministro, montaje e instalacion de tablero de distribucion general "TG" de 600 amperes tip line modelo MG600M182B con 18 espacios y 600 amperes de capacidad con interruptor principal de 3x500 amperes. incluye: traslados, montaje, acomodo de cableado de fuerza y distribucion, conexiones, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	57,764.95
Total :	$	57,764.95

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TABLERO TG-600	I-line modelo MG600M182B cor 18 espacios y 600 amperes de capacidad con interruptor principal de 3x500 amperes	PZA	1.00000	$ 29,563.00	$ 29,563.00

Total de Materiales **$ 29,563.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.07499			Total	$14,992.96
Total de Mano de Obra						**$14,992.96**

Costo Directo	**$**	**44,555.96**
Indirectos (14.80%)	**$**	**6,594.28**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**5,411.70**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1,203.01**
Precio Unitario	**$**	**57,764.95**

**** CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. ****

C01029

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-150

Suministro, montaje e instalacion de supresor de picos leviton para tablero de distribuc general "TG", modelo 52120-7M3 con capacidad de 100,000 amperes de corriente de pico por modo. incluye: interruptor termomagnetico hda 36070, cableado con cable calibre 2 AWG THHW-LS, tuberia conduit pared gruesa de 53 mm de diametro, conexiones, traslados, montaje, acomodo de cableado, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	$ 47,249.44
Total :	$ 47,249.44

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SUPRESOR PICOS 100	supresor de picos leviton 100,000 A	PZA	1.00000	$ 20,220.00	$ 20,220.00
	INTERRUPTOR HDA3X70	INTERRUPTOR HDA 3X70	PZA	1.00000	$ 3,166.00	$ 3,166.00
	CABLE CAL 2	CABLE CAL 2	ML	44.00000	$ 53.07	$ 2,335.08
	TUBO CONDIT PG 2"	TUBO CONDIT PG 2"	ML	22.00000	$ 91.00	$ 2,002.00
Total de Materiales						**$ 27,723.08**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.12891			Total	$8,721.93
Total de Mano de Obra						**$8,721.93**

Costo Directo		**$ 36,445.01**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 5,393.86**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 4,426.55**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 984.02**
Precio Unitario		**$ 47,249.44**

**** CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. ****

001030

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-151

Suministro e instalacion de cableado para alimentacion de transformador de 225 KVA a tab general "TG", con cable calibre 250 KCM THHW-LS (2 hilos por fase, incluyendo el neutro). incluye: acarreos, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra y herramientas, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		160.00
Precio unitario :	$	910.60
Total :	$	145,696.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CABLE 250 KCM	CABLE 250 KCM	ML	2.10000	$	228.80	$	480.48
	CABLE CAL 2 DES	CABLE 2 DESNUDO	ML	1.05000	$	49.23	$	51.69
Total de Materiales							**$**	**532.17**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 6.60589				Total	$170.21
Total de Mano de Obra							**$170.21**

Costo Directo	**$**	**702.38**
Indirectos (14.80%)	**$**	**103.95**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**85.31**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**18.96**
Precio Unitario	**$**	**910.60**

**** NOVECIENTOS DIEZ PESOS 60/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01031

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-152

Suministro e instalación de cable de cobre desnudo cal. 4/0, incluye: materiales, instalac puntas, mano de obra, equipo y herramienta,pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	299.20
Total :	$	5,984.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE DES 4/0 DES	CABLE 4/0 DESNUDO	ML	1.05000	$ 146.10	$ 153.41
Total de Materiales						**$ 153.41**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 14.53277			Total	$77.37
Total de Mano de Obra						**$77.37**

Costo Directo	**$**	**230.78**
Indirectos (14.80%)	**$**	**34.16**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**28.03**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**6.23**
Precio Unitario	**$**	**299.20**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. ****

001032

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-153

Suministro e intalacion de interruptor termomagnetico modelo LAL36400 de 3x400 ampe para circuito derivado a tablero de transferencia de la planta de emergencia, incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	31,482.06
Total :	$	31,482.06

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT LAL 3 X 400	INTERRUPTOR LAL 3X400	PZA	1.00000	$ 17,286.00	$ 17,286.00
Total de Materiales						**$ 17,286.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.16069			Total	$6,997.13
Total de Mano de Obra						**$6,997.13**

Costo Directo	**$**	**24,283.13**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3,593.90**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,949.39**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**655.64**
Precio Unitario	**$**	**31,482.06**

**** TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. ****

C01033

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-154
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MODE HDA36050 DE 3X50 AMPERES, PARA CIRCUITOS DERIVADOS. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	4,854.88
Total :	$	14,564.64

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT HDA 3X50	INTERRUPTO HDA 3 X 50	PZA	1.00000	$ 2,730.00	$ 2,730.00
Total de Materiales						**$ 2,730.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 1.10806			Total	$1,014.72
Total de Mano de Obra						**$1,014.72**

Costo Directo	**$**	**3,744.72**
Indirectos (14.80%)	**$**	**554.22**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**454.83**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**101.11**
Precio Unitario	**$**	**4,854.88**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. ****

001034

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-155

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico modelo HDA36070 de 3x70 ampe para circuito derivado a tablero "B", incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	5,420.13
Total :	$	5,420.13

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT HDA 3X70	INTERRUPTOR HDA 3X70	PZA	1.00000	$ 3,166.00	$ 3,166.00
Total de Materiales						**$ 3,166.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 1.10806			Total	$1,014.72
Total de Mano de Obra						**$1,014.72**

Costo Directo	**$**	**4,180.72**
Indirectos (14.80%)	**$**	**618.75**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**507.78**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**112.88**
Precio Unitario	**$**	**5,420.13**

**** CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 13/100 M.N. ****

001035

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-156

Suministro e instalacion de planta de emergencia automatica de 100 kw de potencia, tablero de transferencia automatica y tanque de combustible integrado para 8 horas de operación continua por lo menos, voltaje de operación de 220/127 vca. incluye: acarreos, materiales, mano de obra, maniobras, grua, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	412,893.70
Total :	$	412,893.70

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PLANTA 100 KW	planta de emergencia automatica de 100 kw de potencia, con tablero de transferencia automatica y tanque de combustible	PZA	1.00000	$ 289,048.50	$ 289,048.50

Total de Materiales **$ 289,048.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.03821				Total	$29,429.67
Total de Mano de Obra							**$29,429.67**

Costo Directo		**$ 318,478.17**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 47,134.77**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 38,681.85**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 8,598.91**
Precio Unitario		**$ 412,893.70**

**** CUATROCIENTOS DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. ****

001036

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-157

Suministro, montaje e instalacion de supresor de picos leviton para tablero de distribuc emergencia "TE", modelo 47120-007, con capacidad de 200,000 amperes de corriente de pico por modo. incluye: interruptor termomagnetico hda 36070, cableado con cable calibre 2 AWG THHW-LS, tuberia conduit pared gruesa de 53 mm de diametro, conexiones, traslados, montaje, acomodo de cableado, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	68,301.11
Total :	$	68,301.11

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	SUPRESOR PICOS 200	supresor de picos leviton 200,000 A	PZA	1.00000	$	30,222.00	$	30,222.00
	INTERRUPTOR HDA3X70	INTERRUPTOR HDA 3X70	PZA	1.00000	$	3,166.00	$	3,166.00
	CABLE CAL 2	CABLE CAL 2	ML	44.00000	$	53.07	$	2,335.08
	TUBO CONDIT PG 2"	TUBO CONDIT PG 2"	ML	22.00000	$	91.00	$	2,002.00
Total de Materiales							**$**	**37,725.08**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario		Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.07517				Total	$14,957.76
Total de Mano de Obra							**$14,957.76**

Costo Directo	**$**	**52,682.84**
Indirectos (14.80%)	**$**	**7,797.06**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**6,398.77**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1,422.44**
Precio Unitario	**$**	**68,301.11**

**** SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS UN PESOS 11/100 M.N. ****

C01037

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-158

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 3/0 AWG DE LA MARCA CONDUM PARA SISTEMA DE EMERGENCIA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ESCALERAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		400.00
Precio unitario :	$	249.68
Total :	$	99,872.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 3/0	CABLE CAL 3/0	ML	1.05000	$ 129.38	$ 135.85
Total de Materiales						**$ 135.85**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 19.81768			Total	$56.74
Total de Mano de Obra						**$56.74**

Costo Directo	**$**	**192.59**
Indirectos (14.80%)	**$**	**28.50**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**23.39**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**5.20**
Precio Unitario	**$**	**249.68**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001038

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-159

Suministro e instalacion de cableado de puesta a tierra desde tablero de distribucion gen "TG" hacia tablero de transferencia, generador y tablero de distribucion de emergencia "TE" con cable desnudo calibre 2/0 AWG. para sistema de emergencia, incluye: acarreos, cortes, materiales, conectores mecanicos y soldables, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		50.00
Precio unitario :	$	186.07
Total :	$	9,303.50

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 2/0 DES	CABLE 2/0 DESNUDO	ML	1.05000	$ 91.99	$ 96.59
Total de Materiales						**$ 96.59**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 23.95783			Total	$46.93
Total de Mano de Obra						**$46.93**

Costo Directo	**$**	**143.52**
Indirectos (14.80%)	**$**	**21.24**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**17.43**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**3.88**
Precio Unitario	**$**	**186.07**

**** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. ****

C01039

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-160

Suministro, montaje e instalacion de tablero de distribucion emergencia "TE" de 400 ampe tipo i-line modelo L400M141B con 14 espacios y 400 amperes de capacidad con interruptor principal de 3x400 amperes. incluye: traslados, montaje, acomodo de cableado de fuerza y distribucion, conexiones, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	34,164.77
Total :	$	34,164.77

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TABLERO ILINE 14 ES	i-line modelo L400M141B con 14 espacios y 400 amperes de capacidad con interruptor principal de 3x400 amperes	PZA	1.00000	$ 15,818.00	$ 15,818.00
Total de Materiales						**$ 15,818.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.10673			Total	$10,534.39
Total de Mano de Obra						**$10,534.39**

Costo Directo	**$**	**26,352.39**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3,900.15**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**3,200.72**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**711.51**
Precio Unitario	**$**	**34,164.77**

**** TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. ****

U01040

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-161
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MODE HDA36150 DE 3X150 AMPERES, PARA CIRCUITO DERIVADO, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	7,275.08
Total :	$	7,275.08

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT HDA 3X150	INTERRUPTOR HDA 3X150	PZA	1.00000	$ 4,484.00	$ 4,484.00
Total de Materiales						**$ 4,484.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.99722			Total	$1,127.51
Total de Mano de Obra						**$1,127.51**

Costo Directo	**$**	**5,611.51**
Indirectos (14.80%)	**$**	**830.50**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**681.56**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**151.51**
Precio Unitario	**$**	**7,275.08**

**** SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. ****

C01041

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-162

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico modelo HDA36050 de 3x50 ampe para circuito derivado a bomba contra incendio "RCI", incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	4,854.88
Total :	$	4,854.88

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT HDA 3X50	INTERRUPTO HDA 3 X 50	PZA	1.00000	$ 2,730.00	$ 2,730.00
Total de Materiales						**$ 2,730.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 1.10806			Total	$1,014.72
Total de Mano de Obra						**$1,014.72**

Costo Directo	**$**	**3,744.72**
Indirectos (14.80%)	**$**	**554.22**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**454.83**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**101.11**
Precio Unitario	**$**	**4,854.88**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. ****

C01042

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-163

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico modelo HDA36040 de 3x40 ampe para circuitos derivados a tablero "AE" y "BE", incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	4,854.88
Total :	$	9,709.76

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT HDA 3X40	INTERRUPTOR HDA 3X40	PZA	1.00000	$ 2,730.00	$ 2,730.00
Total de Materiales						**$ 2,730.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 1.10806			Total	$1,014.72
Total de Mano de Obra						**$1,014.72**

Costo Directo	**$**	**3,744.72**
Indirectos (14.80%)	**$**	**554.22**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**454.83**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**101.11**
Precio Unitario	**$**	**4,854.88**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. ****

C01043

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-164

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico modelo HDA36030 de 3x30 ampe para circuitos derivados a elevador y bombas de agua del sistema hidroneumatico, incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	4,854.88
Total :	$	14,564.64

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT HDA 3X30	INTERRUPTOR HDA 3X30	PZA	1.00000	$ 2,730.00	$ 2,730.00
Total de Materiales						**$ 2,730.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 1.10806			Total	$1,014.72
Total de Mano de Obra						**$1,014.72**

Costo Directo	**$**	**3,744.72**
Indirectos (14.80%)	**$**	**554.22**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**454.83**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**101.11**
Precio Unitario	**$**	**4,854.88**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. ****

001044

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-165

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico modelo HDA36015 de 3x15 ampe para circuito derivado a bomba sumergible para lodos, incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	4,854.88
Total :	$	4,854.88

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT HDA 3X15	INTERRUPTOR HDA 3X15	PZA	1.00000	$ 2,730.00	$ 2,730.00
Total de Materiales						**$ 2,730.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 1.10806			Total	$1,014.72
Total de Mano de Obra						**$1,014.72**

Costo Directo	**$**	**3,744.72**
Indirectos (14.80%)	**$**	**554.22**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**454.83**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**101.11**
Precio Unitario	**$**	**4,854.88**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. ****

C01045

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-166

Suministro e instalacion de equipo in-interrumpible de energia (UPS) trifasico marca liebert 50 KVA, con entrada en 220 VCA y salida en 220 VCA, con respaldo de 11 minutos a carga total. incluye: interruptor termomagnetico para mantenimiento de 3x150 amperes en gabinete nema 1 modelo HDL36150, incluye: traslados, montaje, conexion, materiales, mano de obra, herramienta, grua y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	215,186.18
Total :	$	215,186.18

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	UPS 50 KVA	UPS 50 KVA	PZA	1.00000	$ 131,000.00	$ 131,000.00
	INT 3X150 GAB	INTERRUPTOR 3X150 CON GABINETE	PZA	1.00000	$ 6,525.00	$ 6,525.00
Total de Materiales						**$ 137,525.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.03645				Total	$28,455.01
Total de Mano de Obra							**$28,455.01**

Costo Directo		**$ 165,980.01**
Indirectos (14.80%)		**$ 24,565.04**
Financiamiento (0.00%)		**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)		**$ 20,159.67**
Cargos Adicionales (2.70%)		**$ 4,481.46**
Precio Unitario		**$ 215,186.18**

**** DOSCIENTOS QUINCE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N. ****

C01046

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-167

Suminstro e instalacion de cableado para alimentacion de fuerza de UPS de 50 KVA, de interruptor de 3x150 amperes en tablero de distribucion de emergencia (TE), con cable calibre 1/0 THHW-LS (un hilo por fase incluyendo el neutro). incluye: acarreos, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		100.00
Precio unitario :	$	266.64
Total :	$	26,664.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 1/0	CABLE CAL 1/0	ML	1.05000	$ 82.78	$ 86.92
	CABLE CAL 2 DES	CABLE 2 DESNUDO	ML	1.05000	$ 49.23	$ 51.69
Total de Materiales						**$ 138.61**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 16.76727			Total	$67.06
Total de Mano de Obra						**$67.06**

Costo Directo	**$**	**205.67**
Indirectos (14.80%)	**$**	**30.44**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**24.98**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**5.55**
Precio Unitario	**$**	**266.64**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. ****

C01047

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-168

Suministro e instalacion de cableado de puesta a tierra de tablero de distribucion general emergencia (TE) hacia ups de 50 KVA y de UPS hacia tablero de distribucion regulado (TR) con cable desnudo calibre 1/0 AWG. incluye: acarreos, cortes, desperdicios, conectores mecanicos y soldables, material, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		25.00
Precio unitario :	$	150.60
Total :	$	3,765.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 1/0 DES	CABLE 1/0 DESNUDO	ML	1.05000	$ 72.90	$ 76.55
Total de Materiales						**$ 76.55**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 28.38490			Total	$39.61
Total de Mano de Obra						**$39.61**

Costo Directo	**$**	**116.16**
Indirectos (14.80%)	**$**	**17.19**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**14.11**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**3.14**
Precio Unitario	**$**	**150.60**

**** CIENTO CINCUENTA PESOS 60/100 M.N. ****

C01048

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-169

Suministro e instalacion de cableado de tierra fisica aislada desde UPS de 50 KVA hacia tab de distribucion regulado (TR) con cable calibre 2 AWG THHW-LS identificado con cinta verde en los extremos. incluye: acarreos, cortes, desperdicios, material, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		25.00
Precio unitario :	$	111.15
Total :	$	2,778.75

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 2	CABLE CAL 2	ML	1.05000	$ 53.07	$ 55.72
Total de Materiales						**$ 55.72**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 37.45318			Total	$30.02
Total de Mano de Obra						**$30.02**

Costo Directo	**$**	**85.74**
Indirectos (14.80%)	**$**	**12.69**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**10.41**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2.31**
Precio Unitario	**$**	**111.15**

**** CIENTO ONCE PESOS 15/100 M.N. ****

001049

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-170

Suministro, montaje e instalacion de tablero de distribucion de voltaje regulado "TR" de : amperes tipo NQ grado electronico o computo modelo NQ430I2TVS216 con kit NQMB2HJ de 30 espacios y 225 amperes de capacidad con interruptor principal de 3x150 amperes y kit de barra para tierras fisicas aisladas modelo PK27GTA. incluye: traslados, montaje, acomodo de cableado de fuerza y distribucion, conexiones, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	33,943.95
Total :	$	33,943.95

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TABLERO NQ 30 225	NQ430I2TVS216 de 30 espacios con interruptor principal de 3x150	PZA	1.00000	$ 16,600.00	$ 16,600.00
	BARRA COBRE	BARRA DE COBRE PARA TIERRAS FISICAS	PZA	1.00000	$ 890.50	$ 890.50
Total de Materiales						**$ 17,490.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.12936			Total	$8,691.56
Total de Mano de Obra						**$8,691.56**

Costo Directo	**$**	**26,182.06**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3,874.94**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**3,180.03**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**706.92**
Precio Unitario	**$**	**33,943.95**

**** TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. ****

C01050

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-171

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico modelo QO370 de 3x70 amperes, p circuito derivado a tablero "CR", incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,789.96
Total :	$	1,789.96

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT QO 3X70	INTERRUPTOR QO 3X70	PZA	1.00000	$ 798.90	$ 798.90
Total de Materiales						**$ 798.90**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 1.93274			Total	$581.75
Total de Mano de Obra						**$581.75**

Costo Directo	**$**	**1,380.65**
Indirectos (14.80%)	**$**	**204.34**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**167.69**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**37.28**
Precio Unitario	**$**	**1,789.96**

**** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. ****

C01051

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-172

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico modelo QO340 de 3x40 amperes, p circuito derivado a tablero "AR", incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,400.16
Total :	$	1,400.16

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT QO 3X40	INTERRUPTOR QO 3X40	PZA	1.00000	$ 698.72	$ 698.72
Total de Materiales						**$ 698.72**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 2.94898			Total	$381.27
Total de Mano de Obra						**$381.27**

Costo Directo	**$**	**1,079.99**
Indirectos (14.80%)	**$**	**159.84**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**131.17**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**29.16**
Precio Unitario	**$**	**1,400.16**

**** UN MIL CUATROCIENTOS PESOS 16/100 M.N. ****

C01052

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-173

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico modelo QO330 de 3x30 amperes, p circuito derivado a tablero "AC", incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,400.16
Total :	$	1,400.16

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT QO 3X30	INTERRUPTOR 3X30	PZA	1.00000	$ 698.72	$ 698.72
Total de Materiales						**$ 698.72**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 2.94898			Total	$381.27
Total de Mano de Obra						**$381.27**

Costo Directo	**$**	**1,079.99**
Indirectos (14.80%)	**$**	**159.84**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**131.17**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**29.16**
Precio Unitario	**$**	**1,400.16**

**** UN MIL CUATROCIENTOS PESOS 16/100 M.N. ****

001053

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-174

Suministro e instalacion de centro de carga modelo NQ304AB100 con 30 circuitos y amperes de capacidad con interruptor principal de 100 amperes. incluye: acarreos, conexiones, acomodo de cableado dentro del tablero (peinado), materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	21,854.78
Total :	$	21,854.78

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TABLERO NQ 30 100	NQ304AB100 con 30 circuitos con interruptor principal de 100	PZA	1.00000	$ 8,483.00	$ 8,483.00
Total de Materiales						**$ 8,483.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.13426			Total	$8,374.29
Total de Mano de Obra						**$8,374.29**

Costo Directo	**$**	**16,857.29**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,494.88**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,047.46**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**455.15**
Precio Unitario	**$**	**21,854.78**

**** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. ****



001054

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-175

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico de 1x15 amperes tipo QO square D p derivacion de circuitos de contactos. incluye: acarreos, conexiones, materiales, mano de obra y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	369.24
Total :	$	7,384.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT QO 1X15	INTERRUPTOR QO 1X15	PZA	1.00000	$ 68.18	$ 68.18
Total de Materiales						**$ 68.18**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 5.19022			Total	$216.63
Total de Mano de Obra						**$216.63**

Costo Directo	**$**	**284.81**
Indirectos (14.80%)	**$**	**42.15**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**34.59**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**7.69**
Precio Unitario	**$**	**369.24**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. ****

C01055

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-176

Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico de 1x20 amperes tipo QO p derivacion de circuitos de alumbrado y contactos. incluye: acarreos, conexiones, materiales, mano de obra y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		13.00
Precio unitario :	$	369.24
Total :	$	4,800.12

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	INT QO 1X20	INTERRUPTOR QO 1X20	PZA	1.00000	$ 68.18	$ 68.18
Total de Materiales						**$ 68.18**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 5.19022			Total	$216.63
Total de Mano de Obra						**$216.63**

Costo Directo	**$**	**284.81**
Indirectos (14.80%)	**$**	**42.15**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**34.59**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**7.69**
Precio Unitario	**$**	**369.24**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. ****

C01056

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-177

Suministro e intalacion de centro de carga tablero "AE" modelo NQ304AB100 con 30 circuitc 125 amperes de capacidad con interruptor principal de 40 amperes. incluye: acarreos, conexiones, acomodo de cableado dentro del tablero (peinado), materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	21,274.62
Total :	$	21,274.62

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TAB NQ 30 125-40	NQ304AB100 con 30 circuitos con interruptor principal de 40	PZA	1.00000	$ 8,135.00	$ 8,135.00
Total de Materiales						**$ 8,135.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.13588			Total	$8,274.80
Total de Mano de Obra						**$8,274.80**

Costo Directo	**$**	**16,409.80**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,428.65**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,993.11**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**443.06**
Precio Unitario	**$**	**21,274.62**

**** VEINTIUN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. ****

C01057

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-178
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 4 AWG DE LA MARCA CONDUM INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ESCALERAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		280.00
Precio unitario :	$	78.12
Total :	$	21,873.60

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CABLE CAL 4	CABLE CAL 4 AWG	ML	1.05000	$	35.28	$	37.04
Total de Materiales							**$**	**37.04**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 48.44961				Total	$23.21
Total de Mano de Obra							**$23.21**

Costo Directo	**$**	**60.25**
Indirectos (14.80%)	**$**	**8.92**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**7.32**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1.63**
Precio Unitario	**$**	**78.12**

**** SETENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ****



C01058

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-179

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 AWG, INCLU MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		70.00
Precio unitario :	$	53.27
Total :	$	3,728.90

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CABLE CAL 6 DES	CABLE CAL 6 DESNUDO	ML	1.05000	$	20.56	$	21.59
Total de Materiales							**$**	**21.59**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 57.67013				Total	$19.50
Total de Mano de Obra							**$19.50**

Costo Directo	**$**	**41.09**
Indirectos (14.80%)	**$**	**6.08**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**4.99**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1.11**
Precio Unitario	**$**	**53.27**

**** CINCUENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ****

001059

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-180

Suministro e intalacion de centro de carga tablero "AR" modelo NF184AB12 con 18 circuito 120 amperes de capacidad con interruptor principal de 3x40 amperes complementado con aisladores para barra de tierra fisica aislada y barra de tierra fisica aislada PKGTAB y PK27GTA. incluye: acarreos, conexiones, acomodo de cableado dentro del tablero (peinado), materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo,pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	20,579.20
Total :	$	20,579.20

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TABLERO NF 18 ESP	F184AB12 con 18 circuitos y 120 amperes de capacidad con interruptor principal de 3x40	PZA	1.00000	$ 7,419.00	$ 7,419.00
	BARRA COBRE	BARRA DE COBRE PARA TIERRAS FISICAS	PZA	1.00000	$ 890.50	$ 890.50
Total de Materiales						**$ 8,309.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.14865			Total	$7,563.90
Total de Mano de Obra						**$7,563.90**

Costo Directo	**$**	**15,873.40**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,349.26**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,927.96**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**428.58**
Precio Unitario	**$**	**20,579.20**

**** VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. ****

001060

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-181

Suministro e instalacion de conductor tierra fisica aislada para centro de carga tablero "CR" cable calibre 6 AWG THHW-LS. incluye: acarreos, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		25.00
Precio unitario :	$	54.63
Total :	$	1,365.75

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 6	CABLE CAL 6	ML	1.05000	$ 21.55	$ 22.63
Total de Materiales						**$ 22.63**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 57.67013			Total	$19.50
Total de Mano de Obra						**$19.50**

Costo Directo	**$**	**42.13**
Indirectos (14.80%)	**$**	**6.24**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**5.12**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1.14**
Precio Unitario	**$**	**54.63**

**** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. ****

C01061

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-182

Suministro e intalacion de centro de carga tablero "AC" modelo NF184AB12 con 18 circuito 125 amperes de capacidad con interruptor principal de 3x40 amperes complementado con aisladores para barra de tierra fisica aislada y barra de tierra fisica aislada PKGTAB y PK27GTA. incluye: acarreos, conexiones, acomodo de cableado dentro del tablero (peinado), materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	20,579.20
Total :	$	20,579.20

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TABLERO NF 18 ESP	F184AB12 con 18 circuitos y 120 amperes de capacidad con interruptor principal de 3x40	PZA	1.00000	$ 7,419.00	$ 7,419.00
	BARRA COBRE	BARRA DE COBRE PARA TIERRAS FISICAS	PZA	1.00000	$ 890.50	$ 890.50
Total de Materiales						**$ 8,309.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.14865			Total	$7,563.90
Total de Mano de Obra						**$7,563.90**

Costo Directo	**$**	**15,873.40**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,349.26**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,927.96**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**428.58**
Precio Unitario	**$**	**20,579.20**

**** VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. ****

C01062

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-183

Suministro e instalacion de cableado para alimentacion de centro de carga tablero "AC" contactos con voltaje regulado, con cable calibre 8 AWG THHW-LS (un hilo por fase incluyendo el neutro), incluye: acarreos, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		100.00
Precio unitario :	$	92.69
Total :	$	9,269.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 8	CABLE CAL 8 AWG	ML	2.10000	$ 18.33	$ 38.49
Total de Materiales						**$ 38.49**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 34.05995			Total	$33.01
Total de Mano de Obra						**$33.01**

Costo Directo	**$**	**71.50**
Indirectos (14.80%)	**$**	**10.58**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**8.68**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1.93**
Precio Unitario	**$**	**92.69**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001063

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-184

Suministro e instalacion de conductor tierra fisica aislada para centro de carga tablero "AC" cable calibre 10 AWG THHW-LS color verde. incluye: acarreos, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		25.00
Precio unitario :	$	31.14
Total :	$	778.50

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	1.05000	$	8.14	$	8.55
Total de Materiales							**$**	**8.55**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 72.67442				Total	$15.47
Total de Mano de Obra							**$15.47**

Costo Directo	**$**	**24.02**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3.55**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2.92**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.65**
Precio Unitario	**$**	**31.14**

**** TREINTA Y UN PESOS 14/100 M.N. ****

001064

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-185

Suministro e instalacion de conductor de puesta a tierra de centro de carga tablero "AC" cable desnudo calibre 10 AWG. incluye: acarreos, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		25.00
Precio unitario :	$	29.88
Total :	$	747.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CABLE CAL 10 DES	CABLE CAL 10 DESNUDO	ML	1.05000	$	7.22	$	7.58
Total de Materiales							**$**	**7.58**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 72.67442				Total	$15.47
Total de Mano de Obra							**$15.47**

Costo Directo	**$**	**23.05**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3.41**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2.80**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.62**
Precio Unitario	**$**	**29.88**

**** VEINTINUEVE PESOS 88/100 M.N. ****

C01065

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-186

Suministro y colocacion de tubo conduit pared delgada galvanizado de 41 mm de diame canalizacion de circuito. incluye: acarreos, cortes, desperdicio, materiales, mano de obra, herramienta andamios y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		65.00
Precio unitario :	$	122.32
Total :	$	7,950.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TUBO CON 1 1/2 PD	TUBO CONDUIT DE 1 1/2" PD	ML	1.05000	$ 48.18	$ 50.59
Total de Materiales						**$ 50.59**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 25.69373			Total	$43.76
Total de Mano de Obra						**$43.76**

Costo Directo	**$**	**94.35**
Indirectos (14.80%)	**$**	**13.96**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**11.46**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2.55**
Precio Unitario	**$**	**122.32**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 32/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01066

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-187

Luminaria Suspendida fluorescente, diametro del luminario 405mm. de aluminio color gri: policarbonato transparente. portalampara E40, con lampara CE 120 W, blanco frio, de sobreponer LFC-120 Pompeya 1, marca TECNO LITE, incluye: suministro, instalación, Fijacion a techo con taquete expansion 3/8, mano de obra, andamios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	1,896.51
Total :	$	15,172.08

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	LAMP LFC-120 POMP	LAMPARA PMPEYA LFC-120 MARCA TECNOLITE	PZA	1.00000	$ 1,147.18	$ 1,147.18
Total de Materiales						**$ 1,147.18**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.56202			Total	$315.66
Total de Mano de Obra						**$315.66**

Costo Directo	**$**	**1,462.84**
Indirectos (14.80%)	**$**	**216.50**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**177.67**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**39.50**
Precio Unitario	**$**	**1,896.51**

**** UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N. ****

C01067

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-188

Luminario empotrado plafon fluorescente de 2x26 W YD-300L diametro 254 mm de Ma TECNO LITE, incluye: suministro, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		61.00
Precio unitario :	$	1,307.92
Total :	$	79,783.12

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	LAMP 2X26 YD300L	LAMPARA 2X26W YD-300L MARCA TECNOLITE	PZA	1.00000	$ 693.18	$ 693.18
Total de Materiales						**$ 693.18**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.56202			Total	$315.66
Total de Mano de Obra						**$315.66**

Costo Directo	**$**	**1,008.84**
Indirectos (14.80%)	**$**	**149.31**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**122.53**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**27.24**
Precio Unitario	**$**	**1,307.92**

**** UN MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 92/100 M.N. ****

C01068

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-189

Luminaria Gabinete luz directa fluorescente, 120-277 V ~ 60 Hz 42 W 0,42-0,18 A, dimensio Altura : 55 mm., Largo: 592 mm Ancho: 592 mm., Material: Lamina de Acero, Terminado : Pintura Color Blanco, Pantalla: Louver de Aluminio, Lampara Fluorescente T5 de 14 W x 3, Luz de día 6500 K, portalampara Base: G5, de sobreponer LTL-3142 Montoya, marca TECNO LITE, incluye: suministro, instalación, Fijacion a techo con taquete expansion 3/8, balastro(Philips), Lámpara Ahorra energía, Factor de potencia 0,99, clavija blindada 2P 3H 15A Leviton, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		33.00
Precio unitario :	$	1,314.30
Total :	$	43,371.90

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	LAMP LTL-3142 MONT	LAMPARA LTL-3142 MONTOYA MARCA TECNOLITE	PZA	1.00000	$ 698.10	$ 698.10
Total de Materiales						**$ 698.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.56202			Total	$315.66
Total de Mano de Obra						**$315.66**

Costo Directo	**$**	**1,013.76**
Indirectos (14.80%)	**$**	**150.04**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**123.13**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**27.37**
Precio Unitario	**$**	**1,314.30**

**** UN MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 30/100 M.N. ****

C01069

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-190

Luminaria Suspendida fluorescente, 127 V ~ 60 Hz 56 W 0,44 A, Dimensiones Altura : 1 (mm, Largo: 1195 mm, Ancho: 190 mm, Material: Aluminio, Terminado :Satinado, pantalla: PC color gris, Lampara T5 de 28 W ,Blanco frio 4 100 K, portalampara Base: G5, de sobreponer LFC-2282/S Nicosia, marca TECNO LITE, incluye: suministro, instalación, Fijacion a techo con taquete expansion 3/8, balastro electronico, clavija blindada 2P 3H 15A Leviton, Lámpara, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		86.00
Precio unitario :	$	1,924.80
Total :	$	165,532.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	LAMP LFC-2282/S	LAMPARA LFC-2282/S MARCA TECNOLITE	PZA	1.00000	$ 1,169.00	$ 1,169.00
Total de Materiales						**$ 1,169.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.56202			Total	$315.66
Total de Mano de Obra						**$315.66**

Costo Directo	**$**	**1,484.66**
Indirectos (14.80%)	**$**	**219.73**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**180.32**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**40.09**
Precio Unitario	**$**	**1,924.80**

**** UN MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ****

001070

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-191

Suministro y colocacion e instalacion de punta para pararrayos inductivo prevectron 2, modelo 6.60, incluye: 2 bajantes de cable de cobre de 32 hilos, conectores mecanicos para la punta y mastil, desconectador para medicion, contador de descargas atmosfericas, conectores mecanicos para cable de 32 hilos, tubo de PCV para proteccion de trayectoria de bajantes de descarga a tierra, 6 pozos de descarga organizados en dos deltas, opuestas diametralmente y separados a una distancia minima entre ellas de 3 metros. los electrodos estaran compuestos por: varilla cooperweld de 3 metros de largo por 5/8" de diametro, rehilete de 20x40 cm, conectores mecanicos o soldables para calibre 4/0 AWG, compuesto mejorador de resitividad de tierra, tubo de albañal, registro de fibra de vidrio con tapa, acarreos, materiales, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	127,639.81
Total :	$	127,639.81

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SIST PARARRAYOS PREV	SISTEMA DEE PARARRAYOS CON PUNTA INDUCTIVO PREVECTRON 2 MOD S-6.60	SIT	1.00000	$ 78,956.00	$ 78,956.00
Total de Materiales						**$ 78,956.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.05767			Total	$19,496.68
Total de Mano de Obra						**$19,496.68**

Costo Directo	**$**	**98,452.68**
Indirectos (14.80%)	**$**	**14,571.00**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**11,957.91**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2,658.22**
Precio Unitario	**$**	**127,639.81**

**** CIENTO VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. ****

C01071

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-192

Suministro e instalacion de salida para contactos normales base de tubo conduit galvanizac cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		SAL
Cantidad :		70.00
Precio unitario :	$	1,254.70
Total :	$	87,829.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	16.00000	$ 8.14	$ 130.24
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	8.00000	$ 4.37	$ 34.96
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	3.10000	$ 19.00	$ 58.90
	TUBO CON 1/2" PD	TUBO CONDUIT DE 1/2 PD	ML	3.10000	$ 13.50	$ 41.85
	COPLE 1/2"	COPLE 1/2"	PZA	0.70000	$ 3.40	$ 2.38
	COPLE 3/4"	COPLE 3/4"	PZA	0.70000	$ 5.40	$ 3.78
	CONDULET LB 3/4"	CONDULET LB 3/4"	PZA	1.00000	$ 112.50	$ 112.50
	CONDULET LB 1/2"	CONDULET LB 1/2"	PZA	1.00000	$ 96.50	$ 96.50
	VARILLA ROSCADA 3/8	VARILLA ROSCADA 3/8	TRAMO	1.05000	$ 39.10	$ 41.06
	SOPORTE PERA	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO CONDUIT	PZA	2.00000	$ 4.50	$ 9.00
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	0.50000	$ 3.80	$ 1.90
	MONITOR 3/4"	MONITOR 3/4"	PZA	1.00000	$ 2.10	$ 2.10
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 4.00	$ 2.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 1.70	$ 0.85
	ABLAZADERA OMEG3/4"	ABRAZADERA OMEGA 3/4"	PZA	1.50000	$ 1.10	$ 1.65
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	10.00000	$ 0.25	$ 2.50
	TAQUETE PLASTICO	TAQUETE PLASTICO	PZA	10.00000	$ 0.20	$ 2.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.06667	$ 12.00	$ 0.80
	CONTACTO NORMAL	CONTACTO NORMAL	PZA	1.00000	$ 45.60	$ 45.60
	CHAROLA MALLA 30 CM	CHAROLA TIPO MALLA GAL 30 CM	ML	0.50000	$ 135.50	$ 67.75

Total de Materiales **$ 658.32**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.63319			Total	$309.47
Total de Mano de Obra						**$309.47**

Costo Directo	**$**	**967.79**
Indirectos (14.80%)	**$**	**143.23**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01072

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Utilidad (10.58%)	$	117.55
					Cargos Adicionales (2.70%)	$	26.13
					Precio Unitario	$	1,254.70

** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **

001073

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-193

Suministro e instalacion de salida para alumbrado normal, base de tubo conduit galvanizad cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		SAL
Cantidad :		120.00
Precio unitario :	$	1,140.82
Total :	$	136,898.40

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 12	CABLE CAL 12	ML	16.00000	$ 5.50	$ 88.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	8.00000	$ 4.37	$ 34.96
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	3.10000	$ 19.00	$ 58.90
	TUBO CON 1/2" PD	TUBO CONDUIT DE 1/2 PD	ML	3.10000	$ 13.50	$ 41.85
	COPLE 1/2"	COPLE 1/2"	PZA	0.70000	$ 3.40	$ 2.38
	COPLE 3/4"	COPLE 3/4"	PZA	0.70000	$ 5.40	$ 3.78
	CONDULET LB 3/4"	CONDULET LB 3/4"	PZA	1.00000	$ 112.50	$ 112.50
	CONDULET LB 1/2"	CONDULET LB 1/2"	PZA	1.00000	$ 96.50	$ 96.50
	VARILLA ROSCADA 3/8	VARILLA ROSCADA 3/8	TRAMO	1.05000	$ 39.10	$ 41.06
	SOPORTE PERA	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO CONDUIT	PZA	2.00000	$ 4.50	$ 9.00
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	0.50000	$ 3.80	$ 1.90
	MONITOR 3/4"	MONITOR 3/4"	PZA	1.00000	$ 2.10	$ 2.10
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 4.00	$ 2.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 1.70	$ 0.85
	ABLAZADERA OMEG3/4"	ABRAZADERA OMEGA 3/4"	PZA	1.50000	$ 1.10	$ 1.65
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	10.00000	$ 0.25	$ 2.50
	TAQUETE PLASTICO	TAQUETE PLASTICO	PZA	10.00000	$ 0.20	$ 2.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.06667	$ 12.00	$ 0.80
	CHAROLA MALLA 30 CM	CHAROLA TIPO MALLA GAL 30 CM	ML	0.50000	$ 135.50	$ 67.75

Total de Materiales **$ 570.48**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.63319			Total	$309.47
Total de Mano de Obra						**$309.47**

Costo Directo	**$**	**879.95**
Indirectos (14.80%)	**$**	**130.23**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**106.88**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001074

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cargos Adicionales (	2.70%)	$	23.76
					Precio Unitario	$	1,140.82

** UN MIL CIENTO CUARENTA PESOS 82/100 M.N. **

001075

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-194

Suministro e instalacion de salida para apagadores de alumbrado normal, base de tubo con galvanizado y cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		SAL
Cantidad :		30.00
Precio unitario :	$	1,186.85
Total :	$	35,605.50

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 12	CABLE CAL 12	ML	16.00000	$ 5.50	$ 88.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	8.00000	$ 4.37	$ 34.96
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	3.10000	$ 19.00	$ 58.90
	TUBO CON 1/2" PD	TUBO CONDUIT DE 1/2 PD	ML	3.10000	$ 13.50	$ 41.85
	COPLE 1/2"	COPLE 1/2"	PZA	0.70000	$ 3.40	$ 2.38
	COPLE 3/4"	COPLE 3/4"	PZA	0.70000	$ 5.40	$ 3.78
	CONDULET LB 3/4"	CONDULET LB 3/4"	PZA	1.00000	$ 112.50	$ 112.50
	CONDULET LB 1/2"	CONDULET LB 1/2"	PZA	1.00000	$ 96.50	$ 96.50
	VARILLA ROSCADA 3/8	VARILLA ROSCADA 3/8	TRAMO	1.05000	$ 39.10	$ 41.06
	SOPORTE PERA	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO CONDUIT	PZA	2.00000	$ 4.50	$ 9.00
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	0.50000	$ 3.80	$ 1.90
	MONITOR 3/4"	MONITOR 3/4"	PZA	1.00000	$ 2.10	$ 2.10
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 4.00	$ 2.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 1.70	$ 0.85
	ABLAZADERA OMEG3/4"	ABRAZADERA OMEGA 3/4"	PZA	1.50000	$ 1.10	$ 1.65
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	10.00000	$ 0.25	$ 2.50
	TAQUETE PLASTICO	TAQUETE PLASTICO	PZA	10.00000	$ 0.20	$ 2.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.06667	$ 12.00	$ 0.80
	APAGADOR SENCILLO	APAGADOR SENCILLO	PZA	1.00000	$ 35.50	$ 35.50
	CHAROLA MALLA 30 CM	CHAROLA TIPO MALLA GAL 30 CM	ML	0.50000	$ 135.50	$ 67.75
Total de Materiales						**$ 605.98**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.63319			Total	$309.47
Total de Mano de Obra						**$309.47**

Costo Directo	**$**	**915.45**
Indirectos (14.80%)	**$**	**135.49**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001076

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Utilidad (10.58%)	$	111.19
					Cargos Adicionales (2.70%)	$	24.72
					Precio Unitario	$	1,186.85

** UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **

001077

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-195

Suministro e instalacion de salida para alumbrado de emergencia, base de tubo con galvanizado y cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :	SAL
Cantidad :	68.00
Precio unitario :	$ 1,140.82
Total :	$ 77,575.76

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 12	CABLE CAL 12	ML	16.00000	$ 5.50	$ 88.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	8.00000	$ 4.37	$ 34.96
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	3.10000	$ 19.00	$ 58.90
	TUBO CON 1/2" PD	TUBO CONDUIT DE 1/2 PD	ML	3.10000	$ 13.50	$ 41.85
	COPLE 1/2"	COPLE 1/2"	PZA	0.70000	$ 3.40	$ 2.38
	COPLE 3/4"	COPLE 3/4"	PZA	0.70000	$ 5.40	$ 3.78
	CONDULET LB 3/4"	CONDULET LB 3/4"	PZA	1.00000	$ 112.50	$ 112.50
	CONDULET LB 1/2"	CONDULET LB 1/2"	PZA	1.00000	$ 96.50	$ 96.50
	VARILLA ROSCADA 3/8	VARILLA ROSCADA 3/8	TRAMO	1.05000	$ 39.10	$ 41.06
	SOPORTE PERA	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO CONDUIT	PZA	2.00000	$ 4.50	$ 9.00
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	0.50000	$ 3.80	$ 1.90
	MONITOR 3/4"	MONITOR 3/4"	PZA	1.00000	$ 2.10	$ 2.10
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 4.00	$ 2.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 1.70	$ 0.85
	ABLAZADERA OMEG3/4"	ABRAZADERA OMEGA 3/4"	PZA	1.50000	$ 1.10	$ 1.65
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	10.00000	$ 0.25	$ 2.50
	TAQUETE PLASTICO	TAQUETE PLASTICO	PZA	10.00000	$ 0.20	$ 2.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.06667	$ 12.00	$ 0.80
	CHAROLA MALLA 30 CM	CHAROLA TIPO MALLA GAL 30 CM	ML	0.50000	$ 135.50	$ 67.75

Total de Materiales **$ 570.48**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.63319			Total	$309.47
Total de Mano de Obra						**$309.47**

Costo Directo	**$**	**879.95**
Indirectos (14.80%)	**$**	**130.23**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**106.88**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01078

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cargos Adicionales (	2.70%)	$	23.76
					Precio Unitario	$	1,140.82

** UN MIL CIENTO CUARENTA PESOS 82/100 M.N. **

001079

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-196

Suministro e instalacion de salida para apagadores de alumbrado de emergencia, base de t conduit galvanizado y cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		SAL
Cantidad :		15.00
Precio unitario :	$	1,186.85
Total :	$	17,802.75

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	CABLE CAL 12	CABLE CAL 12	ML	16.00000	$	5.50	$	88.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	8.00000	$	4.37	$	34.96
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	3.10000	$	19.00	$	58.90
	TUBO CON 1/2" PD	TUBO CONDUIT DE 1/2 PD	ML	3.10000	$	13.50	$	41.85
	COPLE 1/2"	COPLE 1/2"	PZA	0.70000	$	3.40	$	2.38
	COPLE 3/4"	COPLE 3/4"	PZA	0.70000	$	5.40	$	3.78
	CONDULET LB 3/4"	CONDULET LB 3/4"	PZA	1.00000	$	112.50	$	112.50
	CONDULET LB 1/2"	CONDULET LB 1/2"	PZA	1.00000	$	96.50	$	96.50
	VARILLA ROSCADA 3/8	VARILLA ROSCADA 3/8	TRAMO	1.05000	$	39.10	$	41.06
	SOPORTE PERA	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO CONDUIT	PZA	2.00000	$	4.50	$	9.00
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	0.50000	$	3.80	$	1.90
	MONITOR 3/4"	MONITOR 3/4"	PZA	1.00000	$	2.10	$	2.10
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$	4.00	$	2.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$	1.70	$	0.85
	ABLAZADERA OMEG3/4"	ABRAZADERA OMEGA 3/4"	PZA	1.50000	$	1.10	$	1.65
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	10.00000	$	0.25	$	2.50
	TAQUETE PLASTICO	TAQUETE PLASTICO	PZA	10.00000	$	0.20	$	2.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.06667	$	12.00	$	0.80
	APAGADOR SENCILLO	APAGADOR SENCILLO	PZA	1.00000	$	35.50	$	35.50
	CHAROLA MALLA 30 CM	CHAROLA TIPO MALLA GAL 30 CM	ML	0.50000	$	135.50	$	67.75
Total de Materiales							**$**	**605.98**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.63319				Total	$309.47
Total de Mano de Obra							**$309.47**

Costo Directo	**$**	**915.45**
Indirectos (14.80%)	**$**	**135.49**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01080

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Utilidad (10.58%)	$	111.19
					Cargos Adicionales (2.70%)	$	24.72
					Precio Unitario	$	1,186.85

** UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01081

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-197

Suministro e instalacion de salida para contactos regulado para control de acceso base de t conduit galvanizado y cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		SAL
Cantidad :		55.00
Precio unitario :	$	1,408.23
Total :	$	77,452.65

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	24.00000	$ 8.14	$ 195.36
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	8.00000	$ 4.37	$ 34.96
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	3.10000	$ 19.00	$ 58.90
	TUBO CON 1/2" PD	TUBO CONDUIT DE 1/2 PD	ML	3.10000	$ 13.50	$ 41.85
	COPLE 1/2"	COPLE 1/2"	PZA	0.70000	$ 3.40	$ 2.38
	COPLE 3/4"	COPLE 3/4"	PZA	0.70000	$ 5.40	$ 3.78
	CONDULET LB 3/4"	CONDULET LB 3/4"	PZA	1.00000	$ 112.50	$ 112.50
	CONDULET LB 1/2"	CONDULET LB 1/2"	PZA	1.00000	$ 96.50	$ 96.50
	VARILLA ROSCADA 3/8	VARILLA ROSCADA 3/8	TRAMO	1.05000	$ 39.10	$ 41.06
	SOPORTE PERA	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO CONDUIT	PZA	2.00000	$ 4.50	$ 9.00
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	0.50000	$ 3.80	$ 1.90
	MONITOR 3/4"	MONITOR 3/4"	PZA	1.00000	$ 2.10	$ 2.10
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 4.00	$ 2.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 1.70	$ 0.85
	ABLAZADERA OMEG3/4"	ABRAZADERA OMEGA 3/4"	PZA	1.50000	$ 1.10	$ 1.65
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	10.00000	$ 0.25	$ 2.50
	TAQUETE PLASTICO	TAQUETE PLASTICO	PZA	10.00000	$ 0.20	$ 2.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.06667	$ 12.00	$ 0.80
	CONTACTO REGULADO	CONTACTO REGULADO	PZA	1.00000	$ 98.90	$ 98.90
	CHAROLA MALLA 30 CM	CHAROLA TIPO MALLA GAL 30 CM	ML	0.50000	$ 135.50	$ 67.75
Total de Materiales						**$ 776.74**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.63319			Total	$309.47
Total de Mano de Obra						**$309.47**

Costo Directo	**$**	**1,086.21**
Indirectos (14.80%)	**$**	**160.76**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**

001082

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Utilidad (10.58%)	$	131.93
					Cargos Adicionales (2.70%)	$	29.33
					Precio Unitario	$	1,408.23

** UN MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 23/100 M.N. **

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001083

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-198

Suministro e instalacion de salida para contactos regulado para control de acceso base de t conduit galvanizado y cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		SAL
Cantidad :		18.00
Precio unitario :	$	1,408.23
Total :	$	25,348.14

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	24.00000	$ 8.14	$ 195.36
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	8.00000	$ 4.37	$ 34.96
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	3.10000	$ 19.00	$ 58.90
	TUBO CON 1/2" PD	TUBO CONDUIT DE 1/2 PD	ML	3.10000	$ 13.50	$ 41.85
	COPLE 1/2"	COPLE 1/2"	PZA	0.70000	$ 3.40	$ 2.38
	COPLE 3/4"	COPLE 3/4"	PZA	0.70000	$ 5.40	$ 3.78
	CONDULET LB 3/4"	CONDULET LB 3/4"	PZA	1.00000	$ 112.50	$ 112.50
	CONDULET LB 1/2"	CONDULET LB 1/2"	PZA	1.00000	$ 96.50	$ 96.50
	VARILLA ROSCADA 3/8	VARILLA ROSCADA 3/8	TRAMO	1.05000	$ 39.10	$ 41.06
	SOPORTE PERA	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO CONDUIT	PZA	2.00000	$ 4.50	$ 9.00
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	0.50000	$ 3.80	$ 1.90
	MONITOR 3/4"	MONITOR 3/4"	PZA	1.00000	$ 2.10	$ 2.10
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 4.00	$ 2.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 1.70	$ 0.85
	ABLAZADERA OMEG3/4"	ABRAZADERA OMEGA 3/4"	PZA	1.50000	$ 1.10	$ 1.65
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	10.00000	$ 0.25	$ 2.50
	TAQUETE PLASTICO	TAQUETE PLASTICO	PZA	10.00000	$ 0.20	$ 2.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.06667	$ 12.00	$ 0.80
	CONTACTO REGULADO	CONTACTO REGULADO	PZA	1.00000	$ 98.90	$ 98.90
	CHAROLA MALLA 30 CM	CHAROLA TIPO MALLA GAL 30 CM	ML	0.50000	$ 135.50	$ 67.75

Total de Materiales **$ 776.74**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 3.63319			Total	$309.47
Total de Mano de Obra						**$309.47**

Costo Directo	**$**	**1,086.21**
Indirectos (14.80%)	**$**	**160.76**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01084

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Utilidad (10.58%)	$	131.93
					Cargos Adicionales (2.70%)	$	29.33
					Precio Unitario	$	1,408.23

** UN MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 23/100 M.N. **

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001085

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-199

Alimentación eléctrica para equipo de aire acondicionado, base de tubo conduit galvanizad cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	24,288.00
Total :	$	24,288.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	150.00000	$ 8.14	$ 1,221.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	75.00000	$ 4.37	$ 327.75
	TUBO CON 1"	TUBO CONDUIT DE 1" PD	ML	50.00000	$ 29.86	$ 1,493.00
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	25.00000	$ 19.00	$ 475.00
	CAJA CUADRADA 1"	CAJA CUADRADA 1"	PZA	14.00000	$ 5.40	$ 75.60
	TAPA CUADRADA 1"	TAPA CUADRADA 1"	PZA	14.00000	$ 2.30	$ 32.20
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	12.00000	$ 4.00	$ 48.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	12.00000	$ 1.70	$ 20.40
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	6.00000	$ 3.80	$ 22.80
	CONECTOR 1"	CONECTOR 1"	PZA	6.00000	$ 5.10	$ 30.60
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	2.50000	$ 12.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 3,776.35**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.07517			Total	$14,957.76
Total de Mano de Obra						**$14,957.76**

Costo Directo	**$**	**18,734.11**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,772.65**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,275.42**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**505.82**
Precio Unitario	**$**	**24,288.00**

**** VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. ****

U01086

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-200

Alimentación eléctrica para equipo de hidroneumático, base de tubo conduit galvanizad cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	19,945.11
Total :	$	39,890.22

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	100.00000	$ 8.14	$ 814.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	50.00000	$ 4.37	$ 218.50
	TUBO CON 1"	TUBO CONDUIT DE 1" PD	ML	35.00000	$ 29.86	$ 1,045.10
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	15.00000	$ 19.00	$ 285.00
	CAJA CUADRADA 1"	CAJA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 5.40	$ 43.20
	TAPA CUADRADA 1"	TAPA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 2.30	$ 18.40
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 4.00	$ 20.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 1.70	$ 8.50
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	6.00000	$ 3.80	$ 22.80
	CONECTOR 1"	CONECTOR 1"	PZA	6.00000	$ 5.10	$ 30.60
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	2.50000	$ 12.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 2,536.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.08751			Total	$12,848.20
Total de Mano de Obra						**$12,848.20**

Costo Directo	**$**	**15,384.30**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,276.88**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,868.55**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**415.38**
Precio Unitario	**$**	**19,945.11**

**** DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. ****

C01087

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-201

Alimentación eléctrica para motor de equipo de gradas retráctiles, a base de tubo con galvanizado y cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	17,123.23
Total :	$	17,123.23

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	100.00000	$ 8.14	$ 814.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	50.00000	$ 4.37	$ 218.50
	TUBO CON 1"	TUBO CONDUIT DE 1" PD	ML	35.00000	$ 29.86	$ 1,045.10
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	15.00000	$ 19.00	$ 285.00
	CAJA CUADRADA 1"	CAJA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 5.40	$ 43.20
	TAPA CUADRADA 1"	TAPA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 2.30	$ 18.40
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 4.00	$ 20.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 1.70	$ 8.50
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	6.00000	$ 3.80	$ 22.80
	CONECTOR 1"	CONECTOR 1"	PZA	6.00000	$ 5.10	$ 30.60
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	2.50000	$ 12.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 2,536.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.10536			Total	$10,671.59
Total de Mano de Obra						**$10,671.59**

Costo Directo	**$**	**13,207.69**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,954.74**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,604.19**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**356.61**
Precio Unitario	**$**	**17,123.23**

**** DIECISIETE MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 23/100 M.N. ****

C01088

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-202

Alimentación eléctrica para equipo de bombeo de red contra incendio, a base de tubo con galvanizado y cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	14,313.36
Total :	$	14,313.36

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	100.00000	$ 8.14	$ 814.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	50.00000	$ 4.37	$ 218.50
	TUBO CON 1"	TUBO CONDUIT DE 1" PD	ML	35.00000	$ 29.86	$ 1,045.10
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	15.00000	$ 19.00	$ 285.00
	CAJA CUADRADA 1"	CAJA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 5.40	$ 43.20
	TAPA CUADRADA 1"	TAPA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 2.30	$ 18.40
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 4.00	$ 20.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 1.70	$ 8.50
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	6.00000	$ 3.80	$ 22.80
	CONECTOR 1"	CONECTOR 1"	PZA	6.00000	$ 5.10	$ 30.60
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	2.50000	$ 12.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 2,536.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.13221			Total	$8,504.26
Total de Mano de Obra						**$8,504.26**

Costo Directo	**$**	**11,040.36**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,633.97**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,340.94**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**298.09**
Precio Unitario	**$**	**14,313.36**

**** CATORCE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 36/100 M.N. ****

001089

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-203

Alimentación eléctrica para elevador, a base de tubo conduit galvanizado y cableado se plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	28,187.71
Total :	$	28,187.71

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	200.00000	$ 8.14	$ 1,628.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	100.00000	$ 4.37	$ 437.00
	TUBO CON 1"	TUBO CONDUIT DE 1" PD	ML	50.00000	$ 29.86	$ 1,493.00
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	50.00000	$ 19.00	$ 950.00
	CAJA CUADRADA 1"	CAJA CUADRADA 1"	PZA	14.00000	$ 5.40	$ 75.60
	TAPA CUADRADA 1"	TAPA CUADRADA 1"	PZA	14.00000	$ 2.30	$ 32.20
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	12.00000	$ 4.00	$ 48.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	12.00000	$ 1.70	$ 20.40
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	6.00000	$ 3.80	$ 22.80
	CONECTOR 1"	CONECTOR 1"	PZA	6.00000	$ 5.10	$ 30.60
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	2.50000	$ 12.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 4,767.60**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.06624			Total	$16,974.48
Total de Mano de Obra						**$16,974.48**

Costo Directo	**$**	**21,742.08**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3,217.83**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,640.76**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**587.04**
Precio Unitario	**$**	**28,187.71**

**** VEINTIOCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. ****

C01090

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-204

Alimentación eléctrica para equipo de bombeo sumergible de lodos, a base de tubo con galvanizado y cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL INSTALACION ELECTRICA

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	18,906.36
Total :	$	18,906.36

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	100.00000	$ 8.14	$ 814.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	50.00000	$ 4.37	$ 218.50
	TUBO CON 1"	TUBO CONDUIT DE 1" PD	ML	35.00000	$ 29.86	$ 1,045.10
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	15.00000	$ 19.00	$ 285.00
	CAJA CUADRADA 1"	CAJA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 5.40	$ 43.20
	TAPA CUADRADA 1"	TAPA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 2.30	$ 18.40
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 4.00	$ 20.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 1.70	$ 8.50
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	6.00000	$ 3.80	$ 22.80
	CONECTOR 1"	CONECTOR 1"	PZA	6.00000	$ 5.10	$ 30.60
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	2.50000	$ 12.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 2,536.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.09333			Total	$12,046.98
Total de Mano de Obra						**$12,046.98**

Costo Directo	**$**	**14,583.08**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,158.30**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,771.24**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**393.74**
Precio Unitario	**$**	**18,906.36**

**** DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 36/100 M.N. ****

001091

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-207

Salida hidráulica para muebles sanitarios a base de tubería de cobre tipo L y conex según plano y prorrateo de material, incluye: materiales, conexiones, reducciones necesarias, válvulas de control, todos los materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, pruebas, limpieza final, ranuras, resane, pasos en muros, losas y/o trabes para instalaciones, soportes para tubería, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		sal
Cantidad :		15.00
Precio unitario :	$	2,836.07
Total :	$	42,541.05

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TUBO COBRE M 32	TUBO DE COBRE M DE 32 MM	ML	4.00000	$ 151.55	$ 606.20
	TUBO COBRE M 25	TUBO DE COBRE M DE 25 MM	ML	4.00000	$ 99.97	$ 399.88
	TUBO COBRE M 19	TUBO DE COBRE M DE 19 MM	ML	3.80000	$ 68.79	$ 261.40
	TEE COBRE 32	TEE DE COBRE DE 32 MM	PZA	1.00000	$ 106.41	$ 106.41
	CODO COBRE 32X90	CODO DE COBRE DE 32 MM	PZA	2.00000	$ 48.50	$ 97.00
	CODO COBRE 25X90	CODO DE COBRE DE 25 MM	PZA	4.00000	$ 18.94	$ 75.76
	CODO COBRE 19X90	CODO DE COBRE DE 19X90 MM	PZA	1.00000	$ 8.45	$ 8.45
	REDUCC COBRE 32-25	REDUCCION DE COBRE DE 32 A 25 MM	PZA	1.00000	$ 18.90	$ 18.90
	REDUCC COBRE 25-19	REDUCCION DE COBRE DE 25 A 19 MM	PZA	1.00000	$ 7.50	$ 7.50
	VALV 19 ROSC	VALVULA 19 MM ROSCABLE	PZA	1.00000	$ 213.00	$ 213.00
Total de Materiales						**$ 1,794.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 3.64352			Total	$393.05
Total de Mano de Obra						**$393.05**

Costo Directo	**$**	**2,187.55**
Indirectos (14.80%)	**$**	**323.76**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**265.70**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**59.06**
Precio Unitario	**$**	**2,836.07**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01092

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-208

Taza para fluxómetro Olímpico Flux 32, 6L, 01041 de la marca American Standard, inc suministro de materiales, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	4,080.67
Total :	$	20,403.35

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	WC AMERICAN STANDA	WC AMERICAN STANDARD	PZA	1.00000	$ 2,770.24	$ 2,770.24
	JUNTA PROEL	JUNTA PROEL	PZA	1.00000	$ 7.90	$ 7.90
	COFLEX WC	COFLEX WC	PZA	1.00000	$ 25.50	$ 25.50
Total de Materiales						**$ 2,803.64**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.16406			Total	$343.91
Total de Mano de Obra						**$343.91**

Costo Directo	**$**	**3,147.55**
Indirectos (14.80%)	**$**	**465.84**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**382.30**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**84.98**
Precio Unitario	**$**	**4,080.67**

**** CUATRO MIL OCHENTA PESOS 67/100 M.N. ****

C01093

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-209

Lavabo Ovalyn grande 01123 de la marca American Standard, incluye: suministr materiales, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	1,625.95
Total :	$	11,381.65

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	LAVABO 01123	LAVABO OVALYN GRANDE AMERICAN STANDARD	PZA	1.00000	$ 910.24	$ 910.24
Total de Materiales						**$ 910.24**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.16406			Total	$343.91
Total de Mano de Obra						**$343.91**

Costo Directo	**$**	**1,254.15**
Indirectos (14.80%)	**$**	**185.61**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**152.33**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**33.86**
Precio Unitario	**$**	**1,625.95**

**** UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 95/100 M.N. ****

C01094

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-210

Asiento Galeria Plaza modelo 11026 de la marca American Standard, incluye: suminis colocación, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	1,272.16
Total :	$	6,360.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ASIENTO GALERIA AMER	ASIENTO GALERIA PLAZA, AMERICAN STANDARD	PZA	1.00000	$ 850.24	$ 850.24
Total de Materiales						**$ 850.24**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 10.93016			Total	$131.02
Total de Mano de Obra						**$131.02**

Costo Directo	**$**	**981.26**
Indirectos (14.80%)	**$**	**145.23**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**119.18**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**26.49**
Precio Unitario	**$**	**1,272.16**

**** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. ****

001095

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-211

Mingitorio Waterfree U2 modelo 01781 de la marca American Standard, incluye: suministi materiales, instalacion, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	6,144.11
Total :	$	12,288.22

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MINGITORIO 01781	MINGITORIO WATERFREE AMERICAN STANDARD	PZA	1.00000	$ 4,395.24	$ 4,395.24
Total de Materiales						**$ 4,395.24**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.16406			Total	$343.91
Total de Mano de Obra						**$343.91**

Costo Directo	**$**	**4,739.15**
Indirectos (14.80%)	**$**	**701.39**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**575.61**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**127.96**
Precio Unitario	**$**	**6,144.11**

**** SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. ****

C01096

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-212

Válvula compuerta de fig. 702 de bronce de extremos soldables de 1" (25 mm.) de dián incluye: suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	569.40
Total :	$	569.40

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALV COM 1"	VALVULA COMPUERTA 1" SOLDABLE	PZA	1.00000	$ 346.40	$ 346.40
Total de Materiales						**$ 346.40**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 15.43210			Total	$92.80
Total de Mano de Obra						**$92.80**

Costo Directo	**$**	**439.20**
Indirectos (14.80%)	**$**	**65.00**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**53.34**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**11.86**
Precio Unitario	**$**	**569.40**

**** QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. ****

001097

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-213

Válvula compuerta de fig. 702 de bronce de extremos soldables de 1 1/4" (32 mm diámetro, incluye: suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	806.14
Total :	$	1,612.28

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VAL COM 1 1/4"	VALVULA COMPUERTA 1 1/4" SOLDABLE	PZA	1.00000	$ 507.16	$ 507.16
Total de Materiales						**$ 507.16**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 12.49219			Total	$114.64
Total de Mano de Obra						**$114.64**

Costo Directo	**$**	**621.80**
Indirectos (14.80%)	**$**	**92.03**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**75.52**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**16.79**
Precio Unitario	**$**	**806.14**

**** OCHOCIENTOS SEIS PESOS 14/100 M.N. ****

U01098

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-214

Válvula compuerta de fig. 702 de bronce de extremos soldables de 1 1/2" (38 mm diámetro, incluye: suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	970.39
Total :	$	1,940.78

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALV COM 1 1/2"	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" SOLDABLE	PZA	1.00000	$ 612.01	$ 612.01
Total de Materiales						**$ 612.01**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 10.49318			Total	$136.48
Total de Mano de Obra						**$136.48**

Costo Directo	**$**	**748.49**
Indirectos (14.80%)	**$**	**110.78**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**90.91**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**20.21**
Precio Unitario	**$**	**970.39**

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

C01099

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-215

Llave de nariz Fig.18N de 13 mm roscable, Incluye: suministro, instalación, mano de equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	283.68
Total :	$	851.04

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	LLAVE NARIZ	LLAVE DE NARIZ 13 MM	PZA	1.00000	$ 82.33	$ 82.33
Total de Materiales						**$ 82.33**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 10.49318			Total	$136.48
Total de Mano de Obra						**$136.48**

Costo Directo	**$**	**218.81**
Indirectos (14.80%)	**$**	**32.38**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**26.58**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**5.91**
Precio Unitario	**$**	**283.68**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. ****

C01100

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-216

Válvula compuerta de fig. 702 de bronce de extremos soldables de 2" (51 mm.) de dián incluye: suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,412.53
Total :	$	1,412.53

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VAL COM 2"	VALVULA COMPUERTA 2" SOLDABLE	PZA	1.00000	$ 931.23	$ 931.23
Total de Materiales						**$ 931.23**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 9.04650			Total	$158.30
Total de Mano de Obra						**$158.30**

Costo Directo	**$**	**1,089.53**
Indirectos (14.80%)	**$**	**161.25**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**132.33**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**29.42**
Precio Unitario	**$**	**1,412.53**

**** UN MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 53/100 M.N. ****

C01101

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-217

Niple galvanizado cuerda corida de 25 mm. de diámetro, incluye: material, mano de herramienta, equipo, instalación, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	57.70
Total :	$	519.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	NIPLE 1"	NIPLE GALVANIZADO DE 1"	PZA	1.00000	$ 5.75	$ 5.75
Total de Materiales						**$ 5.75**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 36.95492			Total	$38.75
Total de Mano de Obra						**$38.75**

Costo Directo	**$**	**44.50**
Indirectos (14.80%)	**$**	**6.59**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**5.41**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1.20**
Precio Unitario	**$**	**57.70**

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

C01102

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-218

Fluxómetro modelo 110-32mm de la marca Helvex, visible de palanca para w.c., In suministro, e instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	4,321.69
Total :	$	21,608.45

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	FLUXO WC	FLUXOMETRO PARA WC HELVEX	PZA	1.00000	$ 2,995.00	$ 2,995.00
Total de Materiales						**$ 2,995.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.23119			Total	$338.46
Total de Mano de Obra						**$338.46**

Costo Directo	**$**	**3,333.46**
Indirectos (14.80%)	**$**	**493.35**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**404.88**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**90.00**
Precio Unitario	**$**	**4,321.69**

**** CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 69/100 M.N. ****

C01103

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-219

Llave economizadora cromo TV-120, de la marca Helvex, Incluye: suministro, colocı mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	2,403.13
Total :	$	16,821.91

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	LLAVE TV-120	LLAVE TV-120	pza	1.00000	$ 1,624.33	$ 1,624.33
Total de Materiales						**$ 1,624.33**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 6.24610			Total	$229.28
Total de Mano de Obra						**$229.28**

Costo Directo	**$**	**1,853.61**
Indirectos (14.80%)	**$**	**274.33**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**225.14**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**50.05**
Precio Unitario	**$**	**2,403.13**

**** DOS MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 13/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001104

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-220

Cespol para lavabo cromo TV-016 y contra TH-058, de la marca Helvex, Incluye: sumir colocación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	1,953.26
Total :	$	13,672.82

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CESPOL TV-016	CESPOL TV-016	PZA	1.00000	$ 675.00	$ 675.00
	CONTRA TH-058	CONTRA TH-058	PZA	1.00000	$ 602.33	$ 602.33
Total de Materiales						**$ 1,277.33**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 6.24610			Total	$229.28
Total de Mano de Obra						**$229.28**

Costo Directo	**$**	**1,506.61**
Indirectos (14.80%)	**$**	**222.98**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**182.99**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**40.68**
Precio Unitario	**$**	**1,953.26**

**** UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. ****

C01105

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-221

Secadora de manos con botón MB-1009, de la marca Helvex, Incluye: suministro, colocı mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	7,828.87
Total :	$	15,657.74

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SECADORA MB-1009	SECADORA MB-1009	PZA	1.00000	$ 5,700.20	$ 5,700.20
Total de Materiales						**$ 5,700.20**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.23119			Total	$338.46
Total de Mano de Obra						**$338.46**

Costo Directo	**$**	**6,038.66**
Indirectos (14.80%)	**$**	**893.72**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**733.45**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**163.04**
Precio Unitario	**$**	**7,828.87**

**** SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 87/100 M.N. ****

C01106

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-222

Barra de seguridad B-305-S 305 mm, de la marca Helvex, Incluye: suministro, colocı mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,393.63
Total :	$	1,393.63

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	BARRA SEG B-305	BARRA DE SEGURIDAD B-305	PZA	1.00000	$	736.50	$	736.50
Total de Materiales							**$**	**736.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor				
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$	555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$	374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,363.89	20.00000	$68.19
						Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.23119				Total	$338.46
Total de Mano de Obra							**$338.46**

Costo Directo	**$**	**1,074.96**
Indirectos (14.80%)	**$**	**159.09**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**130.56**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**29.02**
Precio Unitario	**$**	**1,393.63**

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

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-223

Barra de seguridad B-470-S 470 mm, de la marca Helvex, Incluye: suministro, colocá mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,393.42
Total :	$	1,393.42

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	BARRA SEG B-470	BARRA DE SEGURIDAD B-470	PZA	1.00000	$	736.33	$	736.33
Total de Materiales							**$**	**736.33**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor				
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$	555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$	374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,363.89	20.00000	$68.19
						Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.23119				Total	$338.46
Total de Mano de Obra							**$338.46**

Costo Directo	**$**	**1,074.79**
Indirectos (14.80%)	**$**	**159.07**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**130.54**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**29.02**
Precio Unitario	**$**	**1,393.42**

**** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. ****

001108

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-224

Barra de seguridad B-0610-S 610 mm, de la marca Helvex, Incluye: suministro, colocı mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,450.47
Total :	$	1,450.47

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BARRA SEG B-0610	BARRA DE SEGURIDAD B-0610	PZA	1.00000	$ 780.33	$ 780.33
Total de Materiales						**$ 780.33**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.23119			Total	$338.46
Total de Mano de Obra						**$338.46**

Costo Directo	**$**	**1,118.79**
Indirectos (14.80%)	**$**	**165.58**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**135.89**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**30.21**
Precio Unitario	**$**	**1,450.47**

**** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 47/100 M.N. ****

001109

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-225

Línea hidráulica de succión de 1 1/2" con tubería de cobre, incluye: 3 codos de 90°x1 1. válvula check pichancha de 1 1/2", 1 tuerca unión soldable de 1 1/2" y 12 m de tubería de 1 1/2", mano de obra, material, herramienta, equipo, instalación, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		SAL
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	7,459.69
Total :	$	7,459.69

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TUBO COBRE 1 1/2"	TUBO COBRE 1 1/2"	ml	12.60000	$	214.20	$	2,698.92
	CODO COBRE 1 1/2"	CODO COBRE 1 1/2"	PZA	3.00000	$	72.99	$	218.97
	VALVULA CHECK 1 1/2"	VALVULA CHECK 1 1/2"	PZA	1.00000	$	490.07	$	490.07
	TUERCA UNION 1 1/2"	TUERCA UNION 1 1/2"	PZA	1.00000	$	226.27	$	226.27
	PICHANCHA 1 1/2"	PICHANCHA 1 1/2"	PZA	1.00000	$	287.64	$	287.64
Total de Materiales							**$**	**3,921.87**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 0.78170			Total	$1,832.02
Total de Mano de Obra						**$1,832.02**

Costo Directo	**$**	**5,753.89**
Indirectos (14.80%)	**$**	**851.58**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**698.86**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**155.36**
Precio Unitario	**$**	**7,459.69**

**** SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. ****

C01110

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-226

Equipo hidroneumático duplex 140LPM @35mca de velocidad variable y presion cons Marca: Bombas Mejorada linea Economax, Modelo: VF2EMA71.5AU5P-220V,compuesto por 2 bombas de 5 HP trifasico 2 polos motor electrico US 3500 RPM, 60 ciclos 2 tanques precargados de 4.4 galones, tablero de control, base chasis y manifold, Incluye: suministro, acarreos, instalación, conexión a la red, mano deobra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	153,285.58
Total :	$	153,285.58

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	EQUIPO HIDRO 5HP	HIDRONEUMATICO 140 LPM CON 2 BOMBAS 5 HP	EQUIPC	1.00000	$ 96,935.00	$ 96,935.00
Total de Materiales						**$ 96,935.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 0.09144			Total	$15,660.53
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.19941			Total	$5,638.56
Total de Mano de Obra						**$21,299.09**

Costo Directo		**$ 118,234.09**
Indirectos (14.80%)		**$ 17,498.65**
Financiamiento (0.00%)		**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)		**$ 14,360.52**
Cargos Adicionales (2.70%)		**$ 3,192.32**
Precio Unitario		**$ 153,285.58**

**** CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. ****

C01111

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-227

Cisterna de 24 m3 de capacidad de 3.50x3.50x2.00 m, a base de muros y losa base de concreto (cm. de espesor, armado con doble parilla de varilla de 3/8" a cada 20 cms. en ambos sentidos, losa tapa de 12 cms. con varilla de 3/8" a cada 17 cms. en ambos sentidos, incluye: trazo, excavación, carga y acarreo de material sobrante fuera de la obra, plantilla, armado, cimbrado, descimbrado, colado, vibrado, relleno, carcamo, aplanado interior acabado pulido, escalera marina, tapa registro de lámina, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL Red hidraulica Red Sanitaria

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	74,351.30
Total :	$	74,351.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONCRETO 250 KG/CM2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2	M3	7.08750	$ 1,398.50	$ 9,911.87
Total de Materiales						**$ 9,911.87**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 0.06667			Total	$12,996.90
Total de Mano de Obra						**$12,996.90**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA P/CONCRETO	BOMBEO DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 12.00 M	M3	7.08750	$ 185.38	$1,313.88
Total de Herramienta						**$1,313.88**

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Rendmto.	Total
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$ 48.90		$ 335.97
Rendimiento		: 0.14555			Total	$ 335.97
Total de Equipo						**$ 335.97**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO REFUERZO	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO No 3 - No 8	KG			
	VARILLA1	VARILLA No 3 - No 8 FY=420(KG/CM2 incluye desperdicios,	KG	1.05000	$ 11.90	$ 12.50

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01112

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		traslapes y escuadras						
	ALAMBRE1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	$	11.30	$	1.70
+	CUADRILLA 4	1 OFICIAL FIERRERO + 1 AYUDANTE FIERRERO	JOR	0.00588	$	1,038.38	$	6.11
						Suma	$	20.31
			Cantidad : 352.35000			Total	$	7,156.23
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2					
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$	1,021.17	$	145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$	280.00	$	92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$	36.00	$	10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$	15.00	$	4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$	12.00	$	24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$	18.00	$	3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$	13.75	$	2.75
						Suma	$	284.83
				Cantidad : 90.00000		Total	$	25,634.70
	Total de Auxiliares						**$**	**32,790.93**

Costo Directo	**$**	**57,349.55**
Indirectos (14.80%)	**$**	**8,487.73**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**6,965.58**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1,548.44**
Precio Unitario	**$**	**74,351.30**

**** SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001113

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-229

Salida sanitaria a base de tubería de PVC y conexiones según plano y prorrateo de ma incluye: materiales, conexiones, reducciones necesarias, válvulas de control, todos los materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, pruebas, limpieza final, ranuras, resane, pasos en muros, losas y/o trabes para instalaciones, soportes para tubería, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		sal
Cantidad :		15.00
Precio unitario :	$	1,266.57
Total :	$	18,998.55

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TUBO PVC 100	TUBO PVC 100 SANITARIO	ML	9.00000	$	20.33	$	182.97
	TUBO PVC 50	TUBO PVC 50 SANITARIO	ML	4.00000	$	7.72	$	30.88
	CODO 100 PVC	CODO DE PVC 100 MM	PZA	4.00000	$	7.72	$	30.88
	CODO 50 PVC	CODO DE PVC 50 MM	PZA	4.00000	$	1.90	$	7.60
	PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PVC 250 GR	BOTE	0.25000	$	46.00	$	11.50
	SOPORTE PERA 4"	SOPORTE PERA 4"	PZA	2.00000	$	65.00	$	130.00
	SOPORTE PERA 2"	SOPORTE PERA 2"	PZA	2.00000	$	35.00	$	70.00
Total de Materiales							**$**	**463.83**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 3.64352			Total	$393.05
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 7.21709			Total	$120.06
Total de Mano de Obra						**$513.11**

Costo Directo	**$**	**976.94**
Indirectos (14.80%)	**$**	**144.59**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**118.66**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**26.38**
Precio Unitario	**$**	**1,266.57**

**** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. ****

c01114

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-238

Registro de 0.40x0.60x0.80 m. de muros de tabique rojo recocido, asentado con m cemento arena 1:5, con aplanado pulido en el interior, con tapa de 5 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, con marco y contramarco comercial, piso de 8 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, excavación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	3,640.52
Total :	$	7,281.04

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TABIQUE ROJO	TABIQUE ROJO	millar	0.22000	$	1,200.00	$	264.00
+	MORTERO 1:5	MORTERO PROPORCIÓN 1:5	M3					
	ARENA	ARENA	M3	1.25000	$	168.00	$	210.00
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.26500	$	1,810.00	$	479.65
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$	69.00	$	23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$	866.46	$	144.41
						Suma	$	857.31
				Cantidad : 0.25000		Total	$	214.33
	ANGULO ACERO	ANGULO DE ACERO	KG	22.00000	$	13.00	$	286.00
Total de Materiales							**$**	**764.33**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 0.64182				Total	$1,350.00
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor				
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	939.78	20.00000	$46.99
						Suma	$986.77
Rendimiento		: 2.05575				Total	$480.00
Total de Mano de Obra							**$1,830.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	3.78718	$	3.90	$14.77
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	5.04096	$	2.90	$14.62
Total de Herramienta							**$29.39**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01115

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CONCRETO 150 OBRA	CONCRETO 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	$ 168.00	$ 90.05
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	$ 168.00	$ 109.20
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.32600	$ 1,810.00	$ 590.06
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.26300	$ 69.00	$ 18.15
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.25000	$ 866.46	$ 216.62
					Suma	$ 1,024.08
				Cantidad : 0.18000	Total	$ 184.33

Total de Auxiliares **$ 184.33**

Costo Directo	**$**	**2,808.05**
Indirectos (14.80%)	**$**	**415.59**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**341.06**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**75.82**
Precio Unitario	**$**	**3,640.52**

**** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 52/100 M.N. ****

001116

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-231

Registro de 0.40x0.60x1.00 m. de muros de tabique rojo recocido, asentado con m cemento arena 1:5, con aplanado pulido en el interior, con tapa de 5 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, con marco y contramarco comercial, piso de 8 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, excavación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	4,007.69
Total :	$	16,030.76

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TABIQUE ROJO	TABIQUE ROJO	millar	0.24000	$	1,200.00	$	288.00
+	MORTERO 1:5	MORTERO PROPORCIÓN 1:5	M3					
	ARENA	ARENA	M3	1.25000	$	168.00	$	210.00
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.26500	$	1,810.00	$	479.65
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$	69.00	$	23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$	866.46	$	144.41
						Suma	$	857.31
				Cantidad : 0.28000		Total	$	240.05
	ANGULO ACERO	ANGULO DE ACERO	KG	23.00000	$	13.00	$	299.00
Total de Materiales							**$**	**827.05**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 0.55901				Total	$1,550.00
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor				
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	939.78	20.00000	$46.99
						Suma	$986.77
Rendimiento		: 2.05575				Total	$480.00
Total de Mano de Obra							**$2,030.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	3.78718	$	3.90	$14.77
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	5.04096	$	2.90	$14.62
Total de Herramienta							**$29.39**

001117

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
+	CONCRETO 150 OBRA	CONCRETO 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3					
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	$	168.00	$	90.05
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	$	168.00	$	109.20
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.32600	$	1,810.00	$	590.06
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.26300	$	69.00	$	18.15
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.25000	$	866.46	$	216.62
						Suma	$	1,024.08
				Cantidad : 0.20000		Total	$	204.82
Total de Auxiliares							**$**	**204.82**

Costo Directo	**$**	**3,091.26**
Indirectos (14.80%)	**$**	**457.51**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**375.46**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**83.46**
Precio Unitario	**$**	**4,007.69**

**** CUATRO MIL SIETE PESOS 69/100 M.N. ****

001118

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-232

Coladera rebosadero con rejilla rectangular de 7.7x23 cm. y salida de 2" de diámetro, n Helvex, mod. 632-H, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, instalación, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	1,700.47
Total :	$	8,502.35

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	COLADERA REBOSADER	COLADERA REBOSADERO HERVEX 632-H	PZA	1.00000	$ 687.24	$ 687.24
Total de Materiales						**$ 687.24**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.23119			Total	$338.46
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 3.03030			Total	$285.93
Total de Mano de Obra						**$624.39**

Costo Directo	**$**	**1,311.63**
Indirectos (14.80%)	**$**	**194.12**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**159.31**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**35.41**
Precio Unitario	**$**	**1,700.47**

**** UN MIL SETECIENTOS PESOS 47/100 M.N. ****

C01119

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-233

Válvula para drenaje de 150 mm, de la marca Helvex. modelo V.D. 1176, Incluye: sumir e instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL Red Sanitaria Red Pluvial

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	3,924.45
Total :	$	3,924.45

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALVULA DREN 6"	VALVULA PARA DRENAJE DE 6" HELVEX	PZA	1.00000	$ 2,402.67	$ 2,402.67
Total de Materiales						**$ 2,402.67**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.23119			Total	$338.46
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 3.03030			Total	$285.93
Total de Mano de Obra						**$624.39**

Costo Directo	**$**	**3,027.06**
Indirectos (14.80%)	**$**	**448.00**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**367.66**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**81.73**
Precio Unitario	**$**	**3,924.45**

**** TRES MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 45/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001120

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-235

Salida pluvial a base de tubería de PVC de 100 y 150 mm con conexiones según pl prorrateo de material, incluye: materiales, conexiones, reducciones necesarias, válvulas de control, todos los materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, pruebas, limpieza final, ranuras, resane, pasos en muros, losas y/o trabes para instalaciones, soportes para tubería, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		sal
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	4,236.26
Total :	$	29,653.82

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TUBO PVC 100	TUBO PVC 100 SANITARIO	ML	5.00000	$ 20.33	$ 101.65
	TUBO PVC 150 MM SAN	TUBO DE PVC 150 MM SANITARIO	ML	15.00000	$ 50.88	$ 763.20
	CODO 150X45 PVC SAN	CODO PVC 150X45 SANITARIO	PZA	6.00000	$ 29.44	$ 176.64
	PEGAMENTO PVC	PEGAMENTO PVC 250 GR	BOTE	1.00000	$ 46.00	$ 46.00
Total de Materiales						**$ 1,087.49**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 0.81981			Total	$1,746.85
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 2.00000			Total	$433.23
Total de Mano de Obra						**$2,180.08**

Costo Directo		**$ 3,267.57**
Indirectos (14.80%)		**$ 483.60**
Financiamiento (0.00%)		**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)		**$ 396.87**
Cargos Adicionales (2.70%)		**$ 88.22**
Precio Unitario		**$ 4,236.26**

**** CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. ****

C01121

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-236

Coladera con cúpula para azotea con conexión de retacar para tubo de 4" de diámetro, r Helvex, modelo 444-X, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, instalación, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	1,455.39
Total :	$	5,821.56

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	COLA CUPULA HELVEX	COLADERA CON CUPULA MODELO 444-X MARCA HELVEX	PZA	1.00000	$	498.20	$	498.20
Total de Materiales							**$**	**498.20**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor				
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$	555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$	374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,363.89	20.00000	$68.19
						Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.23119				Total	$338.46
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 3.03030				Total	$285.93
Total de Mano de Obra							**$624.39**

Costo Directo	**$**	**1,122.59**
Indirectos (14.80%)	**$**	**166.14**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**136.35**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**30.31**
Precio Unitario	**$**	**1,455.39**

**** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. ****

C01122

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-237

Coladera de pretil para azotea marca Helvex, modelo 4954, con rosca para tubo de 4" diámetro, marca Helvex, incluye: instalación, material, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	1,791.51
Total :	$	8,957.55

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	COLAD PRETIL HELVEX	COLADERA PARA PRETIL HELVEX MOD 4954	PZA	1.00000	$	757.46	$	757.46
Total de Materiales							**$**	**757.46**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor				
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$	555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$	374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,363.89	20.00000	$68.19
						Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 4.23119				Total	$338.46
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 3.03030				Total	$285.93
Total de Mano de Obra							**$624.39**

Costo Directo	**$**	**1,381.85**
Indirectos (14.80%)	**$**	**204.51**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**167.84**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**37.31**
Precio Unitario	**$**	**1,791.51**

**** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01123

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-238

Registro de 0.40x0.60x0.80 m. de muros de tabique rojo recocido, asentado con m cemento arena 1:5, con aplanado pulido en el interior, con tapa de 5 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, con marco y contramarco comercial, piso de 8 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, excavación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	3,640.52
Total :	$	18,202.60

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TABIQUE ROJO	TABIQUE ROJO	millar	0.22000	$	1,200.00	$	264.00
+	MORTERO 1:5	MORTERO PROPORCIÓN 1:5	M3					
	ARENA	ARENA	M3	1.25000	$	168.00	$	210.00
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.26500	$	1,810.00	$	479.65
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.33700	$	69.00	$	23.25
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.16667	$	866.46	$	144.41
						Suma	$	857.31
				Cantidad : 0.25000		Total	$	214.33
	ANGULO ACERO	ANGULO DE ACERO	KG	22.00000	$	13.00	$	286.00
Total de Materiales							**$**	**764.33**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 0.64182				Total	$1,350.00
+	CUADRILLA 12	1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE HERRERO	jor				
	OFIC HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	$	538.78	1.00000	$538.78
	AYUD HERRERO	AYUDANTE HERRERO	JOR	$	342.21	1.00000	$342.21
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	939.78	20.00000	$46.99
						Suma	$986.77
Rendimiento		: 2.05575				Total	$480.00
Total de Mano de Obra							**$1,830.00**

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario	Total
	MAQUINA P/SOLDAR	MAQUINA DE SOLDAR INFRA DE 300 AMP.	HORA	3.78718	$	3.90	$14.77
	EQUIPO DE CORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO MARCA HARRIS TRABAJO PESADO	HORA	5.04096	$	2.90	$14.62
Total de Herramienta							**$29.39**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01124

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CONCRETO 150 OBRA	CONCRETO 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	$ 168.00	$ 90.05
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	$ 168.00	$ 109.20
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.32600	$ 1,810.00	$ 590.06
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.26300	$ 69.00	$ 18.15
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.25000	$ 866.46	$ 216.62
					Suma	$ 1,024.08
				Cantidad : 0.18000	Total	$ 184.33
						$ 184.33

Total de Auxiliares

Costo Directo		**$ 2,808.05**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 415.59**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 341.06**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 75.82**
Precio Unitario		**$ 3,640.52**

**** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 52/100 M.N. ****

001125

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-239

Trinchera de 0.20x0.25m.de profundidad con muro concreto F'c=150 kg/cm2 armadc malla electro-soldada 6-6/10-10, acabado pulido en el interior, con tapa de rejilla Irving 1/4x 1. de espesor, con marco y contramarco de angula 1/8x1 1/4, piso de 8 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, excavación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		120.69
Precio unitario :	$	1,149.23
Total :	$	138,700.57

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MALLA 6*6/10*10	MALLA 6-6/10-10	M2	1.00000	$ 12.10	$ 12.10
Total de Materiales						**$ 12.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 3.26968			Total	$265.00
Total de Mano de Obra						**$265.00**

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	CONCRETO 150 OBRA	CONCRETO 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	$ 168.00	$ 90.05
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	$ 168.00	$ 109.20
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.32600	$ 1,810.00	$ 590.06
	AGUA	AGUA EN PIPA	M3	0.26300	$ 69.00	$ 18.15
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	0.25000	$ 866.46	$ 216.62
					Suma	$ 1,024.08
				Cantidad : 0.15000	Total	$ 153.61
+	CIMBRA APARENTE	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA APARENTE	M2			
+	CUADRILLA 5	1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE CARPINTERO	JOR	0.14286	$ 1,021.17	$ 145.88
	TRIPAY 16MM APA	TRIPLAY DE 16M APARENTE	M2	0.33000	$ 280.00	$ 92.40
	POLIN1	POLIN DE 3 1/2"	ML	0.30000	$ 36.00	$ 10.80
	BARROTE1	BARROTE DE 3 1/2" X 2"	ML	0.30000	$ 15.00	$ 4.50
	DUELA1	DUELA 2" X 1"	ML	0.10000	$ 9.00	$ 0.90
	MOÑOS	SUJETADORES PARA CIMBRA	PZA	2.00000	$ 12.00	$ 24.00
	CUÑAS	SUJETADORES EXTERIOR DE CIMBRA	PZA	0.20000	$ 18.00	$ 3.60
	CLAVO1	CLAVO 1 1/2" A 4"	KG	0.20000	$ 13.75	$ 2.75
					Suma	$ 284.83
				Cantidad : 1.60000	Total	$ 455.73

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001126

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

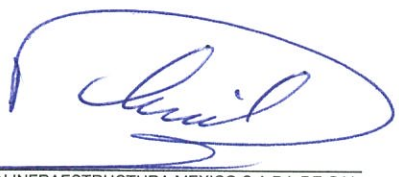
DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Total de Auxiliares						$ 609.34

Costo Directo		$ 886.44
Indirectos (	**14.80%)**	$ 131.19
Financiamiento (	**0.00%)**	$ 0.00
Utilidad (	**10.58%)**	$ 107.67
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	$ 23.93
Precio Unitario		$ 1,149.23

**** UN MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. ****



TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01127

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-241

Suministro y colocacion de Paquete sistema LPG con CO2, Incluye: (1)Tanque contene marca Fike aprobado UL/FM de 60 libras de capacidad presurizado y llenado en fabrica de agente limpio FE-25 (Gas Pentafluoretano, HFC-125 según NFPA) Fabricado por DUPONT, con sistema de Actuación con válvula solenoide maestro Modelo S70-152, (31) Libras de agente extintor FE-25 (Gas Pentafluoretano, HFC-125 según NFPA) Para Supresión de incendio, fabricado por DUPONT,02 Boquilla de descarga de 360° de cobertura de 3/8" Mod. 80-036, (02) Plato deflector para boquillas de 3/8" y 1/2" Mod 80-1060, (01) Switch supervisor de presión Mod. 701121, (01) Tablero de control modelo SHP tipo Convencional para una zona de supresión marca FIKE Mod. SHP-PRO con baterías de respaldo, (01) Modulo relevador, (02) Detector fotoeléctrico de tipo convencional, Incluye base, marca FIRELITE, (01) Estación manual de aborto y descarga marca FIRELITE con Caja posterior para estación manual de aborto y Descarga marca NOTIFIER, (02) Sirena con luz estrobo multicandela 12/24 VCD (15, 15/75, 30, 110 Candelas) con base de montaje BBS-2, (30) MTS de Cable trenzado Honeywell Cal.16 y 14 para alimentación de detectores, módulos, estación manual, válvula solenoide y tablero de control FIKE, (1) pza 2.08 m, de Tubo CED. 40-15 mm, (1) pza. 1.00 m, de Tubo CED 40-15 mm, (1) pza. 2.72 m, de Tubo CED 40-15 mm, (2) pza. 0.15 m, de TUbo CED. 40-10 mm, (2) 2.00 m, de TUbo CED. 40-10 mm, (2) codos 90°15 mm CED. 40, (1) Tee, 15 mm CED. 40, (2) 90° codos, 10 mm -CED 40, instalacion con tecnicos especializados, herramienta, andamios, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	224,450.66
Total :	$	224,450.66

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PAQUETE LPG	PAQUETE LPG CON CO2 DE 60 LIBRAS	PZA	1.00000	$ 160,566.00	$ 160,566.00

Total de Materiales **$ 160,566.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.08257				Total	$12,560.00
Total de Mano de Obra							**$12,560.00**

Costo Directo		**$ 173,126.00**
Indirectos (14.80%)		**$ 25,622.65**
Financiamiento (0.00%)		**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)		**$ 21,027.61**
Cargos Adicionales (2.70%)		**$ 4,674.40**
Precio Unitario		**$ 224,450.66**

**** DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 66/100 M.N. ****

C01128

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-242

Hidrante completo con manguera de 1 1/2" x 30 mts long. con coples, chiflon de 3 pas gabinete metalico y herrajes de montaje, MARCA POTTER ROEMER, Incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	12,623.20
Total :	$	50,492.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	HIDRANTE-POTER	Hidrante completo marca poter roemer	PZA	1.00000	$ 6,890.00	$ 6,890.00
	MANG-01	MANGUERA TRAMADA DE NYLON DE 38 MM	ML	30.00000	$ 62.50	$ 1,875.00
Total de Materiales						**$ 8,765.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 1.47382			Total	$971.68
Total de Mano de Obra						**$971.68**

Costo Directo	**$**	**9,736.68**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,441.03**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,182.60**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**262.89**
Precio Unitario	**$**	**12,623.20**

**** DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001129

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-243

Empaque de hule rojo de 1/8" de espesor de 1.00 x 1.00 mts. Incluye: suministro, instalac mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	551.18
Total :	$	551.18

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	EMPAQUE HULE 1/8	EMPAQUE DE HIULE ROJO DE 1/8" DE 1.00 X 1.00	PZA	1.00000	$ 245.00	$ 245.00
Total de Materiales						**$ 245.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 7.94976			Total	$180.14
Total de Mano de Obra						**$180.14**

Costo Directo	**$**	**425.14**
Indirectos (14.80%)	**$**	**62.92**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**51.64**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**11.48**
Precio Unitario	**$**	**551.18**

**** QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 18/100 M.N. ****

001130

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-244

Pintura primer sobre superficies metálicas a dos manos, aplicada con compresora, incl preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		94.00
Precio unitario :	$	105.54
Total :	$	9,920.76

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.40000	$ 91.00	$ 36.40
Total de Materiales						**$ 36.40**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 20.78138			Total	$45.00
Total de Mano de Obra						**$45.00**

Costo Directo	**$**	**81.40**
Indirectos (14.80%)	**$**	**12.05**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**9.89**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2.20**
Precio Unitario	**$**	**105.54**

**** CIENTO CINCO PESOS 54/100 M.N. ****

C01131

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-245

Salida para sistema contra incendio a base de tubería de acero al carbón según plan prorrateo de material, incluye: rociador, pintura de esmalte Alquidálico con Acabado Brillante P.A.B. Ultra Lavable color rojo fuego marca Sherwin Willams o similar en calidad y costo, materiales, conexiones, reducciones necesarias, válvulas de control, todos los materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, pruebas, limpieza final, ranuras, resane, pasos en muros, losas y/o trabes para instalaciones, soportes para tubería y elementos de la propia instalación, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)TOTAL SISTEMA CONTRAINCENDIOS BOMBAS CONTRA INCENDIO

Unidad :		sal
Cantidad :		72.00
Precio unitario :	$	3,507.27
Total :	$	252,523.44

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TUBO CARBON 75 MM	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 75 MM	ML	3.00000	$ 308.00	$ 924.00
	TUBO CARBON 38 MM	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 38 MM	ML	2.00000	$ 107.50	$ 215.00
	TUBO CARBON 13 MM	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 13 MM	ML	3.00000	$ 33.66	$ 100.98
	CODO CARBON 75 MM	CODO DE ACERO AL CARBON 75 MM	PZA	2.00000	$ 157.00	$ 314.00
	CODO CARBON 38 MM	CODO DE ACERO AL CARBON 38 MM	PZA	1.00000	$ 38.00	$ 38.00
	CODO CARBON 13 MM	CODO DE ACERO AL CARBON 13 MM	PZA	2.00000	$ 22.00	$ 44.00
	PINTURA SHERWIN	PINTURA ESMALTE SHERWIN WILLIAMS	LTRO	1.50000	$ 98.70	$ 148.05
Total de Materiales						**$ 1,784.03**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 3.19928			Total	$447.63
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$ 456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$ 309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 825.20	20.00000	$41.26
					Suma	$866.46
Rendimiento		: 5.25127			Total	$165.00
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01132

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	890.64	20.00000	$44.53
						Suma	$935.17
	Rendimiento	: 3.03030				Total	$308.61
	Total de Mano de Obra						**$921.24**

Costo Directo	**$**	**2,705.27**
Indirectos (14.80%)	**$**	**400.38**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**328.58**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**73.04**
Precio Unitario	**$**	**3,507.27**

**** TRES MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 27/100 M.N. ****

001133

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-247

Bomba sumergible tipo jockey mca. ITT GOULDS mod.5GS07 de 15 stages 5 gpm 14 de 0.75 hp a 3450 rpm , tablero de contro mca. cuttler hammer mod. FDJP gabinete nema 2 en 220-240 volt, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	45,638.72
Total :	$	45,638.72

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BOMBA JOCKEY 5GS07	BOMBA SUMERGIBLE TIPO JOCKEY MARCA ITT GOULDS MODELO 5GS07	PZA	1.00000	$ 28,523.10	$ 28,523.10

Total de Materiales **$ 28,523.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 0.41120			Total	$3,482.68
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.35171			Total	$3,196.83

Total de Mano de Obra **$6,679.51**

Costo Directo	**$**	**35,202.61**
Indirectos (14.80%)	**$**	**5,209.99**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**4,275.65**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**950.47**
Precio Unitario	**$**	**45,638.72**

**** CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

U01134

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-248

Centro de carga con interruptor de 3 polos x 20 ampers para 440-460 volts con caja tipo 1 para bomba JOCKEY, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	13,506.35
Total :	$	13,506.35

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CENTRO 3X20 A	CENTRO DE CARGA DE 3 POLOS X 20 AMPERES CON CAJA TIPO NEMA	PZA	1.00000	$ 8,004.00	$ 8,004.00
Total de Materiales						**$ 8,004.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.46579			Total	$2,413.88
Total de Mano de Obra						**$2,413.88**

Costo Directo	**$**	**10,417.88**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,541.85**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,265.34**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**281.28**
Precio Unitario	**$**	**13,506.35**

**** TRECE MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 35/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001135

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-249

Alimentación eléctrica para bomba contra incendio, base de tubo conduit galvaniza cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	15,475.32
Total :	$	15,475.32

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	150.00000	$ 8.14	$ 1,221.00
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	75.00000	$ 4.37	$ 327.75
	TUBO CON 1"	TUBO CONDUIT DE 1" PD	ML	35.00000	$ 29.86	$ 1,045.10
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	35.00000	$ 19.00	$ 665.00
	CAJA CUADRADA 1"	CAJA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 5.40	$ 43.20
	TAPA CUADRADA 1"	TAPA CUADRADA 1"	PZA	8.00000	$ 2.30	$ 18.40
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 4.00	$ 20.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	5.00000	$ 1.70	$ 8.50
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	6.00000	$ 3.80	$ 22.80
	CONECTOR 1"	CONECTOR 1"	PZA	6.00000	$ 5.10	$ 30.60
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	2.50000	$ 12.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 3,432.35**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.13221			Total	$8,504.26
Total de Mano de Obra						**$8,504.26**

Costo Directo	**$**	**11,936.61**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,766.62**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,449.80**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**322.29**
Precio Unitario	**$**	**15,475.32**

**** QUINCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

U01136

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-250

Centro de carga con corriente de 110v monofasica con caja tipo NEMA 1, Incluye: mater acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta. (1 polo x 30 AMP carga de baterias.) pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	9,638.46
Total :	$	9,638.46

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CENTRO DE CARGA 110	Centro de carga con corriente de 110v monofasica con caja tipo NEMA	PZA	1.00000	$ 5,176.34	$ 5,176.34
Total de Materiales						**$ 5,176.34**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.49793			Total	$2,258.11
Total de Mano de Obra						**$2,258.11**

Costo Directo	**$**	**7,434.45**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,100.30**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**902.98**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**200.73**
Precio Unitario	**$**	**9,638.46**

**** NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N. ****

001137

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-251

Centro de carga con corriente de 110v monofasica con caja tipo NEMA 1, Incluye: mater acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta. (1 polo x 30 AMP resistencia para precalentador del motor.) pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	9,638.46
Total :	$	9,638.46

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CENTRO DE CARGA 110	Centro de carga con corriente de 110v monofasica con caja tipo NEMA	PZA	1.00000	$ 5,176.34	$ 5,176.34
Total de Materiales						**$ 5,176.34**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.49793			Total	$2,258.11
Total de Mano de Obra						**$2,258.11**

Costo Directo	**$**	**7,434.45**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,100.30**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**902.98**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**200.73**
Precio Unitario	**$**	**9,638.46**

**** NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N. ****

001138

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-252

Zapata terminal tipo QA CAT. QA34-2N MARCA BURNDY, Incluye: materiales, aca cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	787.92
Total :	$	2,363.76

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ZAPATA TERMINAL QA34	ZAPATA TERMINAL QA34-2N MARCA BURNDY	PZA	1.00000	$ 355.00	$ 355.00
Total de Materiales						**$ 355.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 4.44879			Total	$252.74
Total de Mano de Obra						**$252.74**

Costo Directo	**$**	**607.74**
Indirectos (14.80%)	**$**	**89.95**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**73.82**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**16.41**
Precio Unitario	**$**	**787.92**

**** SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. ****

001139

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-253

Salida eléctrica aparente para contacto a base de tubo conduit galvanizado pared delgac 13 y 19 mm., con un desarrollo de 5 m, con cable thw cal. 12, 10 y desnudo cal. 14 de la marca Condumex, con dos cajas condulet T-29 serie 9, y FS-1 de 13 mm, incluye: dos conectores pared delgada de 13 mm y dos de 19 mm, una reduccion de 19 a 13 mm, un cople de 13 mm, 3 abrazaderas de uña, un contacto duplex polarizado y placa para contacto, material, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		SAL
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	1,351.15
Total :	$	2,702.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE CAL 10	CABLE CAL 10	ML	16.00000	$ 8.14	$ 130.24
	CABLE 12DESNUDO	CABLE CAL 12 DESNUDO	ML	8.00000	$ 4.37	$ 34.96
	TUBO CON 1"	TUBO CONDUIT DE 1" PD	ML	2.10000	$ 29.86	$ 62.71
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	3.10000	$ 19.00	$ 58.90
	TUBO CON 1/2" PD	TUBO CONDUIT DE 1/2 PD	ML	3.10000	$ 13.50	$ 41.85
	COPLE 1/2"	COPLE 1/2"	PZA	0.70000	$ 3.40	$ 2.38
	COPLE 3/4"	COPLE 3/4"	PZA	0.70000	$ 5.40	$ 3.78
	COPLE 1"	COPLE 1"	PZA	0.70000	$ 7.00	$ 4.90
	CONDULET LB 1"	CONDULET LB 1"	PZA	0.25000	$ 145.30	$ 36.33
	CONDULET LB 3/4"	CONDULET LB 3/4"	PZA	1.00000	$ 112.50	$ 112.50
	CONDULET LB 1/2"	CONDULET LB 1/2"	PZA	1.00000	$ 96.50	$ 96.50
	VARILLA ROSCADA 3/8	VARILLA ROSCADA 3/8	TRAMO	1.05000	$ 39.10	$ 41.06
	SOPORTE PERA	SOPORTE TIPO PERA PARA TUBO CONDUIT	PZA	2.00000	$ 4.50	$ 9.00
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	0.50000	$ 3.80	$ 1.90
	CONECTOR 1"	CONECTOR 1"	PZA	0.50000	$ 5.10	$ 2.55
	MONITOR 3/4"	MONITOR 3/4"	PZA	1.00000	$ 2.10	$ 2.10
	MONITOR 1"	MONITOR 1"	PZA	1.00000	$ 4.05	$ 4.05
	CAJA CUADRADA 1"	CAJA CUADRADA 1"	PZA	0.75000	$ 5.40	$ 4.05
	TAPA CUADRADA 1"	TAPA CUADRADA 1"	PZA	0.75000	$ 2.30	$ 1.73
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 4.00	$ 2.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	0.50000	$ 1.70	$ 0.85
	ABLAZADERA OMEG3/4"	ABRAZADERA OMEGA 3/4"	PZA	1.50000	$ 1.10	$ 1.65
	ABRAZADERA OMEGA 1"	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA	1.50000	$ 2.50	$ 3.75
	PIJAS 1 1/2" X 8MM	PIJAS 1 1/2"	PZA	10.00000	$ 0.25	$ 2.50
	TAQUETE PLASTICO	TAQUETE PLASTICO	PZA	10.00000	$ 0.20	$ 2.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.06667	$ 12.00	$ 0.80
Total de Materiales						**$ 665.04**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 2.98125			Total	$377.15

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001140

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
Total de Mano de Obra						**$377.15**

Costo Directo	**$**	**1,042.19**
Indirectos (14.80%)	**$**	**154.24**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**126.58**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**28.14**
Precio Unitario	**$**	**1,351.15**

**** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ****

001141

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-254

Equipo de bombeo contra incendio auxiliar UL/FM, Para una carga dinámica total MCA: Gasto GPM=500, compuesto por Bomba de combustión interna de 70 Hp a 3000 RPM, montada sobre base de acero, Panel de instrumentos para arranque de motor, banco de bateias, sistema de enfriamiento, gobernador de velocidad y tablero de fuerza, incluye: suministro e instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	330,135.18
Total :	$	330,135.18

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	EQUIPO CONTRA UL/FM	Equipo de bombeo contra incendio auxiliar UL/FM, Para una carga dinámica total MCA= 63, Gasto GPM=500, compuesto por Bomba de combustión interna de 70 Hp a 3000 RPM	PZA	1.00000	$ 238,987.00	$ 238,987.00

Total de Materiales **$ 238,987.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor				
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$	555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$	374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,363.89	20.00000	$68.19
						Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 0.14631				Total	$9,788.27
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor				
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$	424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,070.83	20.00000	$53.54
						Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.19159				Total	$5,868.60
Total de Mano de Obra							**$15,656.87**

Costo Directo	**$**	**254,643.87**
Indirectos (14.80%)	**$**	**37,687.29**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**30,928.64**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**6,875.38**
Precio Unitario	**$**	**330,135.18**

**** TRESCIENTOS TREINTA MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001142

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-255

Válvula de globo Fig.95 de 13 mm roscable, Incluye: suministro, instalación, mano de equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	547.73
Total :	$	4,381.84

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALVULA DE GLOBO 13	VALVULA DE GLOBO 13 MM	PZA	1.00000	$ 155.00	$ 155.00
Total de Materiales						**$ 155.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 5.35389			Total	$267.48
Total de Mano de Obra						**$267.48**

Costo Directo	**$**	**422.48**
Indirectos (14.80%)	**$**	**62.53**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**51.31**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**11.41**
Precio Unitario	**$**	**547.73**

**** QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. ****

C01143

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-256

Valvula tipo compuerta 38 mm. vastago saliente, extremos roscados cuerpo de bronce 1 ASTM B-62 fig.T-104-0 NIBCO aprobada UL/FM, Incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	5,085.59
Total :	$	10,171.18

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALV COM 38 VASTAGO	Valvula compuerta de 38 mm vastago saliente	pza	1.00000	$ 3,655.20	$ 3,655.20
Total de Materiales						**$ 3,655.20**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 5.35389			Total	$267.48
Total de Mano de Obra						**$267.48**

Costo Directo	**$**	**3,922.68**
Indirectos (14.80%)	**$**	**580.56**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**476.44**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**105.91**
Precio Unitario	**$**	**5,085.59**

**** CINCO MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. ****

001144

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-257

Valvula tipo retencion 38mm. extremos roscados cuerpo de bronce 175 lbs ASTM B-62 fi 403-W NIBCO aprobada F.M, Incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,204.86
Total :	$	2,204.86

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALV RET 38	VALVULA DE RETENCION DE 38 MM	PZA	1.00000	$ 1,433.20	$ 1,433.20
Total de Materiales						**$ 1,433.20**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 5.35389			Total	$267.48
Total de Mano de Obra						**$267.48**

Costo Directo	**$**	**1,700.68**
Indirectos (14.80%)	**$**	**251.70**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**206.56**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**45.92**
Precio Unitario	**$**	**2,204.86**

**** DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 86/100 M.N. ****

001145

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-258

Valvula tipo retencion 13mm. extremos roscados cuerpo de bronce 175 lbs ASTM B-62 fi 403-W NIBCO aprobada F.M, Incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	744.41
Total :	$	4,466.46

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALV RET 13 MM	VALVULA DE RETENCION DE 13 MM	PZA	1.00000	$ 399.50	$ 399.50
Total de Materiales						**$ 399.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 8.19806			Total	$174.69
Total de Mano de Obra						**$174.69**

Costo Directo	**$**	**574.19**
Indirectos (14.80%)	**$**	**84.98**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**69.74**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**15.50**
Precio Unitario	**$**	**744.41**

**** SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

U01146

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-259

Valvula tipo retencion 150 mm. extremos bridados cuerpo de hierro disco de bronce 25 ASTM -A-536 fig.KW-900-W NIBCO aprobada F.M, Incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	9,290.84
Total :	$	9,290.84

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALV RET 150 MM	VALVULA DE RETENCION DE 150 MM	PZA	1.00000	$ 6,423.90	$ 6,423.90
Total de Materiales						**$ 6,423.90**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 1.92894			Total	$742.42
Total de Mano de Obra						**$742.42**

Costo Directo	**$**	**7,166.32**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,060.62**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**870.41**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**193.49**
Precio Unitario	**$**	**9,290.84**

**** NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 84/100 M.N. ****

U01147

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-260

Valvula Tipo compuerta 100mm. Ranurada, extremos bridados vastago saliente interiore bronce 175lbs ASTM A-126 clase B fig.F-607-OTS NIBCO aprobada F.M. Incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	16,980.26
Total :	$	50,940.78

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALV COMP 100	VALVULA COMPUERTA 100 MM RANUARADA	PZA	1.00000	$ 12,355.00	$ 12,355.00
Total de Materiales						**$ 12,355.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 1.92894			Total	$742.42
Total de Mano de Obra						**$742.42**

Costo Directo	**$**	**13,097.42**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,938.42**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**1,590.79**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**353.63**
Precio Unitario	**$**	**16,980.26**

**** DIECISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 26/100 M.N. ****

U01148

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-261

Amortiguador de presion para manometro cola de cochino de 1/4", Incluye: sumir instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	728.21
Total :	$	4,369.26

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	COLA DE COCHINO	COLA DE COCHINO 1/4	PZA	1.00000	$ 321.50	$ 321.50
Total de Materiales						**$ 321.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 5.96232			Total	$240.19
Total de Mano de Obra						**$240.19**

Costo Directo	**$**	**561.69**
Indirectos (14.80%)	**$**	**83.13**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**68.22**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**15.17**
Precio Unitario	**$**	**728.21**

**** SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. ****

001149

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-262

Vacuomanometro de 0-7 kg con caratula de 3 1/2" de diametro entrada inferior de 1/4" Incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta,pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	959.63
Total :	$	5,757.78

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VACUOMANOMETRO 7	VACUOMANOMETRO DE 0-7 KG	PZA	1.00000	$ 565.50	$ 565.50
Total de Materiales						**$ 565.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 8.19806			Total	$174.69
Total de Mano de Obra						**$174.69**

Costo Directo	**$**	**740.19**
Indirectos (14.80%)	**$**	**109.55**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**89.90**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**19.99**
Precio Unitario	**$**	**959.63**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. ****

001159

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-263

Medidor de flujo UL/FM MARCA GERAND NEMA 2 6", Incluye: suministro, instalación, de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	23,495.78
Total :	$	23,495.78

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MEDIDOR FLUJO	MEDIDOR DE FLUJO UL/FM MARCA GERAND NEMA 2 6"	PZA	1.00000	$ 16,534.50	$ 16,534.50
Total de Materiales						**$ 16,534.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 0.90150			Total	$1,588.55
Total de Mano de Obra						**$1,588.55**

Costo Directo	**$**	**18,123.05**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,682.21**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,201.20**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**489.32**
Precio Unitario	**$**	**23,495.78**

**** VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. ****

001151

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-264

Valvula de alivio de presion UL/FM de 2 1/2 x 2 1/2 tipo angular bridada CLA-VALI con de inspeccion doble mirilla UL/FM bridado de 3" x 5", Incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	33,620.34
Total :	$	33,620.34

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	VALVULA ALIVIO ANG	Valvula de alivio de presion UL/FM de 2 1/2 x 2 1/2 tipo angular bridada CLA-VAL	PZA	1.00000	$ 23,312.50	$ 23,312.50

Total de Materiales **$ 23,312.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 0.54661			Total	$2,619.95
Total de Mano de Obra						**$2,619.95**

Costo Directo	**$**	**25,932.45**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3,838.00**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**3,149.71**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**700.18**
Precio Unitario	**$**	**33,620.34**

**** TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 34/100 M.N. ****

C01152

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-265

Tubo acero al carbon con costura 150mm. CED 10 ASTM A - 135 UL/FM extremos Incluye: conexiones necesarias segun plano y prorrateo de materiales, Pintura de Esmalte Alquidálico con Acabado Brillante P.A.B. Ultra Lavable color rojo fuego marca Sherwin Willamso similar en calidad y costo, materiales misceláneos, soportería, soldadura necesaria, ranuras, resanes, tapones, reducciones tuercas, niples, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		38.40
Precio unitario :	$	2,586.29
Total :	$	99,313.54

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TUBO CARBON 150 MM	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 150 MM	ML	1.05000	$ 620.00	$ 651.00
	COPLE CARBON 150 MM	COPLE DE ACERO AL CARBON DE 150 MM	PZA	0.50000	$ 655.00	$ 327.50
	CODO CARBON 150 MM	Codo de acero al carbon de 150 mm	pza	0.30000	$ 720.00	$ 216.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.21978	$ 91.00	$ 20.00
	SOPORTERIA GALV	Soporteria galvanizada para tuberia	pza	1.00000	$ 245.00	$ 245.00
Total de Materiales						**$ 1,459.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 2.98107			Total	$480.39
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 17.00391			Total	$55.00
Total de Mano de Obra						**$535.39**

Costo Directo	**$**	**1,994.89**
Indirectos (14.80%)	**$**	**295.24**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**242.30**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**53.86**
Precio Unitario	**$**	**2,586.29**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001153

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

**** DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

U0115

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-266

Tubo acero al carbon con costura 38 mm.cedula 40 ASTM A - 53 grado B extremos negra, Incluye: conexiones necesarias segun plano y prorrateo de materiales, Pintura de Esmalte Alquidálico con Acabado Brillante P.A.B. Ultra Lavable color rojo fuego marca Sherwin Willamso similar en calidad y costo, materiales misceláneos, soportería, soldadura necesaria, ranuras, resanes, tapones, reducciones tuercas, niples, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		19.20
Precio unitario :	$	1,201.49
Total :	$	23,068.61

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TUBO CARBON 38 MM	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 38 MM	ML	1.05000	$	107.50	$	112.88
	CODO CARBON 38 MM	CODO DE ACERO AL CARBON 38 MM	PZA	1.00000	$	38.00	$	38.00
	COPLE CARBON 38 MM	COPLE DE ACERO AL CARBON DE 38 MM	PZA	1.00000	$	55.00	$	55.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.17582	$	91.00	$	16.00
	SOPORTERIA GALV	Soporteria galvanizada para tuberia	pza	1.00000	$	245.00	$	245.00
Total de Materiales							**$**	**466.88**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor				
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$	555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$	374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,363.89	20.00000	$68.19
						Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 3.45185				Total	$414.87
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor				
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$	506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$	325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	890.64	20.00000	$44.53
						Suma	$935.17
Rendimiento		: 20.78138				Total	$45.00
Total de Mano de Obra							**$459.87**

Costo Directo	**$**	**926.75**
Indirectos (14.80%)	**$**	**137.16**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**112.56**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**25.02**
Precio Unitario	**$**	**1,201.49**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001155

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

**** UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS 49/100 M.N. ****

001156

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-267

Tubo acero al carbon con costura 75mm. cedula 40 ASTM A - 120 negra para soporte, Inc conexiones necesarias segun plano y prorrateo de materiales, Pintura de Esmalte Alquidálico cor Acabado Brillante P.A.B. Ultra Lavable color rojo fuego marca Sherwin Willamso similar en calidad y costo, materiales misceláneos, soportería, soldadura necesaria, ranuras, resanes, tapones, reducciones tuercas, niples, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		12.80
Precio unitario :	$	1,802.22
Total :	$	23,068.42

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TUBO CARBON 75 MM	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 75 MM	ML	1.05000	$ 308.00	$ 323.40
	CODO CARBON 75 MM	CODO DE ACERO AL CARBON 75 MM	PZA	1.00000	$ 157.00	$ 157.00
	COPLE CARBON 75MM	COPLE DE ACERO AL CARBON DE 75 MM	PZA	1.00000	$ 160.00	$ 160.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.19780	$ 91.00	$ 18.00
	SOPORTERIA GALV	Soporteria galvanizada para tuberia	pza	1.00000	$ 245.00	$ 245.00
Total de Materiales						**$ 903.40**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 3.27923			Total	$436.71
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 18.70208			Total	$50.00
Total de Mano de Obra						**$486.71**

Costo Directo	**$**	**1,390.11**
Indirectos (14.80%)	**$**	**205.74**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**168.84**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**37.53**
Precio Unitario	**$**	**1,802.22**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001157

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

**** UN MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 22/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001158

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-268

Tubo acero al carbon con costura 13mm. cedula 40 ASTM A - 120 negra para soporte, Inc conexiones necesarias segun plano y prorrateo de materiales, Pintura de Esmalte Alquidálico cor Acabado Brillante P.A.B. Ultra Lavable color rojo fuego marca Sherwin Willamso similar en calidad y costo, materiales misceláneos, soportería, soldadura necesaria, ranuras, resanes, tapones, reducciones tuercas, niples, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		38.40
Precio unitario :	$	826.32
Total :	$	31,730.69

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TUBO CARBON 13 MM	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 13 MM	ML	1.05000	$	33.66	$	35.34
	CODO CARBON 13 MM	CODO DE ACERO AL CARBON 13 MM	PZA	1.00000	$	22.00	$	22.00
	COPLE CARBON 13MM	COPLE DE ACERO AL CARBON DE 13 MM	PZA	1.00000	$	23.00	$	23.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.16484	$	91.00	$	15.00
	SOPORTERIA GALV	Soporteria galvanizada para tuberia	pza	1.00000	$	245.00	$	245.00
Total de Materiales							**$**	**340.34**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 5.46538			Total	$262.03
+	CUADRILLA 14	1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE PINTOR	jor			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	jor	$ 506.02	1.00000	$506.02
	AYUDANTE PINTOR	AYUDANTE PINTOR	jor	$ 325.83	1.00000	$325.83
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 890.64	20.00000	$44.53
					Suma	$935.17
Rendimiento		: 26.71654			Total	$35.00
Total de Mano de Obra						**$297.03**

Costo Directo	**$**	**637.37**
Indirectos (14.80%)	**$**	**94.33**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**77.41**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**17.21**
Precio Unitario	**$**	**826.32**

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001159

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

**** OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 32/100 M.N. ****

001160

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-269

Tubo conduit pared gruesa galvanizado de 25 mm (1") de diámetro NMX B-208 APROE UL, Incluye: conexiones necesarias segun plano y prorrateo de materiales, Pintura de Esmalte Alquidálico con Acabado Brillante P.A.B. Ultra Lavable color rojo fuego marca Sherwin Willamso similar en calidad y costo, materiales misceláneos, soportería, soldadura necesaria, ranuras, resanes, tapones, reducciones tuercas, niples, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		50.00
Precio unitario :	$	160.02
Total :	$	8,001.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	TUBO CONDUIT 1" PG	TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1"	ML	1.05000	$ 77.00	$ 80.85
Total de Materiales						**$ 80.85**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor			
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$ 555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$ 374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,363.89	20.00000	$68.19
					Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 33.63606			Total	$42.58
Total de Mano de Obra						**$42.58**

Costo Directo	**$**	**123.43**
Indirectos (14.80%)	**$**	**18.27**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**14.99**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**3.33**
Precio Unitario	**$**	**160.02**

**** CIENTO SESENTA PESOS 02/100 M.N. ****

C01161

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-270

Tubo conduit pared gruesa galvanizado de 13 mm (1/2") de diámetro NMX B-208 APROE UL, Incluye: conexiones necesarias segun plano y prorrateo de materiales, Pintura de Esmalte Alquidálico con Acabado Brillante P.A.B. Ultra Lavable color rojo fuego marca Sherwin Willamso similar en calidad y costo, materiales misceláneos, soportería, soldadura necesaria, ranuras, resanes, tapones, reducciones tuercas, niples, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, . pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL BOMBAS CONTRA INCENDIO SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA

Unidad :		ML
Cantidad :		38.40
Precio unitario :	$	115.91
Total :	$	4,450.94

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	TUBO COND 1/2" PG	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2"	ML	1.05000	$	55.00	$	57.75
Total de Materiales							**$**	**57.75**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 10	1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE PLOMERO	jor				
	OFIC PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	jor	$	555.16	1.00000	$555.16
	AYUD PLOMERO	AYUDANTE PLOMERO	jor	$	374.97	0.50000	$749.94
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,363.89	20.00000	$68.19
						Suma	$1,432.08
Rendimiento		: 45.22840				Total	$31.66
Total de Mano de Obra							**$31.66**

Costo Directo	**$**	**89.41**
Indirectos (14.80%)	**$**	**13.23**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**10.86**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**2.41**
Precio Unitario	**$**	**115.91**

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

001162

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-272

Suministro e instalacion de sistema de alarma contraincendio, con panel de control inteli UL/FM SIMPLEX TYCO mod. 4010 FIRE Alarm control panel con bateria pantalla LED de 80 caracteres, Detector de humo inteligente con base direccionable mod. 4098-9714 SIMPLEX TYCO foto electrico, detector de humo inteligente con base direccionable mod. 4098-9714 SIMPLEX TYCO temperatura, estacion manual inteligente con base de montaje (PULL STATION) direccionable mod. 4099-9001 SIMPLEX TYCO, estacion audiovisual mod. 4906-0002 de 12 a 24v con base montaje mca. SIMPLEX TYCO aprobada UL/FM incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	231,215.58
Total :	$	231,215.58

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SISTEMA DE ALARMA	SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO SEGUN DESCRIPCION	SIST	1.00000	$ 139,444.00	$ 139,444.00

Total de Materiales **$ 139,444.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.02666				Total	$38,900.00
Total de Mano de Obra							**$38,900.00**

Costo Directo		**$ 178,344.00**
Indirectos (	**14.80%)**	**$ 26,394.91**
Financiamiento (	**0.00%)**	**$ 0.00**
Utilidad (	**10.58%)**	**$ 21,661.38**
Cargos Adicionales (	**2.70%)**	**$ 4,815.29**
Precio Unitario		**$ 231,215.58**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 58/100 M.N. ****

001163

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 20

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-273

Alimentación eléctrica para sistema de detección y alarma, a base de tubo conduit galvaniza cableado segun plano y prorrateo de material, incluye: condulets, charola y soporte para charola, caja de registro rectangular y tapa para contactos , tapones , conectores, capuchones, zapatas de ojillo cable, cinta aislante PVC, tornillos para fijacion de cajas registro en charolas, tornillos para tapas, materiales, mano de obra, herramienta, andamio y equipo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	85,816.82
Total :	$	85,816.82

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE HONEY WELL 14	CABLE HONEY WELL 14	ML	1,000.00000	$ 11.10	$ 11,100.00
	CABLE HONEY WELL 16	CABLE HONEY WELL 16	ML	1,000.00000	$ 12.50	$ 12,500.00
	TUBO CON 1"	TUBO CONDUIT DE 1" PD	ML	300.00000	$ 29.86	$ 8,958.00
	TUBO CON 3/4"	TUBO CONDUIT DE 3/4 PD	ML	200.00000	$ 19.00	$ 3,800.00
	CAJA CUADRADA 1"	CAJA CUADRADA 1"	PZA	67.00000	$ 5.40	$ 361.80
	TAPA CUADRADA 1"	TAPA CUADRADA 1"	PZA	67.00000	$ 2.30	$ 154.10
	CAJA CUADRADA 3/4"	CAJA CUADRADA 3/4"	PZA	37.00000	$ 4.00	$ 148.00
	TAPA CUADRADA 3/4"	TAPA CUADRADA 3/4"	PZA	37.00000	$ 1.70	$ 62.90
	CONECTOR 3/4"	CONECTOR 3/4"	PZA	67.00000	$ 3.80	$ 254.60
	CONECTOR 1"	CONECTOR 1"	PZA	67.00000	$ 5.10	$ 341.70
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	12.00000	$ 12.00	$ 144.00
Total de Materiales						**$ 37,825.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 6	1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO	jor			
	OFIC ELECTRICO	OFICIAL ELECTRICO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ELECTRICO	AYUDANTE ELECTRICO	JOR	$ 424.11	1.00000	$424.11
	CABO ELECTRICO	CABO ELECTRICO	JOR	$ 587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,070.83	20.00000	$53.54
					Suma	$1,124.37
Rendimiento		: 0.03963			Total	$28,368.17
Total de Mano de Obra						**$28,368.17**

Costo Directo		**$ 66,193.27**
Indirectos (14.80%)		**$ 9,796.60**
Financiamiento (0.00%)		**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)		**$ 8,039.73**
Cargos Adicionales (2.70%)		**$ 1,787.22**
Precio Unitario		**$ 85,816.82**

**** OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 82/100 M.N. ****

001164

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-274

Suministro e instalacion de Supervisor de flujo WFD-40 SYSTEM Sensor, incluye: mater acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,165.07
Total :	$	2,165.07

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SUPERVISOR FLUJO	SUPERVISOR DE FLUJO WFD-40 SYSTEM	PZA	1.00000	$ 1,215.00	$ 1,215.00
Total de Materiales						**$ 1,215.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 2.27941			Total	$454.99
Total de Mano de Obra						**$454.99**

Costo Directo	**$**	**1,669.99**
Indirectos (14.80%)	**$**	**247.16**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**202.83**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**45.09**
Precio Unitario	**$**	**2,165.07**

**** DOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. ****

U01165

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-275

Suministro e instalacion de Módulo monitor supervisor Mod. 4090-9001 Marca. SIM TYCO, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,251.30
Total :	$	2,251.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MONITOR SUPERVISOR	MODULO MONITOR SUPERVISOR MARCA SIMPLEX TYCO	PZA	1.00000	$ 756.50	$ 756.50
Total de Materiales						**$ 756.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 1.05829			Total	$980.00
Total de Mano de Obra						**$980.00**

Costo Directo	**$**	**1,736.50**
Indirectos (14.80%)	**$**	**257.00**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**210.91**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**46.89**
Precio Unitario	**$**	**2,251.30**

**** DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. ****

001166

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-278

Suministro e instalacion de difusor de inyección de aire Marca Vermot, modelo FR, ma aluminio, color blanco vermot, accesorio control de volumen mod. XA, tres conos con patron de descarga 360°, tamaño 16", incluye: mano de obra, fletes, maniobras, fijacion, pruebas, ajustes, balanceo, reportes, validacion, y todos los elementos, instrumentos (calibrados) necesarios para la correcta instalacion y operacion de los difusores de inyección de aire, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		18.00
Precio unitario :	$	2,806.42
Total :	$	50,515.56

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	DIFUSOR VERMONT 16"	difusor de inyección de aire Marca Vermot, modelo FR, 16"	pza	1.00000	$ 2,000.00	$ 2,000.00
Total de Materiales						**$ 2,000.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 6.29763			Total	$164.68
Total de Mano de Obra						**$164.68**

Costo Directo	**$**	**2,164.68**
Indirectos (14.80%)	**$**	**320.37**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**262.92**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**58.45**
Precio Unitario	**$**	**2,806.42**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 42/100 M.N. ****

C01167

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-279

Suministro e instalacion de difusor de inyección de aire Marca Vermot, modelo FR, ma aluminio, color blanco vermot, accesorio control de volumen mod. XA, tres conos con patron de descarga 360°, tamaño 12", incluye: mano de obra, fletes, maniobras, fijacion, pruebas, ajustes, balanceo, reportes, validacion, y todos los elementos, instrumentos (calibrados) necesarios para la correcta instalacion y operacion de los difusores de inyección de aire, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	1,912.28
Total :	$	5,736.84

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	DIFUSOR VERMONT 12"	difusor de inyección de aire Marca Vermot, modelo FR, 12"	pza	1.00000	$ 1,310.00	$ 1,310.00
Total de Materiales						**$ 1,310.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 6.28575			Total	$165.00
Total de Mano de Obra						**$165.00**

Costo Directo	**$**	**1,475.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**218.30**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**179.15**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**39.83**
Precio Unitario	**$**	**1,912.28**

**** UN MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 28/100 M.N. ****

001168

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-280

Suministro e instalacion de Rejilla de retorno con aletas fijas a 45° de deflexión, paralelas dimensión larga tamaño 28" X 16" incluye: mano de obra, fletes, maniobras, fijacion, pruebas, ajustes, balanceo, reportes, validacion, y todos los elementos, instrumentos (calibrados) necesarios para la correcta instalacion y operacion de las rejillas de retorno, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	653.41
Total :	$	3,267.05

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	REJILLA 28X16	Rejilla de retorno con aletas fijas a 45° de deflexión, paralelas a la dimensión larga tamaño 28" X 16"	pza	1.00000	$ 450.00	$ 450.00
Total de Materiales						**$ 450.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 19.20492			Total	$54.00
Total de Mano de Obra						**$54.00**

Costo Directo	**$**	**504.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**74.59**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**61.21**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**13.61**
Precio Unitario	**$**	**653.41**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. ****

001169

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-281

Suministro e instalacion de Rejilla de retorno con aletas fijas a 45° de deflexión, paralelas dimensión larga tamaño 21" X 16" incluye: mano de obra, fletes, maniobras, fijacion, pruebas, ajustes, balanceo, reportes, validacion, y todos los elementos, instrumentos (calibrados) necesarios para la correcta instalacion y operacion de las rejillas de retorno, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	573.04
Total :	$	1,719.12

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	REJILLA 21X16	Rejilla de retorno con aletas fijas a 45° de deflexión, paralelas a la dimensión larga tamaño 21" X 16"	pza	1.00000	$ 400.00	$ 400.00
Total de Materiales						**$ 400.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 24.69136			Total	$42.00
Total de Mano de Obra						**$42.00**

Costo Directo	**$**	**442.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**65.42**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**53.69**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**11.93**
Precio Unitario	**$**	**573.04**

**** QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001170

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-282

Aislamiento térmico de 1" de espesor para interiores a base de fibra de vidrio RF-310(barrera de vapor de aluminio reforzado, Incluye: suministro, adhesivo, cintas, acarreos, cortes, desperdicios, elevaciones, colocación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		74.46
Precio unitario :	$	182.65
Total :	$	13,600.12

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	AISLAMIENTO 1"	Aislamiento térmico de 1" de espesor para interiores a base de fibra de vidrio RF-3100 con barrera de vapor de aluminio reforzado	m2	1.05000	$ 120.00	$ 126.00

Total de Materiales **$ 126.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 69.63788			Total	$14.89
Total de Mano de Obra						**$14.89**

Costo Directo	**$**	**140.89**
Indirectos (14.80%)	**$**	**20.85**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**17.11**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**3.80**
Precio Unitario	**$**	**182.65**

**** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. ****

C01171

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-283

Conexion flexible de lona ahulada calibre 12 para sistema de aire acondicionado, Inc suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		15.40
Precio unitario :	$	352.64
Total :	$	5,430.66

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONEXION LON CAL12	Conexion flexible de lona ahulada calibre 12 para sistema de aire acondicionado	m2	1.05000	$ 200.00	$ 210.00
Total de Materiales						**$ 210.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 16.72800			Total	$62.00
Total de Mano de Obra						**$62.00**

Costo Directo	**$**	**272.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**40.26**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**33.04**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**7.34**
Precio Unitario	**$**	**352.64**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ****

001172

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-284

Ducto para aire a base de lámina de acero galvanizado, cal. 22, incluye: materiales, aca cortes. dobleces, desperdicios, mano de obra, instalacion, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL DUCTOS Y DIFUSORES EQUIPO

Unidad :		KG
Cantidad :		1,085.37
Precio unitario :	$	49.78
Total :	$	54,029.72

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	LAMINA GAL CAL22	lámina de acero galvanizado, cal. 22	kg	1.05000	$ 28.00	$ 29.40
Total de Materiales						**$ 29.40**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 115.20737			Total	$9.00
Total de Mano de Obra						**$9.00**

Costo Directo	**$**	**38.40**
Indirectos (14.80%)	**$**	**5.68**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**4.66**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**1.04**
Precio Unitario	**$**	**49.78**

**** CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01173

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-286
Paquete MILLENNUM - ENHANCED York modelo Z34AC04A5IANEH DE 40 ton. solo MOTOR 10 HP voltaje 440 / 3 / 60 Incluye: suministro, acarreos, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL EQUIPO SPIRODUCTO DOBLE CIRCULAR

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	522,197.57
Total :	$	522,197.57

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PAQUETE YORK 40 T	Paquete MILLENNUM - ENHANCED York modelo Z34AC04A5IANEH DE 40 ton	pza	1.00000	$ 395,917.75	$ 395,917.75

Total de Materiales **$ 395,917.75**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.15096				Total	$6,870.00
Total de Mano de Obra							**$6,870.00**

Costo Directo	**$ 402,787.75**
Indirectos (14.80%)	**$ 59,612.59**
Financiamiento (0.00%)	**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)	**$ 48,921.96**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$ 10,875.27**
Precio Unitario	**$ 522,197.57**

**** QUINIENTOS VEINTIDOS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001174

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-288

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 26" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		8.55
Precio unitario :	$	2,163.14
Total :	$	18,494.85

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 26"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 26"	ml	1.05000	$ 1,410.00	$ 1,480.50
Total de Materiales						**$ 1,480.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo		**$ 1,668.50**
Indirectos (14.80%)		**$ 246.94**
Financiamiento (0.00%)		**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)		**$ 202.65**
Cargos Adicionales (2.70%)		**$ 45.05**
Precio Unitario		**$ 2,163.14**

**** DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ****

001175

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-289

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 25" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		6.85
Precio unitario :	$	2,163.14
Total :	$	14,817.51

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	SPIRODUCTO 25"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 25"	ml	1.05000	$	1,410.00	$	1,480.50
Total de Materiales							**$**	**1,480.50**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663				Total	$188.00
Total de Mano de Obra							**$188.00**

Costo Directo	**$**	**1,668.50**
Indirectos (14.80%)	**$**	**246.94**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**202.65**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**45.05**
Precio Unitario	**$**	**2,163.14**

**** DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

c01176

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-290

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 23" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		3.01
Precio unitario :	$	2,063.96
Total :	$	6,212.52

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 23"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 23"	ml	1.05000	$ 1,337.14	$ 1,404.00
Total de Materiales						**$ 1,404.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo	**$**	**1,592.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**235.62**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**193.36**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**42.98**
Precio Unitario	**$**	**2,063.96**

**** DOS MIL SESENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001177

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-291

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico aislado con duct liner, circular de 2 diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		12.72
Precio unitario :	$	1,877.27
Total :	$	23,878.87

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 22"	Spiroducto doble metálico aislado con duct liner, circular de 22"	ml	1.05000	$ 1,200.00	$ 1,260.00
Total de Materiales						**$ 1,260.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo	**$**	**1,448.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**214.30**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**175.87**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**39.10**
Precio Unitario	**$**	**1,877.27**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-292

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 21" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		11.41
Precio unitario :	$	1,877.27
Total :	$	21,419.65

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	SPIRODUCTO 21"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 21"	ml	1.05000	$	1,200.00	$	1,260.00
Total de Materiales							**$**	**1,260.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663				Total	$188.00
Total de Mano de Obra							**$188.00**

Costo Directo	**$**	**1,448.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**214.30**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**175.87**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**39.10**
Precio Unitario	**$**	**1,877.27**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. ****

001179

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-293

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 17" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		4.09
Precio unitario :	$	1,543.76
Total :	$	6,313.98

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 17"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 17"	ml	1.05000	$ 955.00	$ 1,002.75
Total de Materiales						**$ 1,002.75**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo	**$**	**1,190.75**
Indirectos (14.80%)	**$**	**176.23**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**144.63**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**32.15**
Precio Unitario	**$**	**1,543.76**

**** UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. ****

001180

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-294

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 14" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		0.82
Precio unitario :	$	1,217.89
Total :	$	998.67

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 14"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 14"	ml	1.05000	$ 715.62	$ 751.40
Total de Materiales						**$ 751.40**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo	**$**	**939.40**
Indirectos (14.80%)	**$**	**139.03**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**114.10**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**25.36**
Precio Unitario	**$**	**1,217.89**

**** UN MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 89/100 M.N. ****

001181

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-295

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 10" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		27.41
Precio unitario :	$	873.83
Total :	$	23,951.68

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 10"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 10"	ml	1.05000	$ 462.88	$ 486.02
Total de Materiales						**$ 486.02**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo	**$**	**674.02**
Indirectos (14.80%)	**$**	**99.75**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**81.86**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**18.20**
Precio Unitario	**$**	**873.83**

**** OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. ****

001182

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-296

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		4.16
Precio unitario :	$	668.75
Total :	$	2,782.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	SPIRODUCTO 8"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 8"	ml	1.05000	$	312.22	$	327.83
Total de Materiales							**$**	**327.83**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663				Total	$188.00
Total de Mano de Obra							**$188.00**

Costo Directo	**$**	**515.83**
Indirectos (14.80%)	**$**	**76.34**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**62.65**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**13.93**
Precio Unitario	**$**	**668.75**

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

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001183

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-297

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 28" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		19.15
Precio unitario :	$	2,453.52
Total :	$	46,984.91

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 28"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 28"	ml	1.05000	$ 1,623.30	$ 1,704.47
Total de Materiales						**$ 1,704.47**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo	**$**	**1,892.47**
Indirectos (14.80%)	**$**	**280.09**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**229.86**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**51.10**
Precio Unitario	**$**	**2,453.52**

**** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ****

001184

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-298

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 34" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 22 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		4.12
Precio unitario :	$	2,924.25
Total :	$	12,047.91

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 34"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 34"	ml	1.05000	$ 1,969.11	$ 2,067.57
Total de Materiales						**$ 2,067.57**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo	**$**	**2,255.57**
Indirectos (14.80%)	**$**	**333.82**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**273.96**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**60.90**
Precio Unitario	**$**	**2,924.25**

**** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 25/100 M.N. ****

001185

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-299

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 24" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		13.61
Precio unitario :	$	2,091.20
Total :	$	28,461.23

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
	SPIRODUCTO 24"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 24"	ml	1.05000	$	1,357.15	$	1,425.01
Total de Materiales							**$**	**1,425.01**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR				
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$	587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$	391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$	587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	1,006.91	33.33333	$30.21
						Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663				Total	$188.00
Total de Mano de Obra							**$188.00**

Costo Directo	**$**	**1,613.01**
Indirectos (14.80%)	**$**	**238.73**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**195.91**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**43.55**
Precio Unitario	**$**	**2,091.20**

**** DOS MIL NOVENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

U01186

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-300

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 27" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1" acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		12.84
Precio unitario :	$	2,421.78
Total :	$	31,095.66

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 27"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 27"	ml	1.05000	$ 1,600.00	$ 1,680.00
Total de Materiales						**$ 1,680.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo	**$**	**1,868.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**276.46**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**226.88**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**50.44**
Precio Unitario	**$**	**2,421.78**

**** DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 78/100 M.N. ****

001187

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-301

Suministro e instalacion de Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circul 19" de diámetro, de lámina galvanizada cal. 20 engargolada, incluye: suministro, soporte, pintura de esmalte comex velmar en soporte de solera 1/8"x1", acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, elevaciones, andamios, conexiones según plano y prorrateo de material misceláneo, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		5.27
Precio unitario :	$	1,793.02
Total :	$	9,449.22

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SPIRODUCTO 19"	Spiroducto doble metálico con aislado con duct liner, circular de 19"	ml	1.05000	$ 1,138.10	$ 1,195.01
Total de Materiales						**$ 1,195.01**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.51663			Total	$188.00
Total de Mano de Obra						**$188.00**

Costo Directo	**$**	**1,383.01**
Indirectos (14.80%)	**$**	**204.69**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**167.98**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**37.34**
Precio Unitario	**$**	**1,793.02**

**** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001188

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-311

Suministro e instalacion de Cable UTP de 8 hilos, Cat 6A color azul calibre 23 AWG, N(parte 66446815, Marca Systimax, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		ML
Cantidad :		4,575.00
Precio unitario :	$	44.92
Total :	$	205,509.00

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CABLE UTP 8H CAT6A	Cable UTP de 8 hilos, Cat 6A color azul calibre 23 AWG	ML	1.00000	$ 20.14	$ 20.14
Total de Materiales						**$ 20.14**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 71.53076			Total	$14.50
Total de Mano de Obra						**$14.50**

Costo Directo	**$**	**34.64**
Indirectos (14.80%)	**$**	**5.13**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**4.21**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.94**
Precio Unitario	**$**	**44.92**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001189

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-312

Suministro e instalacion de Jack RJ color blanco categoria 6 con cubre polvo y eti plastica, No. de parte MGS600BH-262, Marca Systimax, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		55.00
Precio unitario :	$	500.43
Total :	$	27,523.65

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	JACK RJ BLANCO	Jack RJ color blanco categoria 6 con cubre polvo y etiqueta plastica	PZA	1.00000	$ 300.00	$ 300.00
Total de Materiales						**$ 300.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 12.05982			Total	$86.00
Total de Mano de Obra						**$86.00**

Costo Directo	**$**	**386.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**57.13**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**46.88**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**10.42**
Precio Unitario	**$**	**500.43**

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

C01190

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-313

Suministro e instalacion de Jack RJ color Negro categoria 6 con cubre polvo y eti plastica, No. de parte MGS600BH-003, Marca Systimax, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		38.00
Precio unitario :	$	409.68
Total :	$	15,567.84

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	JACK RJ NEGRO	Jack RJ color Negro categoria 6 con cubre polvo y etiqueta plastica	PZA	1.00000	$ 250.00	$ 250.00
Total de Materiales						**$ 250.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 15.71339			Total	$66.00
Total de Mano de Obra						**$66.00**

Costo Directo	**$**	**316.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**46.77**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**38.38**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**8.53**
Precio Unitario	**$**	**409.68**

**** CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 68/100 M.N. ****

001191

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-314

Suministro e instalacion de Patch Cord de 10 ft color Azul, Cat 6A, No. de parte CPCS 03F010, Marca Systimax, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		55.00
Precio unitario :	$	579.52
Total :	$	31,873.60

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PATCH CORD 10 FT	Patch Cord de 10 ft color Azul, Cat 6A	PZA	1.00000	$ 400.00	$ 400.00
Total de Materiales						**$ 400.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 22.06531			Total	$47.00
Total de Mano de Obra						**$47.00**

Costo Directo	**$**	**447.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**66.16**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**54.29**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**12.07**
Precio Unitario	**$**	**579.52**

**** QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. ****

001192

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-315

Suministro e instalacion de Patch panel sisea 110 de 48 puertos, Cat 5e, configuracion dos unidad de Rack, para el espejo de voz, No. de parte 1100PSCAT5E-48 Marca Systimax, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	10,182.38
Total :	$	10,182.38

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PATCH PANEL SISEA 48	Patch panel sisea 110 de 4ε puertos, Cat 5e, configuracion A/B	PZA	1.00000	$ 7,042.00	$ 7,042.00
Total de Materiales						**$ 7,042.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 1.27724			Total	$812.00
Total de Mano de Obra						**$812.00**

Costo Directo	**$**	**7,854.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,162.39**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**953.93**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**212.06**
Precio Unitario	**$**	**10,182.38**

**** DIEZ MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

U01193

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-316

Suministro e instalacion de Patch Cord de 5 ft color gris, Cat 5e, No. de parte CPCS 03F005, Marca Systimax, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		38.00
Precio unitario :	$	523.77
Total :	$	19,903.26

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PATCH CORD 5 FT	Patch Cord de 5 ft color gris, Cat 5e	PZA	1.00000	$ 380.00	$ 380.00
Total de Materiales						**$ 380.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 43.21521			Total	$24.00
Total de Mano de Obra						**$24.00**

Costo Directo	**$**	**404.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**59.79**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**49.07**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**10.91**
Precio Unitario	**$**	**523.77**

**** QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 77/100 M.N. ****

001194

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-317

Suministro e instalacion de Rack abierto autosoportado de tipo ligero de 45 UR,No. de NCS-RL-12-45 Marca Jaguar, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	3,631.39
Total :	$	3,631.39

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	RACK 45 UR	Rack abierto autosoportado de tipo ligero de 45 UR	PZA	1.00000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
Total de Materiales						**$ 2,500.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 3.44554			Total	$301.00
Total de Mano de Obra						**$301.00**

Costo Directo	**$**	**2,801.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**414.55**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**340.21**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**75.63**
Precio Unitario	**$**	**3,631.39**

**** TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 39/100 M.N. ****

001195

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-318

Suministro e instalacion de Barra multicontactos horizontal de 8 posiciones para monta Rack de 1 UR, No. de parte NCS-RO2-8F6-1U Marca Jaguar, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,720.69
Total :	$	2,720.69

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	BARRA MULTICONTACTO	Barra multicontactos horizontal de 8 posiciones para montaje de Rack de 1 UR	PZA	1.00000	$ 1,898.55	$ 1,898.55
Total de Materiales						**$ 1,898.55**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.18565			Total	$200.00
Total de Mano de Obra						**$200.00**

Costo Directo	**$**	**2,098.55**
Indirectos (14.80%)	**$**	**310.59**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**254.89**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**56.66**
Precio Unitario	**$**	**2,720.69**

**** DOS MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 69/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001196

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-319

Suministro e instalacion de Charola de 2 puntos ventilada central de 19" capacidad de 30 kg., NCS-CMS-U2, Marca Jaguar, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,304.24
Total :	$	1,304.24

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CHAROLA 2 VENT-19"	Charola de 2 puntos ventilada central de 19" capacidad de carga 30 kg	PZA	1.00000	$ 806.00	$ 806.00
Total de Materiales						**$ 806.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.18565			Total	$200.00
Total de Mano de Obra						**$200.00**

Costo Directo	**$**	**1,006.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**148.89**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**122.19**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**27.16**
Precio Unitario	**$**	**1,304.24**

**** UN MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 24/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01197

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-320

Suministro e instalacion de Organizador vertical de 45 UR, NCS-VOP-45, Marca Ja incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	3,837.52
Total :	$	7,675.04

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ORGANIZADOR VER 45UR	Organizador vertical de 45 UR, NCS-VOP-45	PZA	1.00000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
Total de Materiales						**$ 2,500.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 2.25459			Total	$460.00
Total de Mano de Obra						**$460.00**

Costo Directo	**$**	**2,960.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**438.08**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**359.52**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**79.92**
Precio Unitario	**$**	**3,837.52**

**** TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

C01198

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-321

Suministro e instalacion de Organizador Horizontal frontal de 2 UR, NCS-VOP-45, M Jaguar, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	1,154.63
Total :	$	3,463.89

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ORGANIZADOR HOR 2UR	Organizador Horizontal frontal de 2 UR, NCS-VOP-45	PZA	1.00000	$ 800.00	$ 800.00
Total de Materiales						**$ 800.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 11.44689			Total	$90.60
Total de Mano de Obra						**$90.60**

Costo Directo	**$**	**890.60**
Indirectos (14.80%)	**$**	**131.81**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**108.17**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**24.05**
Precio Unitario	**$**	**1,154.63**

**** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001199

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-322

Suministro e instalacion de Patch panel sisea 110 de 48 puertos, Cat 6A, configuracion dos unidad de Rack, No. de parte 360IP1100EGS62U Marca Systimax, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	33,293.05
Total :	$	66,586.10

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PATCH SISEA 110-48	Patch panel sisea 110 de 48 puertos, Cat 6A	PZA	1.00000	$ 22,500.00	$ 22,500.00
Total de Materiales						**$ 22,500.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.32614			Total	$3,180.00
Total de Mano de Obra						**$3,180.00**

Costo Directo		**$ 25,680.00**
Indirectos (14.80%)		**$ 3,800.64**
Financiamiento (0.00%)		**$ 0.00**
Utilidad (10.58%)		**$ 3,119.05**
Cargos Adicionales (2.70%)		**$ 693.36**
Precio Unitario		**$ 33,293.05**

**** TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. ****

001200

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-323

Suministro e instalacion de Patch Cord de 5 ft color gris, Cat 6A, No. de parte CPCS 03F005, Marca Systimax, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL CABLEADO ESTRUCTURADO HORIZONTAL CABLEADO ESTRUCTURADO VERTICAL

Unidad :		PZA
Cantidad :		55.00
Precio unitario :	$	488.26
Total :	$	26,854.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PATCH CORD 5FT	Patch Cord de 5 ft color gris, Cat 6A	PZA	1.00000	$ 350.00	$ 350.00
Total de Materiales						**$ 350.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 38.97116			Total	$26.61
Total de Mano de Obra						**$26.61**

Costo Directo	**$**	**376.61**
Indirectos (14.80%)	**$**	**55.74**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**45.74**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**10.17**
Precio Unitario	**$**	**488.26**

**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001201

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-329

Suministro e instalacion de Kit C/2 regletas 100 pares, s/patas, galletas 4 pares, guia-hi base No. de parte P110B1004R4WJY Marca Panduit, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,763.82
Total :	$	1,763.82

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	KIT C/2	Kit C/2 regletas 100 pares, s/patas, galletas 4 pares, guia-hilos y base	PZA	1.00000	$ 1,200.00	$ 1,200.00
Total de Materiales						**$ 1,200.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 6.46162			Total	$160.50
Total de Mano de Obra						**$160.50**

Costo Directo	**$**	**1,360.50**
Indirectos (14.80%)	**$**	**201.35**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**165.24**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**36.73**
Precio Unitario	**$**	**1,763.82**

**** UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001268

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-330

Suministro e instalacion de Distribuidor de fibra optica de 1 UR para 96 fibras maximo N parte 360G2-1U-MOD-SD Marca SISTIMAX, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	7,010.85
Total :	$	7,010.85

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	DISTRIBUIDOR FIB 1UR	Distribuidor de fibra optica de 1 UR para 96 fibras maximo	PZA	1.00000	$ 5,000.00	$ 5,000.00
Total de Materiales						**$ 5,000.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 2.54388			Total	$407.69
Total de Mano de Obra						**$407.69**

Costo Directo	**$**	**5,407.69**
Indirectos (14.80%)	**$**	**800.34**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**656.81**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**146.01**
Precio Unitario	**$**	**7,010.85**

**** SIETE MIL DIEZ PESOS 85/100 M.N. ****

001203

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-331

Suministro e instalacion de Conector de fibra optica tipo LC duplex multimodo No. de P1001A-Z-125R Marca SISTIMAX, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	789.68
Total :	$	2,369.04

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CONECTOR LC DUPLEX	Conector de fibra optica tipo LC duplex multimodo	PZA	1.00000	$ 559.10	$ 559.10
Total de Materiales						**$ 559.10**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 20.74258			Total	$50.00
Total de Mano de Obra						**$50.00**

Costo Directo	**$**	**609.10**
Indirectos (14.80%)	**$**	**90.15**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**73.98**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**16.45**
Precio Unitario	**$**	**789.68**

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

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001204

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-332

Suministro e instalacion de Jumper de fibra optica de 2 metros LC-LC de 50/125 micras de parte FEXLCLC42MXF006 Marca SISTIMAX, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL CABLEADO ESTRUCTURADO VERTICAL EQUIPO ACTIVO DE DATOS

Unidad :	PZA
Cantidad :	3.00
Precio unitario : $	1,392.33
Total : $	4,176.99

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	JUMPER	Jumper de fibra optica de 2 metros LC-LC de 50/125 micras	PZA	1.00000	$ 873.95	$ 873.95
Total de Materiales						**$ 873.95**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 5.18565			Total	$200.00
Total de Mano de Obra						**$200.00**

Costo Directo	**$**	**1,073.95**
Indirectos (14.80%)	**$**	**158.94**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**130.44**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**29.00**
Precio Unitario	**$**	**1,392.33**

**** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. ****

001205

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-337

Suministro e instalacion de Switch SG500-52-K9 de 48 Puertos 10/100/1000 lay administrado No. de parte AP541N Marca CISCO, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	34,509.13
Total :	$	69,018.26

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	SWICH SG500-52-K9-48	Switch SG500-52-K9 de 48 Puertos 10/100/1000 layer 3 administrado	PZA	1.00000	$ 24,618.00	$ 24,618.00

Total de Materiales **$ 24,618.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.51856			Total	$2,000.00
Total de Mano de Obra						**$2,000.00**

Costo Directo	**$**	**26,618.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**3,939.46**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**3,232.98**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**718.69**
Precio Unitario	**$**	**34,509.13**

**** TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 13/100 M.N. ****

001206

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-338

Suministro e instalacion de Access Point Cisco modelo AP541N, Marca CISCO, in suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	9,038.91
Total :	$	18,077.82

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	AACESS POINT AP541N	Access Point Cisco modelo AP541N, Marca CISCO	PZA	1.00000	$ 6,500.00	$ 6,500.00
Total de Materiales						**$ 6,500.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 2.19727			Total	$472.00
Total de Mano de Obra						**$472.00**

Costo Directo	**$**	**6,972.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**1,031.86**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**846.81**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**188.24**
Precio Unitario	**$**	**9,038.91**

**** NUEVE MIL TREINTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. ****

001207

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-339

Suministro e instalacion de Modulo SFP 10GBASE-SR, No. de parte SFP-10G-SR, M CISCO, incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)
TOTAL EQUIPO ACTIVO DE DATOS SALIDAS DE VOZ Y DATOS

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	24,431.76
Total :	$	73,295.28

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MODULO SFP 10GBASE	Modulo SFP 10GBASE-SR, No. de parte SFP-10G-SR, Marca CISCO	PZA	1.00000	$ 17,045.00	$ 17,045.00

Total de Materiales **$ 17,045.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.57618			Total	$1,800.00
Total de Mano de Obra						**$1,800.00**

Costo Directo	**$**	**18,845.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2,789.06**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2,288.88**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**508.82**
Precio Unitario	**$**	**24,431.76**

**** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N. ****

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

001208

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO, S.A.P.I. DE C.V.

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO 2013
FECHA DE TERMINACION: 14 DE NOVIEMBRE 2013
PLAZO DE EJECUCION: 185 DIAS

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-347

Suministro e instalacion de Salida para red de voz y datos, a base de tuberia conduit delgada 38, 25, 19, Placa de pared (faceplate) de dos posiciones color blanco, Placa de pared (faceplate) de Cuatro posiciones color blanco, Incerto ciego para placa de pared color blanco, incluye: fijación, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas de funcionamiento, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.) TOTAL SALIDAS DE VOZ Y DATOS LIMPIEZA

Unidad :		PZA
Cantidad :		36.00
Precio unitario :	$	4,194.05
Total :	$	150,985.80

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	FACE PLATE	FACE PLATE	PZA	1.00000	$ 55.00	$ 55.00
	INCERTO CIEGO	INCERTO CIEGO	PZA	1.00000	$ 45.00	$ 45.00
	KIT VOZ Y DATOS	KIT PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	PZA	1.00000	$ 1,455.00	$ 1,455.00
Total de Materiales						**$ 1,555.00**

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA ESPECIALIZ	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR			
	OFIC ESPECIALIZADO	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	$ 587.93	1.00000	$587.93
	AYUD ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	$ 391.35	1.00000	$391.35
	CABO	CABO	jor	$ 587.93	21.27660	$27.63
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$ 1,006.91	33.33333	$30.21
					Suma	$1,037.12
Rendimiento		: 0.61733			Total	$1,680.00
Total de Mano de Obra						**$1,680.00**

Costo Directo	**$**	**3,235.00**
Indirectos (14.80%)	**$**	**478.78**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**392.92**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**87.35**
Precio Unitario	**$**	**4,194.05**

**** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. ****

001299

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
LICITACION PUBLICA NACIONAL No UAEM/L.P./004/13
OBRA: "CONSTRUCCIÒN DE LA PRIMERA ETAPA DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD"
UBICACION: TECNOPOLO ESMERALDA BICENTENARIO, PREDIO VALLE DE PAZ, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, MEXICO.
FECHA DE CONCURSO: 06 DE MAYO DEL 2013

%INDIRECTOS:	14.80
%FINANCIAMIENTO:	0.00
%UTILIDAD:	10.58
%CARGOS ADICIONALES:	2.70
%TOTAL:	29.64

DOCUMENTO 22

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CITS-1-349
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramient U.C.T.T.)

Unidad :		M2
Cantidad :		900.00
Precio unitario :	$	25.29
Total :	$	22,761.00

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad		Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 3	1 OFC ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFIC ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	$	456.88	1.00000	$456.88
	AYUD	AYUDANTE	jor	$	309.53	1.00000	$309.53
	CABO	CABO	jor	$	587.93	10.00000	$58.79
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA	(%)mo	$	825.20	20.00000	$41.26
						Suma	$866.46
Rendimiento		: 44.42470				Total	$19.50
Total de Mano de Obra							**$19.50**

Costo Directo	**$**	**19.50**
Indirectos (14.80%)	**$**	**2.89**
Financiamiento (0.00%)	**$**	**0.00**
Utilidad (10.58%)	**$**	**2.37**
Cargos Adicionales (2.70%)	**$**	**0.53**
Precio Unitario	**$**	**25.29**

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

001210

TEN INFRAESTRUCTURA MEXICO S.A.P.I. DE C.V.
LIC. GUILLERMO A. HERNANDEZ GONZALEZ
APODERADO LEGAL