

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR001

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

Unidad : m2
Cantidad : 5,000.00
Precio Unitario : 9.43
TOTAL : 47,150.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CALHIDRA	CALHIDRA	TON	0.00020	1,420.00	0.28
	DUELA DE PINO DE 3A	DUELA DE PINO DE 3A	PZA	0.02000	30.00	0.60
	HILO CAÑAMO	HILO CAÑAMO	PZA	0.00100	32.00	0.03
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	0.02000	12.00	0.24
Total de Materiales						1.15
Mano de Obra						
	TOPOGRAFO	TOPOGRAFO	JOR	0.00309	586.39	1.81
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	0.00625	332.06	2.08
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
						Suma 325.40
						Cantidad : 0.00667
Total de Mano de Obra						6.06
Equipo						
H	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HORA	0.00313	11.90	0.04
Total de Equipo						0.04
Auxiliares						
+	BASIC #6 CON F'C=100	CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.27300	1,900.00	518.70
	ARENA	ARENA	M3	0.54200	180.00	97.56
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65600	18.00	11.81
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.27100	30.00	8.13
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.10000	1,626.97	162.70
						Suma 831.00
Total de Auxiliares						0.42

Costo Directo	7.67
Indirectos (9.30%)	0.71
Subtotal	8.38
Financiamiento (0.04%)	0.00
Subtotal	8.38
Utilidad (10.00%)	0.84
Subtotal	9.22
Cargos Adicionales (2.70%)	0.21
Precio Unitario	9.43

** NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000651

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR002

Excavación, corte y despalme por medios mecánicos y/o manuales en material tipo II, hasta 1.0 m de profundidad, para abrir caja para formación de terraplén, plataforma y/o cimentación, incluye: mano de obra, equipo, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 2,000.00
Precio Unitario : 70.18
TOTAL : 140,360.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #1	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.04000	Total	13.02
						13.02
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	RETROEXCAVADORA 580	RETROEXCAVADORA CASE 580	HORA	0.12500	352.39	44.05
Total de Equipo						
						44.05

Costo Directo	57.07
Indirectos (9.30%)	5.31
Subtotal	62.38
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	62.40
Utilidad (10.00%)	6.24
Subtotal	68.64
Cargos Adicionales (2.70%)	1.54
Precio Unitario	70.18

** SETENTA PESOS 18/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000652

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR003

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

Unidad : m3
Cantidad : 2,300.00
Precio Unitario : 136.91
TOTAL : 314,893.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.02500	Total	8.14
						8.14
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	RETROEXCAVADORA 580	RETROEXCAVADORA CASE 580	HORA	0.05556	352.39	19.58
H	CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO DE 7 M3,140 H.P.	HORA	0.20000	418.04	83.61
						103.19

Costo Directo	111.33
Indirectos (9.30%)	10.35
Subtotal	121.68
Financiamiento (0.04%)	0.05
Subtotal	121.73
Utilidad (10.00%)	12.17
Subtotal	133.90
Cargos Adicionales (2.70%)	3.01

Precio Unitario 136.91

** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000653

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR005

Relleno con tezontle en greña (T.M. 2" a 6") colocado y bandeado en dos capas de 25 cm de espesor cada una, con tractor de oruga tipo CAT-D-8 o komatsu 155 ó similar, y conformado con equipo compactador autopropulsado hasta alcanzar el 90% de la prueba Proctor - AASHTO. Incluye suministro de materiales, acarreo, equipo, tendido, bandeado en capas, compactado con equipo mecánico, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 1,500.00
Precio Unitario : 306.21
TOTAL : 459,315.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TEZONTLE	TEZONTLE PUESTO EN OBRA	M3	1.27000	150.00	190.50
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.15000	30.00	4.50
Total de Materiales						195.00
Equipo						
H	MOTOCONFORMADORA	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR	120-B HORA	0.03333	438.61	14.62
H	TRACTOR D8	Tractor sobre orugas D8 N, de 225 hp	HORA	0.03333	766.24	25.54
H	VIBROCOMPACTADOR	VIBROCOMPACTADOR	HORA	0.03333	414.97	13.83
Total de Equipo						53.99

Costo Directo	248.99
Indirectos (9.30%)	23.16
Subtotal	272.15
Financiamiento (0.04%)	0.11
Subtotal	272.26
Utilidad (10.00%)	27.23
Subtotal	299.49
Cargos Adicionales (2.70%)	6.72
Precio Unitario	306.21

** TRESCIENTOS SEIS PESOS 21/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000654

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR006

Formación y construcción de plataforma-terraplén a base de una mezcla de tezontle (escoria volcánica) (70% en peso) T.M.A. 4" y tepetate no plástico (toba limosa) (30% en peso), mezclando ambos materiales en el sitio empleando equipo mecánico (preferentemente motoconformadora), colocada en capas no mayores de 30 cm, con humedad cercana a la óptima, extendida con equipo mecánico (preferentemente tractor D-4) y compactada hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor - AASHTO, empleando compactador mecánico autopropulsado (Vibrocompactador). Incluye suministro de materiales, acarreo, equipo, suministro de agua necesaria para la compactación, tendido, compactado con equipo mecánico, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. El precio incluye el muestreo y pruebas de laboratorio necesarias para comprobar el grado de compactación. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 1,850.00
Precio Unitario : 287.46
TOTAL : 531,801.00

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TEZONTLE	TEZONTLE PUESTO EN OBRA	M3	0.88900	150.00	133.35
	TEPETATE	TEPETATE	M3	0.38100	110.00	41.91
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.15000	30.00	4.50
Total de Materiales						179.76
Equipo						
H	MOTOCONFORMADORA	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR	120-B HORA	0.03333	438.61	14.62
H	TRACTOR D8	Tractor sobre orugas D8 N, de 225 hp	HORA	0.03333	766.24	25.54
H	VIBROCOMPACTADOR	VIBROCOMPACTADOR	HORA	0.03333	414.97	13.83
Total de Equipo						53.99

Costo Directo	233.75
Indirectos (9.30%)	21.74
Subtotal	255.49
Financiamiento (0.04%)	0.10
Subtotal	255.59
Utilidad (10.00%)	25.56
Subtotal	281.15
Cargos Adicionales (2.70%)	6.31

Precio Unitario 287.46

** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000655

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR007

Excavación por medios mecánicos y/o manuales en plataforma-terraplén de mezcla tezontle-tepetate compactado, para abrir cepas y alojar cimentación, incluye: mano de obra, equipo, acarreo del material producto de la excavación al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 70.18
TOTAL : 10,527.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.04000	Total	13.02
Total de Mano de Obra						13.02
Equipo						
H	RETROEXCAVADORA 580	RETROEXCAVADORA CASE 580	HORA	0.12500	352.39	44.05
Total de Equipo						44.05

Costo Directo 57.07
Indirectos (9.30%) 5.31
Subtotal 62.38
Financiamiento (0.04%) 0.02
Subtotal 62.40
Utilidad (10.00%) 6.24
Subtotal 68.64
Cargos Adicionales (2.70%) 1.54

Precio Unitario 70.18

** SETENTA PESOS 18/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000656

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR009

Suministro y colocación de una capa de polietileno de 8 milésimas de pulgada de espesor, para generar superficie de trabajo limpia y/o para asiento de acero de refuerzo de firme de concreto. Incluye suministro de materiales, mano de obra, tendido, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 2,500.00
Precio Unitario : 44.97
TOTAL : 112,425.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	POLIETILENO 8 MILESI	POLIETILENO 8 MILESI	M2	1.05000	30.00	31.50
	CLAVO	CLAVO	KG	0.05000	16.00	0.80
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.04000	13.00	0.52
Total de Materiales						32.82
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
						Suma 748.78
						Cantidad : 0.00500 Total 3.74
Total de Mano de Obra						3.74

Costo Directo	36.56
Indirectos (9.30%)	3.40
Subtotal	39.96
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	39.98
Utilidad (10.00%)	4.00
Subtotal	43.98
Cargos Adicionales (2.70%)	0.99
Precio Unitario	44.97

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000657

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR010

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

Unidad : kg
Cantidad : 25,200.00
Precio Unitario : 22.39
TOTAL : 564,228.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00588	Total	4.79
						4.79
Total de Mano de Obra						
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
						13.42
Total de Auxiliares						

Costo Directo 18.21
Indirectos (9.30%) 1.69
Subtotal 19.90
Financiamiento (0.04%) 0.01
Subtotal 19.91
Utilidad (10.00%) 1.99
Subtotal 21.90
Cargos Adicionales (2.70%) 0.49

Precio Unitario 22.39

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000658

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR011

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en cimentación, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 25,300.00
Precio Unitario : 22.39
TOTAL : 566,467.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00588	Total	4.79
Total de Mano de Obra						4.79
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, KG				
		CUALQUIER DIAMETRO				
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						13.42

Costo Directo	18.21
Indirectos (9.30%)	1.69
Subtotal	19.90
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	19.91
Utilidad (10.00%)	1.99
Subtotal	21.90
Cargos Adicionales (2.70%)	0.49
Precio Unitario	22.39

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000659

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR012

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no.6 (3/4" de Ø) en cimentación, incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarrees, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 19,700.00
Precio Unitario : 22.39
TOTAL : 441,083.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00588	Total	4.79
Total de Mano de Obra						4.79
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA,	KG			
		CUALQUIER DIAMETRO				
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						13.42

Costo Directo	18.21
Indirectos (9.30%)	1.69
Subtotal	19.90
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	19.91
Utilidad (10.00%)	1.99
Subtotal	21.90
Cargos Adicionales (2.70%)	0.49
Precio Unitario	22.39

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000660

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR013

Cimbra con madera de pino habilitada para acabado común en cimentación (perímetro de la losa de cimentación hasta 0.30 m de altura del muro perimetral). incluye materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, atezadores, separadores, herramienta, equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 100.00
Precio Unitario : 171.29
TOTAL : 17,129.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #3 1CARP+1AYUD	1CARP+1AYUD	JOR			
	CARPINTERO O. NEGRA	CARPINTERO O. NEGRA	JOR	1.00000	395.64	395.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	758.61	22.76
					Suma	781.37
				Cantidad : 0.10000	Total	78.14
						78.14
Total de Mano de Obra						
Auxiliares						
+	BASIC#10 CIMB CIMEN	CIMBRA EN CIMENTACION	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.00000	13.00	52.00
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	13.00	1.95
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.50000	9.60	4.80
					Suma	61.15
				Cantidad : 1.00000	Total	61.15
						61.15
Total de Auxiliares						

Costo Directo	139.29
Indirectos (9.30%)	12.95
Subtotal	152.24
Financiamiento (0.04%)	0.06
Subtotal	152.30
Utilidad (10.00%)	15.23
Subtotal	167.53
Cargos Adicionales (2.70%)	3.76
Precio Unitario	171.29

** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000661

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR014

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

Unidad : m3
Cantidad : 500.00
Precio Unitario : 2,148.92
TOTAL : 1'074,460.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CONC. PREM 250 R.N.	CONC. PREM 250 R.N. BOMBEABLE	M3	1.05000	1,170.00	1,228.50
	BOMBA PARA CONCRET	BOMBA PARA CONCRETO	M3	1.05000	180.00	189.00
	CURACRETO	CURACRETO	LT	2.50000	24.00	60.00
	FLUIDIZANTE	FLUIDIZANTE	M3	1.05000	90.00	94.50
Total de Materiales						1,572.00
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.20000	Total
Total de Mano de Obra						149.76
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.50000	51.27	25.64
Total de Equipo						25.64

Costo Directo	1,747.40
Indirectos (9.30%)	162.51
Subtotal	1,909.91
Financiamiento (0.04%)	0.76
Subtotal	1,910.67
Utilidad (10.00%)	191.07
Subtotal	2,101.74
Cargos Adicionales (2.70%)	47.18
Precio Unitario	2,148.92

** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000662

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR015

Junta constructiva en cambio de nivel de losa de cimentación a base de panel de poliestireno para lograr un ancho de 5 cm (2") y 20 cm de peralte promedio. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : 289.98
TOTAL : 2,899.80

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PANEL POLIESTIRENO 2	PANEL POLIESTIRENO 2", INCL.	M2	1.05000	180.00	189.00
Total de Materiales						189.00
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
Total de Mano de Obra					Cantidad : 0.06250	Total 46.80
						46.80

Costo Directo	235.80
Indirectos (9.30%)	21.93
Subtotal	257.73
Financiamiento (0.04%)	0.10
Subtotal	257.83
Utilidad (10.00%)	25.78
Subtotal	283.61
Cargos Adicionales (2.70%)	6.37

Precio Unitario 289.98

** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000663

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR017

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

Unidad : kg
Cantidad : 5,500.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 126,885.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						
						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						
						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, KG				
	VARILLA F'Y=4200	CUALQUIER DIAMETRO	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	0.03500	13.00	0.46
		ALAMBRE RECOCIDO			Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						
						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000664

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR018

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

Unidad : kg
Cantidad : 10,500.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 242,235.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA,	KG			
	VARILLA F'Y=4200	CUALQUIER DIAMETRO	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	0.03500	13.00	0.46
		ALAMBRE RECOCIDO			Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51

Precio Unitario 23.07

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000665

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR019

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

Unidad : kg
Cantidad : 19,600.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 452,172.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000666

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR020

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2") en estructura (trabes),
incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes,
armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta
colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,000.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 23,070.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000667

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR021

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8") en estructura (trabes),
incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes,
armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta
colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 2,500.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 57,675.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						
						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						
						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA,	KG			
		CUALQUIER DIAMETRO				
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						
						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000668

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR022

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no.6 (3/4") en estructura (columnas), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarrees, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 2,500.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 57,675.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000669

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR023

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no.6 (3/4") en estructura (trabes),
incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes,
armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta
colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 15,300.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 352,971.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						
						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						
						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA,	KG			
		CUALQUIER DIAMETRO				
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						
						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000670

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

LICITACION PUBLICA NO: U.A.E.M./L.P./001/13

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR024

Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en columnas de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, chafianes, separadores, alieznadores, limpieza, remoción de rebabas, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 1,000.00
Precio Unitario : 292.23
TOTAL : 292,230.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #3 1CARP+1AYUD	1CARP+1AYUD	JOR			
	CARPINTERO O. NEGRA	CARPINTERO O. NEGRA	JOR	1.00000	395.64	395.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	758.61	22.76
					Suma	781.37
				Cantidad : 0.12500	Total	97.67
						97.67
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	97.67	4.88
Total de Herramienta						
						4.88
Auxiliares						
+	BASIC#13 CIMB COLUMN	CIMBRA EN COLUMNAS, MUROS Y TRABES ACABADO APARENTE	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	6.80000	13.00	88.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.18000	13.00	2.34
	CLAVO	CLAVO	KG	0.18000	16.00	2.88
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
	TRIPLAY PINO 16 MM	TRIPLAY PINO 16 MM	M2	0.25000	140.00	35.00
	CHAFLAN	CHAFLAN DE MADERA	ML	0.20000	3.50	0.70
					Suma	135.08
				Cantidad : 1.00000	Total	135.08
Total de Auxiliares						
						135.08

Costo Directo	237.63
Indirectos (9.30%)	22.10
Subtotal	259.73
Financiamiento (0.04%)	0.10
Subtotal	259.83
Utilidad (10.00%)	25.98
Subtotal	285.81
Cargos Adicionales (2.70%)	6.42

Precio Unitario 292.23

** DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000671

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR025

Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en trabes de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atizadores, limpieza, remoción de rebabas, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 2,000.00
Precio Unitario : 292.23
TOTAL : 584,460.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #3 1CARP+1AYUD	1CARP+1AYUD	JOR			
	CARPINTERO O. NEGRA	CARPINTERO O. NEGRA	JOR	1.00000	395.64	395.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	758.61	22.76
					Suma	781.37
				Cantidad : 0.12500	Total	97.67
						97.67
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	97.67	4.88
Total de Herramienta						
						4.88
Auxiliares						
+	BASIC#13 CIMB COLUMN	CIMBRA EN COLUMNAS, MUROS Y	M2			
		TRABES ACABADO APARENTE				
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	6.80000	13.00	88.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.18000	13.00	2.34
	CLAVO	CLAVO	KG	0.18000	16.00	2.88
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
	TRIPLAY PINO 16 MM	TRIPLAY PINO 16 MM	M2	0.25000	140.00	35.00
	CHAFLAN	CHAFLAN DE MADERA	ML	0.20000	3.50	0.70
					Suma	135.08
				Cantidad : 1.00000	Total	135.08
Total de Auxiliares						
						135.08

Costo Directo	237.63
Indirectos (9.30%)	22.10
Subtotal	259.73
Financiamiento (0.04%)	0.10
Subtotal	259.83
Utilidad (10.00%)	25.98
Subtotal	285.81
Cargos Adicionales (2.70%)	6.42

Precio Unitario 292.23

** DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000672

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR026

Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en losas, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atezadores, limpieza, remoción de rebabas, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 2,000.00
Precio Unitario : 254.60
TOTAL : 509,200.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #3 1CARP+1AYUD	1CARP+1AYUD	JOR			
	CARPINTERO O. NEGRA	CARPINTERO O. NEGRA	JOR	1.00000	395.64	395.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	758.61	22.76
					Suma	781.37
				Cantidad : 0.11111	Total	86.82
						86.82
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	86.82	4.34
						4.34
Total de Herramienta						
Auxiliares						
+	BASIC#14. CIMB LOSAS	CIMBRA APARENTE EN LOSAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	5.50000	13.00	71.50
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.14000	13.00	1.82
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.50000	9.60	4.80
	TRIPLAY PINO 16 MM	TRIPLAY PINO 16 MM	M2	0.25000	140.00	35.00
	CHAFLAN	CHAFLAN DE MADERA	ML	0.10000	3.50	0.35
					Suma	115.87
				Cantidad : 1.00000	Total	115.87
						115.87
Total de Auxiliares						

Costo Directo	207.03
Indirectos (9.30%)	19.25
Subtotal	226.28
Financiamiento (0.04%)	0.09
Subtotal	226.37
Utilidad (10.00%)	22.64
Subtotal	249.01
Cargos Adicionales (2.70%)	5.59

Precio Unitario 254.60

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000673

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR029

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

Unidad : m3
Cantidad : 480.00
Precio Unitario : 2,194.96
TOTAL : 1'053,580.80

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CONC. PREM 250 R.N	CONC. PREM 250 R.N. BOMBEABLE	M3	1.05000	1,170.00	1,228.50
	BOMBA PARA CONCRET	BOMBA PARA CONCRETO	M3	1.05000	180.00	189.00
	CURACRETO	CURACRETO	LT	2.50000	24.00	60.00
	FLUIDIZANTE	FLUIDIZANTE	M3	1.05000	90.00	94.50
Total de Materiales						1,572.00
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.25000	Total
Total de Mano de Obra						187.20
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.50000	51.27	25.64
Total de Equipo						25.64

Costo Directo	1,784.84
Indirectos (9.30%)	165.99
Subtotal	1,950.83
Financiamiento (0.04%)	0.78
Subtotal	1,951.61
Utilidad (10.00%)	195.16
Subtotal	2,146.77
Cargos Adicionales (2.70%)	48.19

Precio Unitario 2,194.96

** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000674

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR030

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no 3 (3/8") en estructura (faldón FA-1), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,000.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 23,070.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000675

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR031

Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en faldón FA-1 de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atiezadores, limpieza, remoción de rebabas, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 120.00
Precio Unitario : 292.23
TOTAL : 35,067.60

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #3 1CARP+1AYUD	1CARP+1AYUD	JOR			
	CARPINTERO O. NEGRA	CARPINTERO O. NEGRA	JOR	1.00000	395.64	395.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	758.61	22.76
					Suma	781.37
				Cantidad : 0.12500	Total	97.67
Total de Mano de Obra						97.67
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	97.67	4.88
Total de Herramienta						4.88
Auxiliares						
+	BASIC#13 CIMB COLUMN	CIMBRA EN COLUMNAS, MUROS Y	M2			
	MADERA PINO 3A.	TRABES ACABADO APARENTE	P.T.	6.80000	13.00	88.40
	ALAMBRE RECOCIDO	MADERA PINO 3A.	KG	0.18000	13.00	2.34
	CLAVO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.18000	16.00	2.88
	DIESEL	CLAVO	L	0.60000	9.60	5.76
	TRIPLAY PINO 16 MM	DIESEL	M2	0.25000	140.00	35.00
	CHAFLAN	TRIPLAY PINO 16 MM	ML	0.20000	3.50	0.70
		CHAFLAN DE MADERA			Suma	135.08
				Cantidad : 1.00000	Total	135.08
Total de Auxiliares						135.08

Costo Directo	237.63
Indirectos (9.30%)	22.10
Subtotal	259.73
Financiamiento (0.04%)	0.10
Subtotal	259.83
Utilidad (10.00%)	25.98
Subtotal	285.81
Cargos Adicionales (2.70%)	6.42

Precio Unitario 292.23

** DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000676

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR034

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

Unidad : m2
Cantidad : 700.00
Precio Unitario : 532.25
TOTAL : 372,575.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		TABIQUE EXTRUIDO	PZA	62.00000	4.10	254.20
		ESCALERILLA P/MURO	M	4.00000	5.50	22.00
Total de Materiales						276.20
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.15385	Total 115.20
Total de Mano de Obra						115.20
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	115.20	5.76
Total de Herramienta						5.76
Auxiliares						
+	BASIC #1 CEM-ARE 1:3	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.50900	1,900.00	967.10
	ARENA	ARENA	M3	1.17700	180.00	211.86
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.30000	30.00	9.00
					Suma	1,187.96
					Cantidad : 0.03000	Total 35.64
Total de Auxiliares						35.64

Costo Directo	432.80
Indirectos (9.30%)	40.25
Subtotal	473.05
Financiamiento (0.04%)	0.19
Subtotal	473.24
Utilidad (10.00%)	47.32
Subtotal	520.56
Cargos Adicionales (2.70%)	11.69
Precio Unitario	532.25

** QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000677

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR035

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

Unidad : m2
Cantidad : 2,000.00
Precio Unitario : 235.26
TOTAL : 470,520.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TABIQUE ROJO COMUN	TABIQUE ROJO COMUN	PZA	62.00000	1.60	99.20
Total de Materiales						99.20
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.08333	Total
Total de Mano de Obra						62.40
Auxiliares						
+	BASIC #1 CEM-ARE 1:3	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.50900	1,900.00	967.10
	ARENA	ARENA	M3	1.17700	180.00	211.86
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.30000	30.00	9.00
					Suma	1,187.96
					Cantidad : 0.02500	Total
Total de Auxiliares						29.70

Costo Directo	191.30
Indirectos (9.30%)	17.79
Subtotal	209.09
Financiamiento (0.04%)	0.08
Subtotal	209.17
Utilidad (10.00%)	20.92
Subtotal	230.09
Cargos Adicionales (2.70%)	5.17
Precio Unitario	235.26

** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000678

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Clave: CICAR036						
Castillo K-1 de concreto armado fc=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)					Unidad : m Cantidad : 1,000.00 Precio Unitario : 189.20 TOTAL : 189,200.00	
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.09091	Total 68.07
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.01200	51.27	0.62
Total de Equipo						
Auxiliares						
+	BASIC #7 CON F'C=150	CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	897.64
					Cantidad : 0.01890	Total 16.97
+	BASIC#11 CIM CAD-K	CIMBRA COMUN EN CADENAS, CASTILLOS Y FRONTERAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.80000	13.00	62.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.16500	13.00	2.15
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
					Suma	72.71
					Cantidad : 0.30000	Total 21.81
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
					Cantidad : 2.52000	Total 33.82
+	BASIC#19 ALAMBRON	ACERO DE REF. CON ALAMBRON	KG			
	ALAMBRON F'Y=2530	ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2	KG	1.06500	12.50	13.31
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	13.00	0.65
					Suma	13.96
					Cantidad : 0.90000	Total 12.56
Total de Auxiliares						

Costo Directo	153.85
Indirectos (9.30%)	14.31
Subtotal	168.16
Financiamiento (0.04%)	0.07
Subtotal	168.23

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000679

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Utilidad (10.00%)	16.82
					Subtotal	185.05
					Cargos Adicionales (2.70%)	4.15
					Precio Unitario	189.20

** CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000680

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción							
Clave: CICAR037							
Cadena de cerramiento CC-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)					Unidad :	m	
					Cantidad :	650.00	
					Precio Unitario :	215.70	
					TOTAL :	140,205.00	
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Mano de Obra							
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR				
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75	
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81	
					Suma	748.78	
					Cantidad : 0.10000	Total	74.88
Total de Mano de Obra							
Equipo							
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.02000	51.27	1.03	
Total de Equipo							
Auxiliares							
+	BASIC #7 CON F'C=150	CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2	M3				
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40	
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48	
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70	
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80	
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10	
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16	
					Suma	897.64	
					Cantidad : 0.02520	Total	22.62
+	BASIC#11 CIM CAD-K	CIMBRA COMUN EN CADENAS, CASTILLOS Y FRONTERAS	M2				
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.80000	13.00	62.40	
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.16500	13.00	2.15	
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40	
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76	
					Suma	72.71	
					Cantidad : 0.40000	Total	29.08
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG				
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96	
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46	
					Suma	13.42	
					Cantidad : 2.52000	Total	33.82
+	BASIC#19 ALAMBRON	ACERO DE REF. CON ALAMBRON	KG				
	ALAMBRON F'Y=2530	ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2	KG	1.06500	12.50	13.31	
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	13.00	0.65	
					Suma	13.96	
					Cantidad : 1.00000	Total	13.96
Total de Auxiliares							

Costo Directo	175.39
Indirectos (9.30%)	16.31
Subtotal	191.70
Financiamiento (0.04%)	0.08
Subtotal	191.78

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000681

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Utilidad (10.00%)	19.18
					Subtotal	210.96
					Cargos Adicionales (2.70%)	4.74
					Precio Unitario	215.70

** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 70/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000682

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR038

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

Unidad : m2
Cantidad : 4,000.00
Precio Unitario : 105.97
TOTAL : 423,880.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CEMENTO GRIS P/KG	CEMENTO GRIS P/KG	KG	1.00000	1.94	1.94
Total de Materiales						1.94
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.08333	Total
Total de Mano de Obra						62.40
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	62.40	3.12
Total de Herramienta						3.12
Auxiliares						
+	BASIC #1 CEM-ARE 1:3	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.50900	1,900.00	967.10
	ARENA	ARENA	M3	1.17700	180.00	211.86
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.30000	30.00	9.00
					Suma	1,187.96
					Cantidad : 0.01575	Total
Total de Auxiliares						18.71

Costo Directo	86.17
Indirectos (9.30%)	8.01
Subtotal	94.18
Financiamiento (0.04%)	0.04
Subtotal	94.22
Utilidad (10.00%)	9.42
Subtotal	103.64
Cargos Adicionales (2.70%)	2.33
Precio Unitario	105.97

** CIENTO CINCO PESOS 97/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000683

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR039

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

Unidad : m
Cantidad : 1,000.00
Precio Unitario : 95.48
TOTAL : 95,480.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	DISCO DE DIAMANTE	DISCO DE DIAMANTE	PZA	0.00500	2,100.00	10.50	
	SIKAFLEX 1A	SIKAFLEX 1A	PZA	0.33333	105.00	35.00	
Total de Materiales						45.50	
Mano de Obra							
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR				
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75	
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81	
					Suma	748.78	
					Cantidad : 0.03333	Total	24.96
Total de Mano de Obra						24.96	
Equipo							
H	CORTADORA DE PISO	CORTADORA DE PISO	HORA	0.10000	71.79	7.18	
Total de Equipo						7.18	

Costo Directo	77.64
Indirectos (9.30%)	7.22
Subtotal	84.86
Financiamiento (0.04%)	0.03
Subtotal	84.89
Utilidad (10.00%)	8.49
Subtotal	93.38
Cargos Adicionales (2.70%)	2.10
Precio Unitario	95.48

** NOVENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000684

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: CICAR040						
Relleno con tepojal para dar pendiente en cubierta hacia bajadas pluviales. Incluye izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)						
					Unidad :	m3
					Cantidad :	200.00
					Precio Unitario :	432.13
					TOTAL :	86,426.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TEPOJAL	TEPOJAL	M3	1.25000	190.00	237.50
Total de Materiales						237.50
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 0.33333	Total 108.47
Total de Mano de Obra						108.47
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	108.47	5.42
Total de Herramienta						5.42

Costo Directo	351.39
Indirectos (9.30%)	32.68
Subtotal	384.07
Financiamiento (0.04%)	0.15
Subtotal	384.22
Utilidad (10.00%)	38.42
Subtotal	422.64
Cargos Adicionales (2.70%)	9.49
Precio Unitario	432.13

** CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000685

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR041

Entortado para dar pendientes a base de mortero de cemento cal arena en prop. 1:1:4 de 3 cm de espesor. incluye izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 1,600.00
Precio Unitario : 153.56
TOTAL : 245,696.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
				Cantidad : 0.10000	Total	74.88
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.03333	Total	10.85
Total de Mano de Obra						85.73
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	85.73	4.29
Total de Herramienta						4.29
Auxiliares						
+	MORTERO C-C-A 1:1:4	MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:4	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.26500	1,900.00	503.50
	CALHIDRA	CALHIDRA	TON	0.26500	1,420.00	376.30
	ARENA	ARENA	M3	1.21430	180.00	218.57
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.28000	30.00	8.40
					Suma	1,106.77
				Cantidad : 0.03150	Total	34.86
Total de Auxiliares						34.86

Costo Directo	124.88
Indirectos (9.30%)	11.61
Subtotal	136.49
Financiamiento (0.04%)	0.05
Subtotal	136.54
Utilidad (10.00%)	13.65
Subtotal	150.19
Cargos Adicionales (2.70%)	3.37
Precio Unitario	153.56

** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000686

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR042

Impermeabilización a base de sistema morter plast de 3.5 mm de espesor con refuerzo de poliéster, acabado con grano color terracota, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 1,600.00
Precio Unitario : 179.19
TOTAL : 286,704.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IMPERM PREFAB 3.5 MM	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 3.5 MM	M2	1.15000	90.00	103.50
	EMULTEX T.P.	EMULTEX T.P.	LT	0.21000	36.00	7.56
	GAS L.P.	GAS L.P.	KG	0.33333	6.30	2.10
Total de Materiales						113.16
Mano de Obra						
+	CUAD#12 1IMPER+1AYUD	1IMPER+1AYUD	JOR			
	OFICIAL IMPERMEABILI	OFICIAL IMPERMEABILIZADOR	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
					Cantidad : 0.04000	Total
Total de Mano de Obra						32.56

Costo Directo	145.72
Indirectos (9.30%)	13.55
Subtotal	159.27
Financiamiento (0.04%)	0.06
Subtotal	159.33
Utilidad (10.00%)	15.93
Subtotal	175.26
Cargos Adicionales (2.70%)	3.93
Precio Unitario	179.19

** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000687

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: CICAR043						
Cadena perimetral CP-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 14x18 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)						Unidad : m Cantidad : 500.00 Precio Unitario : 222.77 TOTAL : 111,385.00
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
				Cantidad : 0.10000	Total	74.88
Total de Mano de Obra						74.88
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.02000	51.27	1.03
Total de Equipo						1.03
Auxiliares						
+	BASIC #7 CON F'C=150	CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	897.64
				Cantidad : 0.02646	Total	23.75
+	BASIC#11 CIM CAD-K	CIMBRA COMUN EN CADENAS, CASTILLOS Y FRONTERAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.80000	13.00	62.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.16500	13.00	2.15
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
					Suma	72.71
				Cantidad : 0.40000	Total	29.08
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 2.52000	Total	33.82
+	BASIC#19 ALAMBRON	ACERO DE REF. CON ALAMBRON	KG			
	ALAMBRON F'Y=2530	ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2	KG	1.06500	12.50	13.31
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	13.00	0.65
					Suma	13.96
				Cantidad : 1.33120	Total	18.58
Total de Auxiliares						105.23

Costo Directo	181.14
Indirectos (9.30%)	16.85
Subtotal	197.99
Financiamiento (0.04%)	0.08
Subtotal	198.07

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000688

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Utilidad (10.00%)	19.81
					Subtotal	217.88
					Cargos Adicionales (2.70%)	4.89
					Precio Unitario	222.77

** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 77/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000689

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR044

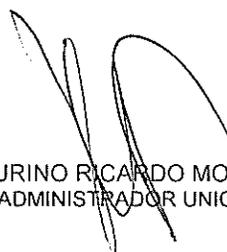
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 2 (1/4" de Ø) para para castillos K-2, incluye: habilitado, ganchos, escuadras, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 27.68
TOTAL : 4,152.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.01000	Total	8.14
						8.14
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	8.14	0.41
Total de Herramienta						
						0.41
Auxiliares						
+	BASIC#19 ALAMBRON	ACERO DE REF. CON ALAMBRON	KG			
	ALAMBRON F'Y=2530	ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2	KG	1.06500	12.50	13.31
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	13.00	0.65
					Suma	13.96
				Cantidad : 1.00000	Total	13.96
Total de Auxiliares						
						13.96

Costo Directo	22.51
Indirectos (9.30%)	2.09
Subtotal	24.60
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	24.61
Utilidad (10.00%)	2.46
Subtotal	27.07
Cargos Adicionales (2.70%)	0.61
Precio Unitario	27.68

** VEINTISIETE PESOS 68/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000690

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F INICIO: 14/03/13
F. FIN. 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: CICAR045						
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura (refuerzo de castillos K-2), incluye: habilitado, cortes, dobleces, ganchos, escuadras, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)						
				Unidad : kg		
				Cantidad :	450.00	
				Precio Unitario :	23.07	
				TOTAL :	10,381.50	
Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						13.42
					Costo Directo	18.76
					Indirectos (9.30%)	1.74
					Subtotal	20.50
					Financiamiento (0.04%)	0.01
					Subtotal	20.51
					Utilidad (10.00%)	2.05
					Subtotal	22.56
					Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
					Precio Unitario	23.07

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000691

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR046

Cimbra de madera habilitada para acabado común en castillos K-2, incluye: habilitado de cimbra, Unidad : m2
cimbrado, descimbrado, chaflanes, separadores, atiezadores, remoción de rebabas, izaje, suministro Cantidad : 100.00
de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo Precio Unitario : 196.19
lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) TOTAL : 19,619.00

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #3 1CARP+1AYUD	1CARP+1AYUD	JOR			
	CARPINTERO O. NEGRA	CARPINTERO O. NEGRA	JOR	1.00000	395.64	395.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	758.61	22.76
					Suma	781.37
				Cantidad : 0.11111	Total	86.82
Total de Mano de Obra						86.82
Auxiliares						
+	BASIC#11 CIM CAD-K	CIMBRA COMUN EN CADENAS,	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.80000	13.00	62.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.16500	13.00	2.15
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
					Suma	72.71
				Cantidad : 1.00000	Total	72.71
Total de Auxiliares						72.71

Costo Directo	159.53
Indirectos (9.30%)	14.84
Subtotal	174.37
Financiamiento (0.04%)	0.07
Subtotal	174.44
Utilidad (10.00%)	17.44
Subtotal	191.88
Cargos Adicionales (2.70%)	4.31
Precio Unitario	196.19

** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000692

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: CICAR047						
Suministro y colocación de concreto hecho en obra para castillos K-2, F'c=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, herramienta, equipo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia, izaje, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)					Unidad :	m3
					Cantidad :	5.00
					Precio Unitario :	1,789.71
					TOTAL :	8,948.55

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.10000	30.00	3.00
Total de Materiales						3.00
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.40000	Total 299.51
Total de Mano de Obra						299.51
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	299.51	14.98
Total de Herramienta						14.98
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.50000	51.27	25.64
Total de Equipo						25.64
Auxiliares						
+	BASIC #9 CON F'c=250	CONCRETO H.O. F'c=250 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.41200	1,900.00	782.80
	ARENA	ARENA	M3	0.53000	180.00	95.40
	GRAVA	GRAVA	M3	0.63700	18.00	11.47
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.24300	30.00	7.29
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	1,059.22
					Cantidad : 1.05000	Total 1,112.18
Total de Auxiliares						1,112.18

Costo Directo	1,455.31
Indirectos (9.30%)	135.34
Subtotal	1,590.65
Financiamiento (0.04%)	0.64
Subtotal	1,591.29
Utilidad (10.00%)	159.13
Subtotal	1,750.42
Cargos Adicionales (2.70%)	39.29
Precio Unitario	1,789.71

** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000693

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR048

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura (refuerzo interior vertical de muro de mampostería con una varilla del no. 3 colocada a cada 50 cm como mínimo en castillo ahogado tipo KA-1, KA-2 y KA-3), incluye: habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 1,500.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 34,605.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FERRERO	OFICIAL FERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						
						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						
						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA,	KG			
		CUALQUIER DIAMETRO				
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						
						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000694

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR049

Suministro y colocación de mortero de cemento-calhidra-arena en proporción 1:1/4:3 para castillo ahogado tipo KA-1, KA-2 y KA-3, incluye: habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 100.00
Precio Unitario : 2,349.49
TOTAL : 234,949.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
				Cantidad : 0.66667	Total	499.19
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.20000	Total	65.08
Total de Mano de Obra						564.27
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	564.27	28.21
Total de Herramienta						28.21
Auxiliares						
+	MORTERO C-C-A 1:1/4:	MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:	M3			
		3				
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.45600	1,900.00	866.40
	CALHIDRA	CALHIDRA	TON	0.11400	1,420.00	161.88
	ARENA	ARENA	M3	1.21430	180.00	218.57
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.28000	30.00	8.40
					Suma	1,255.25
				Cantidad : 1.05000	Total	1,318.01
Total de Auxiliares						1,318.01

Costo Directo	1,910.49
Indirectos (9.30%)	177.68
Subtotal	2,088.17
Financiamiento (0.04%)	0.84
Subtotal	2,089.01
Utilidad (10.00%)	208.90
Subtotal	2,297.91
Cargos Adicionales (2.70%)	51.58
Precio Unitario	2,349.49

** DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000695

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR050

Relleno y compactado con material de banco (tepate no plástico) para relleno de cepas, formar rampas y/o alcanzar nivel de proyecto, colocado en capas de 15 cm compactado al 95% de la prueba Pactor - AASHTO. Incluye: suministro y acarreo de materiales, tendido, limpieza, incorporación de agua necesaria, compactado con equipo mecánico y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : 265.18
TOTAL : 1,325.90

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.18000	30.00	5.40
	TEPETATE	TEPETATE	M3	1.30000	110.00	143.00
Total de Materiales						148.40
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 0.11111	Total
Total de Mano de Obra						36.16
Equipo						
H	COMP. MANUAL (BAILA)	COMPACTADOR MANUAL PLACA VIBRATORIA, DE 8 H.P.	HORA	0.40000	77.69	31.08
Total de Equipo						31.08

Costo Directo	215.64
Indirectos (9.30%)	20.05
Subtotal	235.69
Financiamiento (0.04%)	0.09
Subtotal	235.78
Utilidad (10.00%)	23.58
Subtotal	259.36
Cargos Adicionales (2.70%)	5.82
Precio Unitario	265.18

** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000696

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Clave: CICAR051						
Firme de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, agregado máximo de 1/2", reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)					Unidad : m2	
					Cantidad : 15.00	
					Precio Unitario : 202.84	
					TOTAL :	3,042.60
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		CEMENTO GRIS P/KG	KG	1.00000	1.94	1.94
Total de Materiales						1.94
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.07692	Total
Total de Mano de Obra						57.60
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.05000	51.27	2.56
Total de Equipo						2.56
Auxiliares						
+	BASIC #7 CON F'C=150	CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	897.64
					Cantidad : 0.08400	Total
Total de Auxiliares						75.40
+	BASIC#11 CIM CAD-K	CIMBRA COMUN EN CADENAS, CASTILLOS Y FRONTERAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.80000	13.00	62.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.16500	13.00	2.15
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
					Suma	72.71
					Cantidad : 0.10000	Total
Total de Auxiliares						7.27
+	MALLA 6/6-10/10 COMP	MALLA 6/6-10/10 MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2			
	MALLA ELEC 6-6/10-10	MALLA ELEC 6-6/10-10	M2	1.05000	12.50	13.13
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.02000	13.00	0.26
+	CUAD#5 1 FIERR+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR	0.00833	814.11	6.78
					Suma	20.17
					Cantidad : 1.00000	Total
Total de Auxiliares						102.84

Costo Directo	164.94
Indirectos (9.30%)	15.34
Subtotal	180.28
Financiamiento (0.04%)	0.07
Subtotal	180.35

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000697

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Utilidad (10.00%)	18.04
					Subtotal	198.39
					Cargos Adicionales (2.70%)	4.45
					Precio Unitario	202.84

** DOSCIENTOS DOS PESOS 84/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000698

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: CICAR052						
Firme de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, agregado máximo de 1/2", reforzado con un lecho de varilla del no. 3 colocada a cada 20 cm en ambos sentidos, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)						
				Unidad :	m2	
				Cantidad :	50.00	
				Precio Unitario :	353.28	
				TOTAL :	17,664.00	
Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CEMENTO GRIS P/KG	CEMENTO GRIS P/KG	KG	1.00000	1.94	1.94
Total de Materiales						1.94
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
				Cantidad : 0.07692	Total	57.60
+	CUAD #4 1FIERR+1AYUD	1FIERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.05040	Total	41.03
Total de Mano de Obra						98.63
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.05000	51.27	2.56
Total de Equipo						2.56
Auxiliares						
+	BASIC #7 CON F'C=150	CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	897.64
				Cantidad : 0.08400	Total	75.40
+	BASIC#11 CIM CAD-K	CIMBRA COMUN EN CADENAS, CASTILLOS Y FRONTERAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.80000	13.00	62.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.16500	13.00	2.15
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
					Suma	72.71
				Cantidad : 0.10000	Total	7.27
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 7.56000	Total	101.46
Total de Auxiliares						184.13

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000699

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Costo Directo	287.26
					Indirectos (9.30%)	26.72
					Subtotal	313.98
					Financiamiento (0.04%)	0.13
					Subtotal	314.11
					Utilidad (10.00%)	31.41
					Subtotal	345.52
					Cargos Adicionales (2.70%)	7.76
					Precio Unitario	353.28

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000700

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: CICAR053						
Cadena repizón CR-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 20x(10						
a 8) acabado común, armado con 2 varillas de 3/8" y grapas con varilla no. 2 (1/4") a/c 15 cm, cimbra						Unidad : m
2 caras, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)						Precio Unitario : 200.00
						TOTAL : 35,456.00
Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.11111	Total
						83.20
Total de Mano de Obra						83.20
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.02500	51.27	1.28
Total de Equipo						1.28
Auxiliares						
+	BASIC #7 CON F'c=150	CONCRETO H.O. F'c=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	897.64
					Cantidad : 0.01890	Total
						16.97
+	BASIC#11 CIM CAD-K	CIMBRA COMUN EN CADENAS, CASTILLOS Y FRONTERAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.80000	13.00	62.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.16500	13.00	2.15
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
					Suma	72.71
					Cantidad : 0.25000	Total
						18.18
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
					Cantidad : 1.26000	Total
						16.91
+	BASIC#19 ALAMBRON	ACERO DE REF. CON ALAMBRON	KG			
	ALAMBRON F'Y=2530	ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2	KG	1.06500	12.50	13.31
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	13.00	0.65
					Suma	13.96
					Cantidad : 0.54600	Total
						7.62
Total de Auxiliares						59.68

Costo Directo	144.16
Indirectos (9.30%)	13.41
Subtotal	157.57
Financiamiento (0.04%)	0.06
Subtotal	157.63

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000701

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Utilidad (10.00%)	15.76
					Subtotal	173.39
					Cargos Adicionales (2.70%)	3.89
					Precio Unitario	177.28

** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000702

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Clave: CICAR054						
Castillo K-3 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x30 cm, acabado común, armado con 6 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)						
					Unidad : m	
					Cantidad : 20.00	
					Precio Unitario : 312.55	
					TOTAL : 6,251.00	
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
				Cantidad : 0.13333	Total	99.83
						99.83
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.03200	51.27	1.64
Total de Equipo						
						1.64
Auxiliares						
+	BASIC #7 CON F'C=150	CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	897.64
				Cantidad : 0.03780	Total	33.93
+	BASIC#11 CIM CAD-K	CIMBRA COMUN EN CADENAS, CASTILLOS Y FRONTERAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.80000	13.00	62.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.16500	13.00	2.15
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
					Suma	72.71
				Cantidad : 0.60000	Total	43.63
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 3.78000	Total	50.73
+	BASIC#19 ALAMBRON	ACERO DE REF. CON ALAMBRON	KG			
	ALAMBRON F'Y=2530	ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2	KG	1.06500	12.50	13.31
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	13.00	0.65
					Suma	13.96
				Cantidad : 1.74720	Total	24.39
Total de Auxiliares						
						152.68

Costo Directo	254.15
Indirectos (9.30%)	23.64
Subtotal	277.79
Financiamiento (0.04%)	0.11
Subtotal	277.90

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000703

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Utilidad (10.00%)	27.79
					Subtotal	305.69
					Cargos Adicionales (2.70%)	6.86
					Precio Unitario	312.55

** TRESCIENTOS DOCE PESOS 55/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000704

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR055

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

Unidad : m
Cantidad : 300.00
Precio Unitario : 42.21
TOTAL : 12,663.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
				Cantidad : 0.03571	Total	26.74
Total de Mano de Obra						26.74
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	26.74	1.34
Total de Herramienta						1.34
Auxiliares						
+	BASIC #1 CEM-ARE 1:3	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.50900	1,900.00	967.10
	ARENA	ARENA	M3	1.17700	180.00	211.86
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.30000	30.00	9.00
					Suma	1,187.96
				Cantidad : 0.00525	Total	6.24
Total de Auxiliares						6.24

Costo Directo	34.32
Indirectos (9.30%)	3.19
Subtotal	37.51
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	37.53
Utilidad (10.00%)	3.75
Subtotal	41.28
Cargos Adicionales (2.70%)	0.93
Precio Unitario	42.21

** CUARENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000705

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR057

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura, incluye: Unidad : kg
habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de Cantidad : 300.00
obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarrees, limpieza y todo lo necesario para su Precio Unitario : 23.07
correcta colocación. (U.C.T.T.) TOTAL : 6,921.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF CON VARILLA,	KG			
	VARILLA F'Y=4200	CUALQUIER DIAMETRO	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	0.03500	13.00	0.46
		ALAMBRE RECOCIDO			Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000706

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR058

Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en losas de rampas de escalera y descansos, Unidad : m2
incluye: habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atiezadores, Cantidad : 28.00
remoción de rebabas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, Precio Unitario : 243.40
desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) TOTAL : 6,815.20

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #3 1CARP+1AYUD	1CARP+1AYUD	JOR			
	CARPINTERO O. NEGRA	CARPINTERO O. NEGRA	JOR	1.00000	395.64	395.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	758.61	22.76
					Suma	781.37
				Cantidad : 0.10000	Total	78.14
Total de Mano de Obra						78.14
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	78.14	3.91
Total de Herramienta						3.91
Auxiliares						
+	BASIC#14. CIMB LOSAS	CIMBRA APARENTE EN LOSAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	5.50000	13.00	71.50
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.14000	13.00	1.82
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.50000	9.60	4.80
	TRIPLAY PINO 16 MM	TRIPLAY PINO 16 MM	M2	0.25000	140.00	35.00
	CHAFLAN	CHAFLAN DE MADERA	ML	0.10000	3.50	0.35
					Suma	115.87
				Cantidad : 1.00000	Total	115.87
Total de Auxiliares						115.87

Costo Directo	197.92
Indirectos (9.30%)	18.41
Subtotal	216.33
Financiamiento (0.04%)	0.09
Subtotal	216.42
Utilidad (10.00%)	21.64
Subtotal	238.06
Cargos Adicionales (2.70%)	5.34
Precio Unitario	243.40

** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000707

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: CICAR059						
Suministro y colocación de concreto hecho en obra para escaleras y descansos, F'c=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, incluye: colocación, tendido, vibrado, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)					Unidad :	m3
					Cantidad :	3.00
					Precio Unitario :	1,789.71
					TOTAL :	5,369.13
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.10000	30.00	3.00
Total de Materiales						3.00
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.40000	Total
Total de Mano de Obra						299.51
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	299.51	14.98
Total de Herramienta						14.98
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.50000	51.27	25.64
Total de Equipo						25.64
Auxiliares						
+	BASIC #9 CON F'C=250	CONCRETO H.O. F'C=250 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.41200	1,900.00	782.80
	ARENA	ARENA	M3	0.53000	180.00	95.40
	GRAVA	GRAVA	M3	0.63700	18.00	11.47
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.24300	30.00	7.29
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	1,059.22
					Cantidad : 1.05000	Total
Total de Auxiliares						1,112.18
Costo Directo						1,455.31
Indirectos (9.30%)						135.34
Subtotal						1,590.65
Financiamiento (0.04%)						0.64
Subtotal						1,591.29
Utilidad (10.00%)						159.13
Subtotal						1,750.42
Cargos Adicionales (2.70%)						39.29
Precio Unitario						1,789.71

** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000708

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR060

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 2 (1/4" de Ø) para armado de escalones, incluye: habilitado, ganchos, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 90.00
Precio Unitario : 27.68
TOTAL : 2,491.20

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.01000	Total	8.14
Total de Mano de Obra						8.14
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	8.14	0.41
Total de Herramienta						0.41
Auxiliares						
+	BASIC#19 ALAMBRON	ACERO DE REF. CON ALAMBRON	KG			
	ALAMBRON F'Y=2530	ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2	KG	1.06500	12.50	13.31
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	13.00	0.65
					Suma	13.96
				Cantidad : 1.00000	Total	13.96
Total de Auxiliares						13.96

Costo Directo	22.51
Indirectos (9.30%)	2.09
Subtotal	24.60
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	24.61
Utilidad (10.00%)	2.46
Subtotal	27.07
Cargos Adicionales (2.70%)	0.61
Precio Unitario	27.68

** VEINTISIETE PESOS 68/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000709

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

LICITACION PUBLICA NO: U.A.E.M./L.P./001/13

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR061

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

Unidad : kg
Cantidad : 40.00
Precio Unitario : 23.07
TOTAL : 922.80

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00625	Total	5.09
Total de Mano de Obra						5.09
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	5.09	0.25
Total de Herramienta						0.25
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
Total de Auxiliares						13.42

Costo Directo	18.76
Indirectos (9.30%)	1.74
Subtotal	20.50
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	20.51
Utilidad (10.00%)	2.05
Subtotal	22.56
Cargos Adicionales (2.70%)	0.51
Precio Unitario	23.07

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000710

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: CICAR062						
Suministro y colocación de concreto hecho en obra para escalones, F'c=150 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, herramienta, equipo, acarreo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia, izaje, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)					Unidad :	m3
					Cantidad :	2.00
					Precio Unitario :	1,677.77
					TOTAL :	3,355.54
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.10000	30.00	3.00
Total de Materiales						3.00
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.50000	Total
Total de Mano de Obra						374.39
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	374.39	18.72
Total de Herramienta						18.72
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.50000	51.27	25.64
Total de Equipo						25.64
Auxiliares						
+	BASIC #7 CON F'c=150	CONCRETO H.O. F'c=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	897.64
					Cantidad : 1.05000	Total
Total de Auxiliares						942.52
					Costo Directo	1,364.27
					Indirectos (9.30%)	126.88
					Subtotal	1,491.15
					Financiamiento (0.04%)	0.60
					Subtotal	1,491.75
					Utilidad (10.00%)	149.18
					Subtotal	1,640.93
					Cargos Adicionales (2.70%)	36.84
					Precio Unitario	1,677.77

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000711

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR063

Cimbra de madera habilitada para acabado aparente para escalones, incluye: habilitado de cimbra, Unidad : m2
cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atezadores, remoción de rebabas, izaje, Cantidad : 12.00
suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, Precio Unitario : 230.60
limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) TOTAL : 2,767.20

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #3 1CARP+1AYUD	1CARP+1AYUD	JOR			
	CARPINTERO O. NEGRA	CARPINTERO O. NEGRA	JOR	1.00000	395.64	395.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	758.61	22.76
					Suma	781.37
				Cantidad : 0.14286	Total	111.63
Total de Mano de Obra						111.63
Auxiliares						
+	BASIC#16 CIM-AP CAD	CIMBRA APARENTE EN CADENAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	3.00000	13.00	39.00
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.13000	13.00	1.69
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.50000	9.60	4.80
	TRIPLAY PINO 16 MM	TRIPLAY PINO 16 MM	M2	0.20000	140.00	28.00
					Suma	75.89
				Cantidad : 1.00000	Total	75.89
Total de Auxiliares						75.89

Costo Directo	187.52
Indirectos (9.30%)	17.44
Subtotal	204.96
Financiamiento (0.04%)	0.08
Subtotal	205.04
Utilidad (10.00%)	20.50
Subtotal	225.54
Cargos Adicionales (2.70%)	5.06
Precio Unitario	230.60

** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 60/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000712

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR065

Suministro y colocación de placa PL-1 de acero A-36 de 1/2" (13 mm) de espesor. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 100.00
Precio Unitario : 60.28
TOTAL : 6,028.00

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

Materiales

	PLACA ACERO	PLACA ACERO	KG	1.05000	15.00	15.75
	BARRENO EN PLACA	BARRENO EN PLACA	KG	1.00000	13.00	13.00
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018 y 7013	KG	0.03000	34.00	1.02
	PRIMER ANTICORROSIVO	PRIMER ANTICORROSIVO	LT	0.01500	76.00	1.14
	THINER	THINER	LT	0.01500	17.00	0.26
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	0.00333	84.00	0.28
	OXIACETILENO	OXIACETILENO	TANQUE	0.00350	600.00	2.10

Total de Materiales

33.55

Mano de Obra

+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.01250	Total	10.59
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTO+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
				Cantidad : 0.00500	Total	4.15

Total de Mano de Obra

14.74

Equipo

H	SOLDADORA	SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P.	HORA	0.02000	33.63	0.67
H	EQUIPO DE OXICORTE	EQUIPO DE OXICORTE	HORA	0.01000	5.60	0.06

Total de Equipo

0.73

Costo Directo	49.02
Indirectos (9.30%)	4.56
Subtotal	53.58
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	53.60
Utilidad (10.00%)	5.36
Subtotal	58.96
Cargos Adicionales (2.70%)	1.32
Precio Unitario	60.28

** SESENTA PESOS 28/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000713

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR066

Suministro y colocación de conector CL-1 hecho de placa de acero A-36 de 1/2" (13 mm) de espesor. Unidad : kg
Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o Cantidad : 75.00
similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro Precio Unitario : 60.28
de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarrees, limpieza y todo TOTAL : 4,521.00
lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		PLACA ACERO	KG	1.05000	15.00	15.75
		BARRENO EN PLACA	KG	1.00000	13.00	13.00
		SOLDADURA 7018	KG	0.03000	34.00	1.02
		PRIMER ANTICORROSIVO	LT	0.01500	76.00	1.14
		THINER	LT	0.01500	17.00	0.26
		PINTURA ESMALTE	LT	0.00333	84.00	0.28
		OXIACETILENO	TANQUE	0.00350	600.00	2.10
Total de Materiales						33.55
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.01250	Total	10.59
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
				Cantidad : 0.00500	Total	4.15
Total de Mano de Obra						14.74
Equipo						
H	SOLDADORA	SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P.	HORA	0.02000	33.63	0.67
H	EQUIPO DE OXICORTE	EQUIPO DE OXICORTE	HORA	0.01000	5.60	0.06
Total de Equipo						0.73

Costo Directo	49.02
Indirectos (9.30%)	4.56
Subtotal	53.58
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	53.60
Utilidad (10.00%)	5.36
Subtotal	58.96
Cargos Adicionales (2.70%)	1.32
Precio Unitario	60.28

** SESENTA PESOS 28/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000714

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR067

Suministro y colocación de cubre placa CP-1 hecho de placa de acero A-36 de 1/2" (13 mm) de espesor. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 60.28
TOTAL : 3,014.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PLACA ACERO	PLACA ACERO	KG	1.05000	15.00	15.75
	BARRENO EN PLACA	BARRENO EN PLACA	KG	1.00000	13.00	13.00
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018 y 7013	KG	0.03000	34.00	1.02
	PRIMER ANTICORROSIVO	PRIMER ANTICORROSIVO	LT	0.01500	76.00	1.14
	THINER	THINER	LT	0.01500	17.00	0.26
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	0.00333	84.00	0.28
	OXIACETILENO	OXIACETILENO	TANQUE	0.00350	600.00	2.10
Total de Materiales						33.55
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.01250	Total	10.59
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
				Cantidad : 0.00500	Total	4.15
Total de Mano de Obra						14.74
Equipo						
H	SOLDADORA	SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P.	HORA	0.02000	33.63	0.67
H	EQUIPO DE OXICORTE	EQUIPO DE OXICORTE	HORA	0.01000	5.60	0.06
Total de Equipo						0.73

Costo Directo 49.02
Indirectos (9.30%) 4.56
Subtotal 53.58
Financiamiento (0.04%) 0.02
Subtotal 53.60
Utilidad (10.00%) 5.36
Subtotal 58.96
Cargos Adicionales (2.70%) 1.32

Precio Unitario 60.28

** SESENTA PESOS 28/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000715

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR068

Suministro y colocación de placa PA-1 de acero A-36 de 1/2" (13 mm) de espesor. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : 60.28
TOTAL : 602.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
	PLACA ACERO	KG	1.05000	15.00	15.75
	BARRENO EN PLACA	KG	1.00000	13.00	13.00
	SOLDADURA 7018	KG	0.03000	34.00	1.02
	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	LT	0.01500	76.00	1.14
	THINER	LT	0.01500	17.00	0.26
	PINTURA ESMALTE	LT	0.00333	84.00	0.28
	OXIACETILENO	TANQUE	0.00350	600.00	2.10
Total de Materiales					33.55
Mano de Obra					
+ CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
				Suma	846.87
			Cantidad : 0.01250	Total	10.59
+ CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
				Suma	830.49
			Cantidad : 0.00500	Total	4.15
Total de Mano de Obra					14.74
Equipo					
H SOLDADORA	SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P.	HORA	0.02000	33.63	0.67
H EQUIPO DE OXICORTE	EQUIPO DE OXICORTE	HORA	0.01000	5.60	0.06
Total de Equipo					0.73

Costo Directo	49.02
Indirectos (9.30%)	4.56
Subtotal	53.58
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	53.60
Utilidad (10.00%)	5.36
Subtotal	58.96
Cargos Adicionales (2.70%)	1.32
Precio Unitario	60.28

** SESENTA PESOS 28/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000716

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR069
Suministro y colocación de atezador AT-1 hecho de placa de acero A-36 de 1/4" (6mm) de espesor. Unidad : kg
Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o Cantidad : 10.00
similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro Precio Unitario : 60.28
de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) TOTAL : 602.80

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

Materiales						
	PLACA ACERO	PLACA ACERO	KG	1.05000	15.00	15.75
	BARRENO EN PLACA	BARRENO EN PLACA	KG	1.00000	13.00	13.00
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018 y 7013	KG	0.03000	34.00	1.02
	PRIMER ANTICORROSIVO	PRIMER ANTICORROSIVO	LT	0.01500	76.00	1.14
	THINER	THINER	LT	0.01500	17.00	0.26
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	0.00333	84.00	0.28
	OXIACETILENO	OXIACETILENO	TANQUE	0.00350	600.00	2.10
Total de Materiales						33.55

Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.01250	Total	10.59
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
				Cantidad : 0.00500	Total	4.15
Total de Mano de Obra						14.74

Equipo						
H	SOLDADORA	SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P.	HORA	0.02000	33.63	0.67
H	EQUIPO DE OXICORTE	EQUIPO DE OXICORTE	HORA	0.01000	5.60	0.06
Total de Equipo						0.73

Costo Directo	49.02
Indirectos (9.30%)	4.56
Subtotal	53.58
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	53.60
Utilidad (10.00%)	5.36
Subtotal	58.96
Cargos Adicionales (2.70%)	1.32
Precio Unitario	60.28

** SESENTA PESOS 28/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000717

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR070

Suministro y colocación de anclas AN-1a base de perfil de acero redondo macizo A.R. de 3/4" de diámetro, según detalle en plano estructural. Incluye tuerca hexagonal, barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 20.00
Precio Unitario : 48.91
TOTAL : 978.20

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ACERO ESTRUCTURAL	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1.05000	15.00	15.75
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018 y 7013	KG	0.03000	34.00	1.02
	PRIMER ANTICORROSIVO	PRIMER ANTICORROSIVO	LT	0.01500	76.00	1.14
	THINER	THINER	LT	0.01500	17.00	0.26
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	0.03000	84.00	2.52
	OXIACETILENO	OXIACETILENO	TANQUE	0.00350	600.00	2.10
Total de Materiales						22.79
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.01429	Total	12.10
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
				Cantidad : 0.00500	Total	4.15
Total de Mano de Obra						16.25
Equipo						
H	SOLDADORA	SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P.	HORA	0.02000	33.63	0.67
H	EQUIPO DE OXICORTE	EQUIPO DE OXICORTE	HORA	0.01000	5.60	0.06
Total de Equipo						0.73

Costo Directo	39.77
Indirectos (9.30%)	3.70
Subtotal	43.47
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	43.49
Utilidad (10.00%)	4.35
Subtotal	47.84
Cargos Adicionales (2.70%)	1.07
Precio Unitario	48.91

** CUARENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000718

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR071

Suministro y colocación de trabe T-9 a base de perfil de acero tipo W (IR) 14X22, según detalle en plano estructural. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 700.00
Precio Unitario : 47.05
TOTAL : 32,935.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ACERO ESTRUCTURAL	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1.05000	15.00	15.75
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018 y 7013	KG	0.03000	34.00	1.02
	PRIMER ANTICORROSIVO	PRIMER ANTICORROSIVO	LT	0.01500	76.00	1.14
	THINER	THINER	LT	0.01500	17.00	0.26
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	0.03000	84.00	2.52
	OXIACETILENO	OXIACETILENO	TANQUE	0.00350	600.00	2.10
Total de Materiales						22.79
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.01250	Total	10.59
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
				Cantidad : 0.00500	Total	4.15
Total de Mano de Obra						14.74
Equipo						
H	SOLDADORA	SOLDADORA MOTOR A GASOLINA DE 12 H.P.	HORA	0.02000	33.63	0.67
H	EQUIPO DE OXICORTE	EQUIPO DE OXICORTE	HORA	0.01000	5.60	0.06
Total de Equipo						0.73

Costo Directo 38.26
Indirectos (9.30%) 3.56
Subtotal 41.82
Financiamiento (0.04%) 0.02
Subtotal 41.84
Utilidad (10.00%) 4.18
Subtotal 46.02
Cargos Adicionales (2.70%) 1.03

Precio Unitario 47.05

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000719

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR073

Loseta Inter ceramic 49 x 49 cm modelo Botticino color crema royal, asentado con adhesivo marca Inter ceramic a hueso, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 2,000.00
Precio Unitario : 512.98
TOTAL : 1'025,960.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LOSETA BOTTICINO	LOSETA BOTTICINO	M2	1.05000	265.00	278.25
	CEMENTO INTERCERAMIK	CEMENTO INTERCERAMIC	KG	6.67000	4.20	28.01
	BOQUILLA PISO	BOQUILLA PISO	KG	1.16667	17.50	20.42
Total de Materiales						326.68
Mano de Obra						
+	CUAD #4 1 AZUL+1 AYU	1 AZULEJERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL AZULEJERO	OFICIAL AZULEJERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
						Suma
						814.11
Total de Mano de Obra						90.46
						Cantidad : 0.11111
						Total
						90.46

Costo Directo	417.14
Indirectos (9.30%)	38.79
Subtotal	455.93
Financiamiento (0.04%)	0.18
Subtotal	456.11
Utilidad (10.00%)	45.61
Subtotal	501.72
Cargos Adicionales (2.70%)	11.26
Precio Unitario	512.98

** QUINIENTOS DOCE PESOS 98/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000720

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR074

Azulejo Inter ceramic 30 x 60 cm modelo Botticino color oro fiorito, colocado con adhesivo marca Inter ceramic a hueso, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 300.00
Precio Unitario : 653.62
TOTAL : 196,086.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		AZULEJO BOTTICINO	M2	1.05000	350.00	367.50
		CEMENTO INTERCERAMIC	KG	6.67000	4.20	28.01
		BOQUILLA PISO	KG	1.16667	17.50	20.42
Total de Materiales						415.93
Mano de Obra						
+	CUAD #4 1 AZUL+1 AYU	1 AZULEJERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL AZULEJERO	OFICIAL AZULEJERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
						Suma 814.11
						Cantidad : 0.14195 Total 115.56
Total de Mano de Obra						115.56

Costo Directo	531.49
Indirectos (9.30%)	49.43
Subtotal	580.92
Financiamiento (0.04%)	0.23
Subtotal	581.15
Utilidad (10.00%)	58.12
Subtotal	639.27
Cargos Adicionales (2.70%)	14.35
Precio Unitario	653.62

** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006721

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR075

Zoclo Inter ceramic de 10 cm cm modelo Botticino color crema royal, asentado con adhesivo marca Inter ceramic a hueso, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 600.00
Precio Unitario : 577.50
TOTAL : 346,500.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LOSETA BOTTICINO	LOSETA BOTTICINO	M2	1.05000	265.00	278.25
	CEMENTO INTERCERAMIC	CEMENTO INTERCERAMIC	KG	7.00000	4.20	29.40
	BOQUILLA PISO	BOQUILLA PISO	KG	1.50000	17.50	26.25
Total de Materiales						333.90
Mano de Obra						
+	CUAD #4 1 AZUL+1 AYU	1 AZULEJERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL AZULEJERO	OFICIAL AZULEJERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
						Suma
						814.11
						Cantidad : 0.16667
						Total
						135.69
Total de Mano de Obra						135.69

Costo Directo	469.59
Indirectos (9.30%)	43.67
Subtotal	513.26
Financiamiento (0.04%)	0.21
Subtotal	513.47
Utilidad (10.00%)	51.35
Subtotal	564.82
Cargos Adicionales (2.70%)	12.68
Precio Unitario	577.50

** QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000722

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR076

Cenefa Interceramic 10x30 cm modelo Botticino oro fiorito vitri, colocado con adhesivo marca Interceramic a hueso, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad :	m
Cantidad :	100.00
Precio Unitario :	528.85
TOTAL :	52,885.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	CENEFA BOTTICINO	CENEFA BOTTICINO	ML	1.05000	350.00	367.50	
	CEMENTO INTERCERAMIC	CEMENTO INTERCERAMIC	KG	1.50000	4.20	6.30	
	BOQUILLA PISO	BOQUILLA PISO	KG	0.50000	17.50	8.75	
Total de Materiales						382.55	
Mano de Obra							
+	CUAD #4 1 AZUL+1 AYU	1 AZULEJERO + 1 AYUDANTE	JOR				
	OFICIAL AZULEJERO	OFICIAL AZULEJERO	JOR	1.00000	427.43	427.43	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71	
					Suma	814.11	
					Cantidad : 0.05556	Total	45.23
Total de Mano de Obra						45.23	
Herramienta							
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	45.23	2.26	
Total de Herramienta						2.26	

Costo Directo	430.04
Indirectos (9.30%)	39.99
Subtotal	470.03
Financiamiento (0.04%)	0.19
Subtotal	470.22
Utilidad (10.00%)	47.02
Subtotal	517.24
Cargos Adicionales (2.70%)	11.61
Precio Unitario	528.85

** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 85/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000723

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR077

Suministro y aplicación de resina epóxica resina epóxica Sika floor @-156 CA de bajo módulo de viscosidad, con Sika floor@-381 recubrimiento epóxico autonivelante, de alta resistencia química y mecánica, en muros y piso. Según se requiera, incluye: zoclo perimetral en todas las áreas colocado según proyecto autorizado por supervisión, aplicación de reactor, preparación de la superficie, nivelación, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarrees, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 300.00
Precio Unitario : 1,040.52
TOTAL : 312,156.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	SIKA FLOOR 156	SIKA FLOOR 156	KG	0.50000	280.00	140.00
	SIKA FLOOR 381	SIKA FLOOR 381	KG	2.00000	270.00	540.00
Total de Materiales						680.00
Mano de Obra						
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
					Cantidad : 0.20000	Total
Total de Mano de Obra						166.10

Costo Directo	846.10
Indirectos (9.30%)	78.69
Subtotal	924.79
Financiamiento (0.04%)	0.37
Subtotal	925.16
Utilidad (10.00%)	92.52
Subtotal	1,017.68
Cargos Adicionales (2.70%)	22.84
Precio Unitario	1,040.52

** UN MIL CUARENTA PESOS 52/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000724

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR078

Pintura vinimex de Comex colores institucionales en superficie nueva de aplanado en muros, plafond, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebaba y plaste necesario, zoclo, sellador 5x1 reforzado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 7,000.00
Precio Unitario : 61.84
TOTAL : 432,880.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PINTURA VINIMEX 700	PINTURA VINIMEX 700 COLORES REGULARES	LT	0.25000	72.50	18.13
	SELLADOR VINILICO	SELLADOR VINILICO	LT	0.10000	49.00	4.90
Total de Materiales						23.03
Mano de Obra						
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
						Suma 830.49
						Cantidad : 0.03125
						Total 25.95
Total de Mano de Obra						25.95
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	25.95	1.30
Total de Herramienta						1.30

Costo Directo	50.28
Indirectos (9.30%)	4.68
Subtotal	54.96
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	54.98
Utilidad (10.00%)	5.50
Subtotal	60.48
Cargos Adicionales (2.70%)	1.36
Precio Unitario	61.84

** SESENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000725

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR079

Pintura de esmalte 100 de Comex sobre superficies de muros aplanados a 2 manos, colores institucionales en superficie nueva de aplanado en muros, plafond, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebaba y plaste necesario, zoclo, thinner, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 1,000.00
Precio Unitario : 69.68
TOTAL : 69,680.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	SELLADOR VINILICO	SELLADOR VINILICO	LT	0.10000	49.00	4.90
	THINER	THINER	LT	0.10000	17.00	1.70
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	0.25000	84.00	21.00
Total de Materiales						27.60
Mano de Obra						
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
					Cantidad : 0.03333	Total
Total de Mano de Obra						27.68
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	27.68	1.38
Total de Herramienta						1.38

Costo Directo	56.66
Indirectos (9.30%)	5.27
Subtotal	61.93
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	61.95
Utilidad (10.00%)	6.20
Subtotal	68.15
Cargos Adicionales (2.70%)	1.53
Precio Unitario	69.68

** SESENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000726

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR080

Suministro y colocación de falso plafond a base de placas de yeso aligerado marca Rhio, modelo papel mojado, incluye: suspensión quick lock 15/16" x 1 1/2" y ángulo de remate, trazo, soportaria, suspensión, tornillos, taquetes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 600.00
Precio Unitario : 350.29
TOTAL : 210,174.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
	PLAFOND PAPEL MOJADO	M2	1.05000	92.00	96.60
	LARGUERO 15/16"	PZA	0.33333	60.00	20.00
	TRAVESAÑO 15/16" 0.6	PZA	2.00000	25.00	50.00
	ANGULO PERIMETRAL	PZA	0.33333	40.00	13.33
	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	4.00000	2.00	8.00
	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
Total de Materiales					195.93
Mano de Obra					
+	CUAD#12 1 COLOC+1AYU	1 COLOCADOR + 1 AYUDANTE	JOR		
	OFICIAL COLOCADOR	OFICIAL COLOCADOR	JOR	1.00000	427.43
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.10
				Suma	846.76
				Cantidad : 0.10000	Total
Total de Mano de Obra					84.68
Herramienta					
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	84.68
Total de Herramienta					4.23

Costo Directo	284.84
Indirectos (9.30%)	26.49
Subtotal	311.33
Financiamiento (0.04%)	0.12
Subtotal	311.45
Utilidad (10.00%)	31.15
Subtotal	342.60
Cargos Adicionales (2.70%)	7.69
Precio Unitario	350.29

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000727

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR081

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

Unidad : m2
Cantidad : 100.00
Precio Unitario : 303.31
TOTAL : 30,331.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CANAL AMARRE CAL 26	CANAL AMARRE CAL 26 (3.05 M)	PZA	0.50000	58.00	29.00
TORNILLO 1" CS	TORNILLO 1" CUERDA SENCILLA (10,000 PZA)	CAJA	0.05000	240.00	12.00
PERFACINTA	CINTA PAPEL 0.05X76.25 M (PERFACINTA)	ROLLO	0.15000	49.00	7.35
COMPUESTO REDIMIX	COMPUESTO SUPERLIGEROS 21.8 KG (REDIMIX)	SACO	0.15000	230.00	34.50
TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
ALAMBRE GALVANIZADO	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	4.00000	2.00	8.00
PANEL YESO 12.7 MM	PANEL YESO 12.7 MM	HOJA	0.35000	140.00	49.00
Total de Materiales					147.85
Mano de Obra					
+ CUAD#12 1 COLOC+1AYU	1 COLOCADOR + 1 AYUDANTE	JOR			
OFICIAL COLOCADOR	OFICIAL COLOCADOR	JOR	1.00000	427.43	427.43
AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.10	24.66
				Suma	846.76
			Cantidad : 0.11111	Total	94.08
Total de Mano de Obra					94.08
Herramienta					
USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	94.08	4.70
Total de Herramienta					4.70

Costo Directo	246.63
Indirectos (9.30%)	22.94
Subtotal	269.57
Financiamiento (0.04%)	0.11
Subtotal	269.68
Utilidad (10.00%)	26.97
Subtotal	296.65
Cargos Adicionales (2.70%)	6.66
Precio Unitario	303.31

** TRESCIENTOS TRES PESOS 31/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000728

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

LICITACION PUBLICA NO: U.A.E.M./L.P./001/13

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR082

Impermeabilización a base de sistema prefabricado de 4.5 mm de espesor acabado gravilla y refuerzo de poliéster de 180 gr modificado con SBS marca Al - Koat acabado terracota, incluye: cortes, traslapes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2

Cantidad : 1,100.00

Precio Unitario : 222.53

TOTAL : 244,783.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IMPERMEABILIZANT 4.5	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4.5 MM	M2	1.15000	110.00	126.50
	EMULTEX T.P.	EMULTEX T.P.	LT	0.21000	36.00	7.56
	GAS L.P.	GAS L.P.	KG	0.33333	6.30	2.10
Total de Materiales						136.16
Mano de Obra						
+	CUAD#12 1IMPER+1AYUD	1IMPER+1AYUD	JOR			
	OFICIAL IMPERMEABILI	OFICIAL IMPERMEABILIZADOR	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
					Cantidad : 0.05000	Total
Total de Mano de Obra						40.71
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.10000	40.71	4.07
Total de Herramienta						4.07

Costo Directo	180.94
Indirectos (9.30%)	16.83
Subtotal	197.77
Financiamiento (0.04%)	0.08
Subtotal	197.85
Utilidad (10.00%)	19.79
Subtotal	217.64
Cargos Adicionales (2.70%)	4.89

Precio Unitario 222.53

** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 53/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006729

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR084

Limpieza final de la obra para entrega, sobre superficie de construcción, incluye: materiales de limpieza, izaje, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 2,570.00
Precio Unitario : 20.45
TOTAL : 52,556.50

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		DETERGENTE	KG	0.05000	34.00	1.70
		AGUA (MANEJO)	M3	0.01000	30.00	0.30
		ACIDO CLORHIDRICO	LT	0.05000	32.00	1.60
Total de Materiales						3.60
Mano de Obra						
		1 PEON	JOR			
		PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
		CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
						Suma
						325.40
						Cantidad : 0.04000
						Total
Total de Mano de Obra						13.02

Costo Directo	16.62
Indirectos (9.30%)	1.55
Subtotal	18.17
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	18.18
Utilidad (10.00%)	1.82
Subtotal	20.00
Cargos Adicionales (2.70%)	0.45
Precio Unitario	20.45

** VEINTE PESOS 45/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000730

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

LICITACION PUBLICA NO: U.A.E.M./L.P./001/13

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR086

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

Unidad : m2
Cantidad : 250.00
Precio Unitario : 1,608.53
TOTAL : 402,132.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CHAMBRANA 2" AL NAT	CHAMBRANA 2" AL NAT	ML	2.20000	62.00	136.40
	ZOCLO 2" AL NAT	ZOCLO 2" AL NAT	ML	1.88000	65.00	122.20
	CABEZAL 2" AL NAT	CABEZAL 2" AL NAT	ML	1.88000	50.00	94.00
	POSTE 2" AL NAT	POSTE 2" AL NAT	ML	1.80000	58.00	104.40
	TRASLAPE 2" AL NAT	TRASLAPE 2" AL NAT	ML	1.80000	59.00	106.20
	SILICON	SILICON	PZA	0.25000	50.00	12.50
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
	JALADERA	JALADERA	PZA	0.50000	70.00	35.00
	VINIL	VINIL	KG	0.15000	90.00	13.50
	VIDRIO CLARO 6 MM	VIDRIO CLARO 6 MM	M2	1.05000	200.00	210.00
Total de Materiales						842.20

Mano de Obra

+	CUAD#14 1ALUM+1AYUD	1ALUM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.55000	Total
Total de Mano de Obra						465.78

Costo Directo	1,307.98
Indirectos (9.30%)	121.64
Subtotal	1,429.62
Financiamiento (0.04%)	0.57
Subtotal	1,430.19
Utilidad (10.00%)	143.02
Subtotal	1,573.21
Cargos Adicionales (2.70%)	35.32
Precio Unitario	1,608.53

** UN MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 53/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000731

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR087

Suministro, colocación y fabricación de cancelería corrediza de aluminio natural anodizado de 2" Unidad : m2
perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinilo No. 11, fijo a muros con Cantidad : 70.00
taquete y tornillo, sellado en el perímetro con un cordón de Sika flex, incluye: acarrees verticales y Precio Unitario : 1,803.81
horizontales a cualquier altura, cortes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, TOTAL : 126,266.70
equipo, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CHAMBRANA 2" AL NAT	CHAMBRANA 2" AL NAT	ML	2.20000	62.00	136.40
	ZOCLO 2" AL NAT	ZOCLO 2" AL NAT	ML	1.88000	65.00	122.20
	CABEZAL 2" AL NAT	CABEZAL 2" AL NAT	ML	1.88000	50.00	94.00
	POSTE 2" AL NAT	POSTE 2" AL NAT	ML	1.80000	58.00	104.40
	TRASLAPE 2" AL NAT	TRASLAPE 2" AL NAT	ML	1.80000	59.00	106.20
	RIEL 2" AL NAT	RIEL 2" AL NAT	ML	1.00000	60.00	60.00
	SILICON	SILICON	PZA	0.25000	50.00	12.50
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
	JALADERA	JALADERA	PZA	0.50000	70.00	35.00
	VINIL	VINIL	KG	0.15000	90.00	13.50
	VIDRIO CLARO 6 MM	VIDRIO CLARO 6 MM	M2	1.05000	200.00	210.00
Total de Materiales						902.20
Mano de Obra						
+	CUAD#14 1ALUM+1AYUD	1ALUM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.66667	Total
Total de Mano de Obra						564.58

Costo Directo	1,466.78
Indirectos (9.30%)	136.41
Subtotal	1,603.19
Financiamiento (0.04%)	0.64
Subtotal	1,603.83
Utilidad (10.00%)	160.38
Subtotal	1,764.21
Cargos Adicionales (2.70%)	39.60
Precio Unitario	1,803.81

** UN MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 81/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000732

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR088

Suministro y colocación de cancelería a base de aluminio natural anodizado de fijo de 3", con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinilo No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo, sellado en el perímetro con un cordón de Sika flex, seccionado de acuerdo a proyecto, incluye: acarreo vertical y horizontales a cualquier altura, cortes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 1,713.71
TOTAL : 257,056.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		CHAMBRANA 3" AL NAT	ML	2.20000	66.00	145.20
		ZOCLO 3" AL NAT	ML	1.50000	67.00	100.50
		CABEZAL 3" AL NAT	ML	1.50000	56.00	84.00
		POSTE 3" AL NAT	ML	1.50000	64.00	96.00
		TRASLAPE 3" AL NAT	ML	1.50000	64.00	96.00
		SILICON	PZA	0.25000	50.00	12.50
		TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
		PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
		JALADERA	PZA	0.50000	70.00	35.00
		VINIL	KG	0.15000	90.00	13.50
		VIDRIO CLARO 6 MM	M2	1.05000	200.00	210.00
Total de Materiales						800.70
Mano de Obra						
+	CUAD#14 1ALUM+1AYUD	1ALUM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.70000	Total
Total de Mano de Obra						592.81

Costo Directo	1,393.51
Indirectos (9.30%)	129.60
Subtotal	1,523.11
Financiamiento (0.04%)	0.61
Subtotal	1,523.72
Utilidad (10.00%)	152.37
Subtotal	1,676.09
Cargos Adicionales (2.70%)	37.62
Precio Unitario	1,713.71

** UN MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 71/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000733

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR089

Suministro y colocación de película tipo esmerilado completa y en franjas de acuerdo a proyecto en todo tipo de cancelería, incluye: instalación, cortes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 170.00
Precio Unitario : 503.11
TOTAL : 85,528.70

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PELICULA ESMERILADA	PELICULA AUTOADHERIBLE	ESMERILADA M2	1.05000	300.00	315.00
Total de Materiales						315.00
Mano de Obra						
+	CUAD#14 1ALUM+1AYUD	1ALUM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.11111	Total
Total de Mano de Obra						94.10

Costo Directo	409.10
Indirectos (9.30%)	38.05
Subtotal	447.15
Financiamiento (0.04%)	0.18
Subtotal	447.33
Utilidad (10.00%)	44.73
Subtotal	492.06
Cargos Adicionales (2.70%)	11.05
Precio Unitario	503.11

** QUINIENTOS TRES PESOS 11/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000734

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR090

Suministro, colocación y fabricación de cancelería fija de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinilo No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo, sellado en el perímetro con un cordón de Sika flex, en área de libre para paso de documentos con colocación de cristal de acuerdo a proyecto, incluye: acarreo verticales y horizontales a cualquier altura, cortes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : 1,660.60
TOTAL : 16,606.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		CHAMBRANA 2" AL NAT	ML	2.20000	62.00	136.40
		ZOCLO 2" AL NAT	ML	1.88000	65.00	122.20
		CABEZAL 2" AL NAT	ML	1.88000	50.00	94.00
		POSTE 2" AL NAT	ML	1.80000	58.00	104.40
		TRASLAPE 2" AL NAT	ML	1.80000	59.00	106.20
		SILICON	PZA	0.25000	50.00	12.50
		TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
		PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
		JALADERA	PZA	0.50000	70.00	35.00
		VINIL	KG	0.15000	90.00	13.50
		VIDRIO CLARO 6 MM	M2	1.05000	200.00	210.00
Total de Materiales						842.20
Mano de Obra						
+	CUAD#14 1ALUM+1AYUD	1ALUM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.60000	Total
Total de Mano de Obra						508.12

Costo Directo	1,350.32
Indirectos (9.30%)	125.58
Subtotal	1,475.90
Financiamiento (0.04%)	0.59
Subtotal	1,476.49
Utilidad (10.00%)	147.65
Subtotal	1,624.14
Cargos Adicionales (2.70%)	36.46
Precio Unitario	1,660.60

** UN MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 60/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006735

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR091

Puerta abatible en dos hojas de 1.80 m x 2.26 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), armado con perfil de aluminio de 3" acabado natural anodizado con bisagra hidráulica doble acción, cerradura marca Phillips modelo 525 MC, tope modelo 49 marca Phillips y cristal claro de 6 mm, incluye: Precio Unitario : 17,822.96
jaladera ambos lados, pasador maroma en puerta de contra chapa a piso modelo 3110 marca Phillips, TOTAL : 17,822.96
cortes, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicón, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Co: Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales						
	CHAPA PILLIPS 525	CHAPA PILLIPS 525	PZA	1.00000	690.00	690.00
	BISAGRA HIDRAULICA	BISAGRA HIDRAULICA	PZA	2.00000	2,400.00	4,800.00
	TOPE PHILLIPS 49	TOPE PHILLIPS 49	PZA	2.00000	150.00	300.00
	PASADOR PH 3110	PASADOR PH 3110	PZA	2.00000	120.00	240.00
	JALADERA	JALADERA	PZA	4.00000	70.00	280.00
	PUERTA ALUMINIO 3"	FABRICACION DE PUERTA ALUMINIO 3" NATURAL ABATIBLE, INCL. MARCO, Y BATIENDE	M2	4.06800	1,250.00	5,085.00
	CRISTAL CLARO 6 MM	CRISTAL CLARO 6 MM	M2	4.06800	230.00	935.64
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	24.00000	1.00	24.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	24.00000	1.00	24.00
	VINIL	VINIL	KG	0.50000	90.00	45.00
	SILICON	SILICON	PZA	1.00000	50.00	50.00
Total de Materiales						12,473.64
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 2.00000	Total	1,693.74
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 1.00000	Total	325.40
Total de Mano de Obra						2,019.14

Costo Directo	14,492.78
Indirectos (9.30%)	1,347.83
Subtotal	15,840.61
Financiamiento (0.04%)	6.34
Subtotal	15,846.95
Utilidad (10.00%)	1,584.70
Subtotal	17,431.65
Cargos Adicionales (2.70%)	391.31
Precio Unitario	17,822.96

** DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 96/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000736

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR092

Puerta de acceso de 0.90x2.10 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), de aluminio natural anodizado de 2", con antepecho de 0.90x0.40 m, con cristal claro de 6 mm, con sello de vinilo No. 11 fijo con en todos los tableros, cerradura marca Phillips modelo 549 y jaladera por ambos lados y tope marca Phillips modelo 49, incluye: cortes, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicón, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 25.00
Precio Unitario : 6,234.32
TOTAL : 155,858.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CERRADURA PHILLIPS 5	CERRADURA PHILLIPS 549	PZA	1.00000	680.00	680.00
	TOPE PHILLIPS 49	TOPE PHILLIPS 49	PZA	1.00000	150.00	150.00
	JALADERA	JALADERA	PZA	2.00000	70.00	140.00
	PUERTA ALUMINIO 2"	FABRICACION DE PUERTA ALUMINIO 2" NATURAL	M2	2.25000	1,100.00	2,475.00
	CRISTAL CLARO 6 MM	CRISTAL CLARO 6 MM	M2	2.36250	230.00	543.38
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	12.00000	1.00	12.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	12.00000	1.00	12.00
	VINIL	VINIL	KG	0.25000	90.00	22.50
	SILICON	SILICON	PZA	0.50000	50.00	25.00
Total de Materiales						4,059.88
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 1.00000	Total	846.87
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.50000	Total	162.70
Total de Mano de Obra						1,009.57

Costo Directo	5,069.45
Indirectos (9.30%)	471.46
Subtotal	5,540.91
Financiamiento (0.04%)	2.22
Subtotal	5,543.13
Utilidad (10.00%)	554.31
Subtotal	6,097.44
Cargos Adicionales (2.70%)	136.88
Precio Unitario	6,234.32

** SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000737

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR093

Puerta de acceso de 1.00x2.10 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), de aluminio natural anodizado de 2", con antepecho de 1.00x0.40 m, con cristal claro de 6 mm, con sello de vinilo No. 11 fijo con en todos los tableros, cerradura marca Phillips modelo 549 y jaladera por ambos lados y tope marca Phillips modelo 49, incluye: cortes, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicón, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : 6,938.33
TOTAL : 20,814.99

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CERRADURA PHILLIPS 5	CERRADURA PHILLIPS 549	PZA	1.00000	680.00	680.00
	TOPE PHILLIPS 49	TOPE PHILLIPS 49	PZA	1.00000	150.00	150.00
	JALADERA	JALADERA	PZA	2.00000	70.00	140.00
	PUERTA ALUMINIO 2"	FABRICACION DE PUERTA ALUMINIO 2" NATURAL	M2	2.50000	1,100.00	2,750.00
	CRISTAL CLARO 6 MM	CRISTAL CLARO 6 MM	M2	2.62500	230.00	603.75
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	14.00000	1.00	14.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	14.00000	1.00	14.00
	VINIL	VINIL	KG	0.30000	90.00	27.00
	SILICON	SILICON	PZA	0.60000	50.00	30.00
Total de Materiales						4,408.75
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 1.20000	Total	1,016.24
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.66667	Total	216.93
Total de Mano de Obra						1,233.17

Costo Directo	5,641.92
Indirectos (9.30%)	524.70
Subtotal	6,166.62
Financiamiento (0.04%)	2.47
Subtotal	6,169.09
Utilidad (10.00%)	616.91
Subtotal	6,786.00
Cargos Adicionales (2.70%)	152.33
Precio Unitario	6,938.33

** SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000738

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR094

Puerta de acceso de 1.20x2.10 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), de aluminio natural anodizado de 2", con antepecho de 1.20x0.48 m, con cristal claro de 6 mm, con sello de vinilo No. 11 fijo con en todos los tableros, cerradura marca Phillips modelo 549 y jaladera por ambos lados y tope marca Phillips modelo 49, incluye: cortes, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicón, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : 8,129.09
TOTAL : 32,516.36

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CERRADURA PHILLIPS 5	CERRADURA PHILLIPS 549	PZA	1.00000	680.00	680.00
	TOPE PHILLIPS 49	TOPE PHILLIPS 49	PZA	1.00000	150.00	150.00
	JALADERA	JALADERA	PZA	2.00000	70.00	140.00
	PUERTA ALUMINIO 2"	FABRICACION DE PUERTA ALUMINIO 2" NATURAL	M2	3.00000	1,100.00	3,300.00
	CRISTAL CLARO 6 MM	CRISTAL CLARO 6 MM	M2	3.15000	230.00	724.50
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	16.00000	1.00	16.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	16.00000	1.00	16.00
	VINIL	VINIL	KG	0.40000	90.00	36.00
	SILICON	SILICON	PZA	0.66667	50.00	33.33
Total de Materiales						5,095.83
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 1.50000	Total	1,270.31
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.75000	Total	244.05
Total de Mano de Obra						1,514.36

Costo Directo	6,610.19
Indirectos (9.30%)	614.75
Subtotal	7,224.94
Financiamiento (0.04%)	2.89
Subtotal	7,227.83
Utilidad (10.00%)	722.78
Subtotal	7,950.61
Cargos Adicionales (2.70%)	178.48
Precio Unitario	8,129.09

** OCHO MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 09/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000739

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR095

Suministro y colocación de Fijo de herrería tipo Louver a base a base de perfil tubular de 1 ½ " x 3" cal. 18, persiana de lámina negra cal. 18, solera de ½ " x 3/16", incluye: soldadura, aplicación de primer, acabado en pintura de esmalte, cortes, soldadura, fijación, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 110.00
Precio Unitario : 1,779.49
TOTAL : 195,743.90

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CANCELERIA LOUVER	FABRICACION DE CANCELERIA LOUVER cal 18	M2	1.00000	1,100.00	1,100.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	0.70000	84.00	58.80
	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	LT	0.35000	76.00	26.60
			LT	0.35000	17.00	5.95
Total de Materiales						1,191.35
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD OFICIAL HERRERO	1HERR+1AYUD OFICIAL HERRERO	JOR			
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	459.23	459.23
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	1.00000	300.36	300.36
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.10000	626.13	62.61
				0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.10000	Total	84.69
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.10000	Total	32.54
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD OFICIAL PINTOR	1PINTOR+1AYUD OFICIAL PINTOR	JOR			
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	443.33	443.33
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	1.00000	300.36	300.36
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.10000	626.13	62.61
				0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
				Cantidad : 0.16667	Total	138.42
Total de Mano de Obra						255.65

Costo Directo	1,447.00
Indirectos (9.30%)	134.57
Subtotal	1,581.57
Financiamiento (0.04%)	0.63
Subtotal	1,582.20
Utilidad (10.00%)	158.22
Subtotal	1,740.42
Cargos Adicionales (2.70%)	39.07

Precio Unitario 1,779.49

** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000740

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR096

Puerta metálica de 2.60 x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), abatible en dos hojas, con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14, forrada por ambas caras con lamina negra lisa cal. 20, y ventana de 0.95x1.20 m en ambas puertas según proyecto con cristal claro de 6 mm, con barra antipánico marca herralum de 1.20 m color natural, vertical tipo universal con chapa y pasadores superior e inferior, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 21,610.84
TOTAL : 21,610.84

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
PUERTA METALICA 20-	FABRICACION DE PUERTA METALICA CAL 20	M2	6.50000	2,000.00	13,000.00
PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	4.00000	84.00	336.00
PRIMER ANTICORROSIVO	PRIMER ANTICORROSIVO	LT	2.00000	76.00	152.00
THINER	THINER	LT	2.00000	17.00	34.00
VENTANA METALICA	FABRICACION DE VENTANA METALICA	M2	2.28000	750.00	1,710.00
VIDRIO CLARO 6 MM	VIDRIO CLARO 6 MM	M2	2.39400	200.00	478.80
BARRA ANTIPANICO	BARRA ANTIPANICO CON CHAPA Y PASADORES	JGO	1.00000	600.00	600.00
Total de Materiales					16,310.80

Mano de Obra

+ CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR				
OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
				Suma	846.87	
				Cantidad : 1.00000	Total	846.87
+ CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR				
OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33	
AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19	
				Suma	830.49	
				Cantidad : 0.50000	Total	415.25
Total de Mano de Obra					1,262.12	

Costo Directo	17,572.92
Indirectos (9.30%)	1,634.28
Subtotal	19,207.20
Financiamiento (0.04%)	7.68
Subtotal	19,214.88
Utilidad (10.00%)	1,921.49
Subtotal	21,136.37
Cargos Adicionales (2.70%)	474.47
Precio Unitario	21,610.84

** VEINTIUN MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 84/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000741

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR097

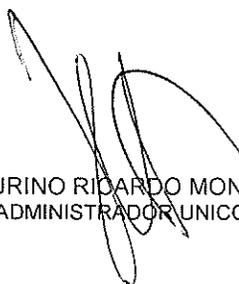
Puerta metálica de 1.70 x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano). abatible en dos hojas, con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14, forrada por ambas caras con lamina negra lisa cal. 20, y ventana de 0.51x1.20 m en ambas puertas según proyecto con cristal claro de 6 mm, con barra antipánico marca herralum ajustable color natural, vertical tipo universal con chapa y pasadores superior e inferior, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 14,359.21
TOTAL : 14,359.21

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PUERTA METALICA 20-	FABRICACION DE PUERTA METALICA CAL 20	M2	4.25000	2,000.00	8,500.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	3.00000	84.00	252.00
	PRIMER ANTICORROSIVO	PRIMER ANTICORROSIVO	LT	1.50000	76.00	114.00
	THINER	THINER	LT	1.50000	17.00	25.50
	VENTANA METALICA	FABRICACION DE VENTANA METALICA	M2	1.22400	750.00	918.00
	VIDRIO CLARO 6 MM	VIDRIO CLARO 6 MM	M2	1.28520	200.00	257.04
	BARRA ANTIPANICO	BARRA ANTIPANICO CON CHAPA Y PASADORES	JGO	1.00000	600.00	600.00
Total de Materiales						10,666.54
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.80000	Total	677.50
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
				Cantidad : 0.40000	Total	332.20
Total de Mano de Obra						1,009.70

Costo Directo	11,676.24
Indirectos (9.30%)	1,085.89
Subtotal	12,762.13
Financiamiento (0.04%)	5.10
Subtotal	12,767.23
Utilidad (10.00%)	1,276.72
Subtotal	14,043.95
Cargos Adicionales (2.70%)	315.26
Precio Unitario	14,359.21

** CATORCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000742

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR098

Puerta metálica de 2.32 x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), abatible en dos hojas, con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14, forrada por ambas caras con lamina negra lisa cal. 20, y ventana de 0.81x1.20 m en ambas puertas según proyecto con cristal claro de 6 mm, con barra antipánico marca herralum ajustable color natural, vertical tipo universal con chapa y pasadores superior e inferior, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 19,117.85
TOTAL : 19,117.85

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
	PUERTA METALICA 20- CAL 20	FABRICACION DE PUERTA METALICA M2	5.80000	2,000.00	11,600.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE LT	3.60000	84.00	302.40
	PRIMER ANTICORROSIVO	PRIMER ANTICORROSIVO LT	1.80000	76.00	136.80
	THINER	THINER LT	1.80000	17.00	30.60
	VENTANA METALICA	FABRICACION DE VENTANA METALICA M2	1.94400	750.00	1,458.00
	VIDRIO CLARO 6 MM	VIDRIO CLARO 6 MM M2	2.04120	200.00	408.24
	BARRA ANTIPANICO	BARRA ANTIPANICO CON CHAPA Y PASADORES JGO	1.00000	600.00	600.00
Total de Materiales					14,536.04

Mano de Obra

+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR		
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20
					Suma 846.87
				Cantidad : 0.80000	Total 677.50
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD	1PINTOR+1AYUD	JOR		
	OFICIAL PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	443.33
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	806.30
					Suma 830.49
				Cantidad : 0.40000	Total 332.20
Total de Mano de Obra					1,009.70

Costo Directo	15,545.74
Indirectos (9.30%)	1,445.75
Subtotal	16,991.49
Financiamiento (0.04%)	6.80
Subtotal	16,998.29
Utilidad (10.00%)	1,699.83
Subtotal	18,698.12
Cargos Adicionales (2.70%)	419.73

Precio Unitario 19,117.85

** DIECINUEVE MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 85/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000743

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR099

Puerta metálica de 0.90 x 2.30 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14 forrada por la cara externa con lamina calibre 20 de espesor y ventana a base de cristal claro de 6 mm de espesor sellada en su perímetro con Sika flex, cerradura Phillips modelo 715 clásica, con antepecho de aluminio natural anodizado de 2" de 0.90x0.20 m con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en su tableros, terminada primario y pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 5,561.64
TOTAL : 5,561.64

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

Materiales

PUERTA METALICA 20	FABRICACION DE PUERTA METALICA CAL 20 1 CARA CON LAMINA	M2	2.07000	1,750.00	3,622.50
PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	1.50000	84.00	126.00
PRIMER ANTICORROSIVO THINER	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	LT	0.75000	76.00	57.00
THINER	THINER	LT	0.75000	17.00	12.75
CERRADURA PH 715	CERRADURA PH 715	PZA	1.00000	320.00	320.00

Total de Materiales

4,138.25

Mano de Obra

+ CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67

Suma 846.87
Cantidad : 0.16667
Total 141.15

Total de Mano de Obra

141.15

Auxiliares

+ VENTANA AL NAT 2"	VENTANA AL NAT 2"	M2			
CHAMBRANA 2" AL NAT	CHAMBRANA 2" AL NAT	ML	2.20000	62.00	136.40
ZOCLO 2" AL NAT	ZOCLO 2" AL NAT	ML	1.88000	65.00	122.20
CABEZAL 2" AL NAT	CABEZAL 2" AL NAT	ML	1.88000	50.00	94.00
POSTE 2" AL NAT	POSTE 2" AL NAT	ML	1.80000	58.00	104.40
TRASLAPE 2" AL NAT	TRASLAPE 2" AL NAT	ML	1.80000	59.00	106.20
SILICON	SILICON	PZA	0.25000	50.00	12.50
TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
JALADERA	JALADERA	PZA	0.50000	70.00	35.00
VINIL	VINIL	KG	0.15000	90.00	13.50
VIDRIO CLARO 6 MM	VIDRIO CLARO 6 MM	M2	1.05000	200.00	210.00
+ CUAD#14 1ALUM+1AYUD	1ALUM+1AYUD	JOR	0.60000	846.87	508.12

Suma 1,350.32
Cantidad : 0.18000
Total 243.06

Total de Auxiliares

243.06

Costo Directo 4,522.46
Indirectos (9.30%) 420.59
Subtotal 4,943.05
Financiamiento (0.04%) 1.98
Subtotal 4,945.03
Utilidad (10.00%) 494.50
Subtotal 5,439.53
Cargos Adicionales (2.70%) 122.11

Precio Unitario 5,561.64

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000744

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
** CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. **						



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000745

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR100

Puerta metálica de 1.00 x 2.30 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14 forrada por la cara externa con lamina calibre 20 de espesor y ventana a base de cristal claro de 6 mm de espesor sellada en su perímetro con Sika flex, cerradura Phillips modelo 715 clásica, con antepecho de aluminio natural anodizado de 2" de 1.00x0.20 m con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en su tableros, terminada primario y pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 19.00
Precio Unitario : 6,140.58
TOTAL : 116,671.02

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	PUERTA METALICA 20	FABRICACION DE PUERTA METALICA CAL 20 1 CARA CON LAMINA	M2	2.30000	1,750.00	4,025.00	
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	1.60000	84.00	134.40	
	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	LT	0.80000	76.00	60.80	
	THINER	THINER	LT	0.80000	17.00	13.60	
	CERRADURA PH 715	CERRADURA PH 715	PZA	1.00000	320.00	320.00	
Total de Materiales						4,553.80	
Mano de Obra							
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR				
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.20000	Total	169.37
Total de Mano de Obra						169.37	
Auxiliares							
+	VENTANA AL NAT 2"	VENTANA AL NAT 2"	M2				
	CHAMBRANA 2" AL NAT	CHAMBRANA 2" AL NAT	ML	2.20000	62.00	136.40	
	ZOCLO 2" AL NAT	ZOCLO 2" AL NAT	ML	1.88000	65.00	122.20	
	CABEZAL 2" AL NAT	CABEZAL 2" AL NAT	ML	1.88000	50.00	94.00	
	POSTE 2" AL NAT	POSTE 2" AL NAT	ML	1.80000	58.00	104.40	
	TRASLAPE 2" AL NAT	TRASLAPE 2" AL NAT	ML	1.80000	59.00	106.20	
	SILICON	SILICON	PZA	0.25000	50.00	12.50	
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
	JALADERA	JALADERA	PZA	0.50000	70.00	35.00	
	VINIL	VINIL	KG	0.15000	90.00	13.50	
	VIDRIO CLARO 6 MM	VIDRIO CLARO 6 MM	M2	1.05000	200.00	210.00	
+	CUAD#14 1ALUM+1AYUD	1ALUM+1AYUD	JOR	0.60000	846.87	508.12	
					Suma	1,350.32	
					Cantidad : 0.20000	Total	270.06
Total de Auxiliares						270.06	

Costo Directo	4,993.23
Indirectos (9.30%)	464.37
Subtotal	5,457.60
Financiamiento (0.04%)	2.18
Subtotal	5,459.78
Utilidad (10.00%)	545.98
Subtotal	6,005.76
Cargos Adicionales (2.70%)	134.82
Precio Unitario	6,140.58

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000746

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

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

** SEIS MIL CIENTO CUARENTA PESOS 58/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000747

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR101

Puerta metálica de 1.20 x 2.30 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14 forrada por la cara externa con lamina calibre 20 de espesor y ventana a base de cristal claro de 6 mm de espesor sellada en su perímetro con Sika flex, cerradura Phillips modelo 715 clásica, con antepecho de aluminio natural anodizado de 2" de 1.20x0.20 m con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en su tableros, terminada primario y pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : 7,255.14
TOTAL : 72,551.40

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PUERTA METALICA 20	FABRICACION DE PUERTA METALICA CAL 20 1 CARA CON LAMINA	M2	2.76000	1,750.00	4,830.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	1.80000	84.00	151.20
	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	LT	0.90000	76.00	68.40
	CERRADURA PH 715	CERRADURA PH 715	PZA	1.00000	17.00	15.30
					320.00	320.00
Total de Materiales						5,384.90

Mano de Obra

+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR				
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.22500	Total	190.55
Total de Mano de Obra						190.55	

Auxiliares

+	VENTANA AL NAT 2"	VENTANA AL NAT 2"	M2				
	CHAMBRANA 2" AL NAT	CHAMBRANA 2" AL NAT	ML	2.20000	62.00	136.40	
	ZOCLO 2" AL NAT	ZOCLO 2" AL NAT	ML	1.88000	65.00	122.20	
	CABEZAL 2" AL NAT	CABEZAL 2" AL NAT	ML	1.88000	50.00	94.00	
	POSTE 2" AL NAT	POSTE 2" AL NAT	ML	1.80000	58.00	104.40	
	TRASLAPE 2" AL NAT	TRASLAPE 2" AL NAT	ML	1.80000	59.00	106.20	
	SILICON	SILICON	PZA	0.25000	50.00	12.50	
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
	JALADERA	JALADERA	PZA	0.50000	70.00	35.00	
	VINIL	VINIL	KG	0.15000	90.00	13.50	
	VIDRIO CLARO 6 MM	VIDRIO CLARO 6 MM	M2	1.05000	200.00	210.00	
+	CUAD#14 1ALUM+1AYUD	1ALUM+1AYUD	JOR	0.60000	846.87	508.12	
					Suma	1,350.32	
					Cantidad : 0.24000	Total	324.08
Total de Auxiliares						324.08	

Costo Directo	5,899.53
Indirectos (9.30%)	548.66
Subtotal	6,448.19
Financiamiento (0.04%)	2.58
Subtotal	6,450.77
Utilidad (10.00%)	645.08
Subtotal	7,095.85
Cargos Adicionales (2.70%)	159.29
Precio Unitario	7,255.14

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000748

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

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

** SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000749

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR102

Puerta metálica de 1.20 x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14 forrada por la cara externa con lamina calibre 20 de espesor, cerradura Phillips modelo 715 clásica, terminada primario y pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 7,431.21
TOTAL : 14,862.42

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PUERTA METALICA 20	FABRICACION DE PUERTA METALICA CAL 20 1 CARA CON LAMINA	M2	3.00000	1,750.00	5,250.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	2.00000	84.00	168.00
	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	LT	1.00000	76.00	76.00
	CERRADURA PH 715	CERRADURA PH 715	LT	1.00000	17.00	17.00
	CERRADURA PH 715	CERRADURA PH 715	PZA	1.00000	320.00	320.00
Total de Materiales						5,831.00
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD	1HERR+1AYUD	JOR			
	OFICIAL HERRERO	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.25000	Total
Total de Mano de Obra						211.72

Costo Directo	6,042.72
Indirectos (9.30%)	561.97
Subtotal	6,604.69
Financiamiento (0.04%)	2.64
Subtotal	6,607.33
Utilidad (10.00%)	660.73
Subtotal	7,268.06
Cargos Adicionales (2.70%)	163.15
Precio Unitario	7,431.21

** SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000750

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR103

Puerta metálica en dos hojas abatibles armado con perfil PTR de 1 1/2" x 1 1/2" cal 14, forrada con rejilla Louver en z de lamina negra cal 18, con aplicación de primer anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de soldadura, esmerilado, bisagras, tornillos, fijación, cerradura de sobreponer modelo 715 marca Phillips y cerrojo portacandado de 19 mm, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 16.00
Precio Unitario : 2,646.46
TOTAL : 42,343.36

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CANCELERIA LOUVER 1	FABRICACION DE CANCELERIA LOUVER EN PUERTA CONN PERFIL PTR CAL 14	M2	1.00000	1,500.00	1,500.00
	PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE	LT	1.00000	84.00	84.00
	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	PRIMER ANTICORROSIVO THINER	LT	0.50000	76.00	38.00
	CERRADURA PH 715	CERRADURA PH 715	PZA	0.50000	17.00	8.50
					320.00	160.00
Total de Materiales						1,790.50
Mano de Obra						
+	CUAD #8 1HERR+1AYUD OFICIAL HERRERO	1HERR+1AYUD OFICIAL HERRERO	JOR			
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	459.23	459.23
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	1.00000	300.36	300.36
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	JOR	0.10000	626.13	62.61
			(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.16667	Total	141.15
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.16667	Total	54.23
+	CUAD #9 1PINTO+1AYUD OFICIAL PINTOR	1PINTOR+1AYUD OFICIAL PINTOR	JOR			
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	443.33	443.33
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	1.00000	300.36	300.36
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	JOR	0.10000	626.13	62.61
			(%)MO	0.03000	806.30	24.19
					Suma	830.49
				Cantidad : 0.20000	Total	166.10
Total de Mano de Obra						361.48

Costo Directo 2,151.98
Indirectos (9.30%) 200.13
Subtotal 2,352.11
Financiamiento (0.04%) 0.94
Subtotal 2,353.05
Utilidad (10.00%) 235.31
Subtotal 2,588.36
Cargos Adicionales (2.70%) 58.10

Precio Unitario 2,646.46

** DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000751

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR119

Salida eléctrica para alumbrado a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 y 27 mm, (prorrateo de material según plano), con cable thw cal. 12 y 12 desnudo de la marca Conduemex, con cajas cuadradas galvanizadas y caja chalupa, incluye: conectores, cople, abrazaderas, conduit, materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, herramienta, elevaciones, identificación a circuito de acuerdo a plano, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 60.00
Precio Unitario : 981.86
TOTAL : 58,911.60

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
		TUBO COND PD 19 MM	TUBO COND PD 19 MM CON COPLE	ML	6.82500	17.00	116.03
		TUBO COND PD 25 MM	TUBO COND PD 25 MM	ML	2.62500	32.00	84.00
		ALAMBRE GALVANIZADO	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	9.45000	2.00	18.90
		CABLE DESNUDO CAL 12	CABLE DESNUDO CAL 12	M	9.45000	5.50	51.98
		CABLE T.H.W. CAL 12	CABLE T.H.W. CAL 12	ML	18.90000	6.30	119.07
		CONTRA Y MON 19 MM	CONTRA Y MON 19 MM	JGO	1.00000	5.00	5.00
		CODO COND PD 19 MM	CODO COND PD 19 MM	PZA	2.00000	14.00	28.00
		CAJA GALVANIZADA 19	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	1.00000	16.00	16.00
		CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.12500	17.00	2.13
		CAJA CONDULET	CAJA CONDULET	PZA	1.00000	75.00	75.00
Total de Materiales							516.11

Mano de Obra

+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.33333	Total	282.29
Total de Mano de Obra						282.29	

Costo Directo	798.40
Indirectos (9.30%)	74.25
Subtotal	872.65
Financiamiento (0.04%)	0.35
Subtotal	873.00
Utilidad (10.00%)	87.30
Subtotal	960.30
Cargos Adicionales (2.70%)	21.56
Precio Unitario	981.86

** NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000752

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR120

Apagador con placa marca Bticino línea Matix color titanio con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 35.00
Precio Unitario : 182.43
TOTAL : 6,385.05

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	APAGADOR SENCILLO	APAGADOR SENCILLO	PZA	1.00000	45.00	45.00	
	PLACA APAGADOR	PLACA APAGADOR	PZA	1.00000	45.00	45.00	
	CAJA GALVANIZADA 19	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	1.00000	16.00	16.00	
Total de Materiales						106.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.05000	Total	42.34
Total de Mano de Obra						42.34	

Costo Directo	148.34
Indirectos (9.30%)	13.80
Subtotal	162.14
Financiamiento (0.04%)	0.06
Subtotal	162.20
Utilidad (10.00%)	16.22
Subtotal	178.42
Cargos Adicionales (2.70%)	4.01
Precio Unitario	182.43

** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000753

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR121

Luminaria de empotrar modelo YD-300C para lámpara ahorradora fluorescente de 52W tipo 2XDDE-26W, con pantalla de cristal opalino, de 225 mm., marca Tecno lite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 35.00
Precio Unitario : 1,025.46
TOTAL : 35,891.10

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	LUM YD-300C TECNOLIT	LUM YD-300C TECNOLITE, INCL. ELEMENTOS DE FIJACION	PZA	1.00000	720.00	720.00	
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
Total de Materiales						728.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.12500	Total	105.86
Total de Mano de Obra						105.86	

Costo Directo	833.86
Indirectos (9.30%)	77.55
Subtotal	911.41
Financiamiento (0.04%)	0.36
Subtotal	911.77
Utilidad (10.00%)	91.18
Subtotal	1,002.95
Cargos Adicionales (2.70%)	22.51
Precio Unitario	1,025.46

** UN MIL VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000754

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR122

Luminaria de empotrar modelo LTL-3140 Oficio para lámpara ahorradora fluorescente de 60 X 60 cm. Unidad : PZA
 tipo 3XF14T5 de 42 W marca Tecno lite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, Cantidad : 35.00
 materiales, acarreo, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de Precio Unitario : 1,050.05
 funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (TOTAL : 36,751.75
 U.C.T.T.)

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LUM LTL 3140 TECNOLI	LUM LTL 3140 TECNOLITE, INCL. ELEMENTOS DE FIJACION	PZA	1.00000	740.00	740.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
Total de Materiales						748.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.12500	Total 105.86
Total de Mano de Obra						105.86

Costo Directo	853.86
Indirectos (9.30%)	79.41
Subtotal	933.27
Financiamiento (0.04%)	0.37
Subtotal	933.64
Utilidad (10.00%)	93.36
Subtotal	1,027.00
Cargos Adicionales (2.70%)	23.05
Precio Unitario	1,050.05

** UN MIL CINCUENTA PESOS 05/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000755

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR124

Salida eléctrica para alumbrado base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 y 27 mm, (prorrato de material según plano), con cable thw cal. 12 y 12 desnudo de la marca Condumex, con cajas cuadradas galvanizadas y caja chalupa, incluye: conectores, copie, abrazaderas, condulet, materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, herramienta, elevaciones, identificación a circuito de acuerdo a plano, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 130.00
Precio Unitario : 981.86
TOTAL : 127,641.80

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		TUBO COND PD 19 MM	TUBO COND PD 19 MM CON COPLE	ML	6.82500	116.03
		TUBO COND PD 25 MM	TUBO COND PD 25 MM	ML	2.62500	84.00
		ALAMBRE GALVANIZADO	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	9.45000	18.90
		CABLE DESNUDO CAL 12	CABLE DESNUDO CAL 12	M	9.45000	51.98
		CABLE T.H.W. CAL 12	CABLE T.H.W. CAL 12	ML	18.90000	119.07
		CONTRA Y MON 19 MM	CONTRA Y MON 19 MM	JGO	1.00000	5.00
		CODO COND PD 19 MM	CODO COND PD 19 MM	PZA	2.00000	28.00
		CAJA GALVANIZADA 19	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	1.00000	16.00
		CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.12500	2.13
		CAJA CONDULET	CAJA CONDULET	PZA	1.00000	75.00
Total de Materiales						516.11
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.33333	Total
Total de Mano de Obra						282.29

Costo Directo	798.40
Indirectos (9.30%)	74.25
Subtotal	872.65
Financiamiento (0.04%)	0.35
Subtotal	873.00
Utilidad (10.00%)	87.30
Subtotal	960.30
Cargos Adicionales (2.70%)	21.56
Precio Unitario	981.86

** NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000756

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR125

Apagador con placa marca Bticino línea Matix color titanio con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 65.00
Precio Unitario : 182.43
TOTAL : 11,857.95

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APAGADOR SENCILLO	APAGADOR SENCILLO	PZA	1.00000	45.00	45.00
	PLACA APAGADOR	PLACA APAGADOR	PZA	1.00000	45.00	45.00
	CAJA GALVANIZADA 19	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	1.00000	16.00	16.00
Total de Materiales						106.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.05000	Total
Total de Mano de Obra						42.34

Costo Directo	148.34
Indirectos (9.30%)	13.80
Subtotal	162.14
Financiamiento (0.04%)	0.06
Subtotal	162.20
Utilidad (10.00%)	16.22
Subtotal	178.42
Cargos Adicionales (2.70%)	4.01
Precio Unitario	182.43

** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000757

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR126

Apagador para escalera con placa marca Bticino línea Matix color titanio con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : 207.03
TOTAL : 1,035.15

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
	APAGADOR ESCALERA	PZA	1.00000	65.00	65.00
	PLACA APAGADOR	PZA	1.00000	45.00	45.00
	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	1.00000	16.00	16.00
Total de Materiales					126.00
Mano de Obra					
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
				Suma	846.87
				Cantidad : 0.05000	Total 42.34
Total de Mano de Obra					42.34

Costo Directo	168.34
Indirectos (9.30%)	15.66
Subtotal	184.00
Financiamiento (0.04%)	0.07
Subtotal	184.07
Utilidad (10.00%)	18.41
Subtotal	202.48
Cargos Adicionales (2.70%)	4.55
Precio Unitario	207.03

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000758

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR127

Luminaria ahorrador de sobreponer, fluorescente de 120 X 14 cm; tipo 2XF28T5 DE 56 W modelo LTL-2282 Montisi, marca Tecnolite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 35.00
Precio Unitario : 1,025.46
TOTAL : 35,891.10

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LUM LTL 2282 TECNOLI	LUM LTL 2282 TECNOLITE, INCL. ELEMENTOS DE FIJACION	PZA	1.00000	720.00	720.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
Total de Materiales						728.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.12500	Total 105.86
Total de Mano de Obra						105.86

Costo Directo	833.86
Indirectos (9.30%)	77.55
Subtotal	911.41
Financiamiento (0.04%)	0.36
Subtotal	911.77
Utilidad (10.00%)	91.18
Subtotal	1,002.95
Cargos Adicionales (2.70%)	22.51
Precio Unitario	1,025.46

** UN MIL VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000759

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción	
Clave: CICAR128	
Luminaria ahorrador de sobreponer, fluorescente de 120 X 14 cm; tipo 3XF28T5 DE 84 W modelo FLCR-328 oficio, marca Tecnolite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Unidad : PZA Cantidad : 50.00 Precio Unitario : 988.57 TOTAL : 49,428.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LUM FLCR-328 TECNOLI	LUM FLCR-328 TECNOLITE, INCL ELEMENTOS DE FIJACION	PZA	1.00000	690.00	690.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00
Total de Materiales						698.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.12500	Total 105.86
Total de Mano de Obra						105.86

Costo Directo	803.86
Indirectos (9.30%)	74.76
Subtotal	878.62
Financiamiento (0.04%)	0.35
Subtotal	878.97
Utilidad (10.00%)	87.90
Subtotal	966.87
Cargos Adicionales (2.70%)	21.70
Precio Unitario	988.57

** NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000760

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR129

Luminaria de empotrar modelo YD-300C para lámpara ahorradora fluorescente de 52W tipo 2XDDE-26W, con pantalla de cristal opalino, de 225 mm., marca Tecnolite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 35.00
Precio Unitario : 1,025.46
TOTAL : 35,891.10

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	LUM YD-300C TECNOLIT	LUM YD-300C TECNOLITE, INCL. ELEMENTOS DE FIJACION	PZA	1.00000	720.00	720.00	
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
Total de Materiales						728.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.12500	Total	105.86
Total de Mano de Obra						105.86	

Costo Directo	833.86
Indirectos (9.30%)	77.55
Subtotal	911.41
Financiamiento (0.04%)	0.36
Subtotal	911.77
Utilidad (10.00%)	91.18
Subtotal	1,002.95
Cargos Adicionales (2.70%)	22.51
Precio Unitario	1,025.46

** UN MIL VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000761

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción						
Clave: CICAR130						
Luminaria de empotrar modelo LTL-3140 Oficio para lámpara ahorradora fluorescente de 60 X 60 cm. Unidad : PZA						
tipo 3XF14T5 de 42 W marca Tecnolite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, Cantidad : 35.00						
conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, Precio Unitario : 1,050.05						
puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) TOTAL : 36,751.75						

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	LUM LTL 3140 TECNOLI	LUM LTL 3140 TECNOLITE, INCL. ELEMENTOS DE FIJACION	PZA	1.00000	740.00	740.00	
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	4.00000	1.00	4.00	
Total de Materiales						748.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.12500	Total	105.86
Total de Mano de Obra						105.86	

Costo Directo	853.86
Indirectos (9.30%)	79.41
Subtotal	933.27
Financiamiento (0.04%)	0.37
Subtotal	933.64
Utilidad (10.00%)	93.36
Subtotal	1,027.00
Cargos Adicionales (2.70%)	23.05
Precio Unitario	1,050.05

** UN MIL CINCUENTA PESOS 05/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000762

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR134

Salida eléctrica para contacto de uso general de 250 w a 220 volt, por piso techo o mesa a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 y 27 mm., con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrato de material según plano) marca Condumex, incluye: contacto con placa marca Bticino línea Matix color titanio, caja cuadrada galvanizada o similar, alambre guía, abrazaderas, cople, condulet necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto, andamios, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : SAL
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 935.18
TOTAL : 140,277.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total		
Materiales								
		TUBO COND PD 19 MM	TUBO COND PD 19 MM CON COPLE	ML	4.20000	17.00	71.40	
		TUBO COND PD 25 MM	TUBO COND PD 25 MM	ML	2.62500	32.00	84.00	
		ALAMBRE GALVANIZADO	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	6.30000	2.00	12.60	
		CABLE DESNUDO CAL 12	CABLE DESNUDO CAL 12	M	6.30000	5.50	34.65	
		CABLE T.H.W. CAL 12	CABLE T.H.W. CAL 12	ML	12.60000	6.30	79.38	
		CONTRA Y MON 19 MM	CONTRA Y MON 19 MM	JGO	1.00000	5.00	5.00	
		CODO COND PD 19 MM	CODO COND PD 19 MM	PZA	2.00000	14.00	28.00	
		CAJA GALVANIZADA 19	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	1.00000	16.00	16.00	
		CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.12500	17.00	2.13	
		CAJA CONDULET	CAJA CONDULET	PZA	1.00000	75.00	75.00	
		CONTACTO DUPLEX	CONTACTO DUPLEX	PZA	1.00000	35.00	35.00	
		PLACA PARA CONTACTO	PLACA PARA CONTACTO	pza	1.00000	35.00	35.00	
Total de Materiales						478.16		
Mano de Obra								
	+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
		OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
		AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
		CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
		HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
						Suma	846.87	
						Cantidad : 0.33333	Total	282.29
Total de Mano de Obra						282.29		

Costo Directo	760.45
Indirectos (9.30%)	70.72
Subtotal	831.17
Financiamiento (0.04%)	0.33
Subtotal	831.50
Utilidad (10.00%)	83.15
Subtotal	914.65
Cargos Adicionales (2.70%)	20.53
Precio Unitario	935.18

** NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000763

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR134

Salida eléctrica para contacto de uso general de 250 w a 220 volt, por piso techo o mesa a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 y 27 mm., con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrato de material según plano) marca Condumex, incluye: contacto con placa marca Bticino línea Matix color titanio, caja cuadrada galvanizada o similar, alambre guía, abrazaderas, cople, condulet necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto, andamios, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : SAL
Cantidad : 200.00
Precio Unitario : 935.18
TOTAL : 187,036.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND PD 19 MM	TUBO COND PD 19 MM CON COPLE	ML	4.20000	17.00	71.40
	TUBO COND PD 25 MM	TUBO COND PD 25 MM	ML	2.62500	32.00	84.00
	ALAMBRE GALVANIZADO	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	6.30000	2.00	12.60
	CABLE DESNUDO CAL 12	CABLE DESNUDO CAL 12	M	6.30000	5.50	34.65
	CABLE T.H.W. CAL 12	CABLE T.H.W. CAL 12	ML	12.60000	6.30	79.38
	CONTRA Y MON 19 MM	CONTRA Y MON 19 MM	JGO	1.00000	5.00	5.00
	CODO COND PD 19 MM	CODO COND PD 19 MM	PZA	2.00000	14.00	28.00
	CAJA GALVANIZADA 19	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	1.00000	16.00	16.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.12500	17.00	2.13
	CAJA CONDULET	CAJA CONDULET	PZA	1.00000	75.00	75.00
	CONTACTO DUPLEX	CONTACTO DUPLEX	PZA	1.00000	35.00	35.00
	PLACA PARA CONTACTO	PLACA PARA CONTACTO	pza	1.00000	35.00	35.00
Total de Materiales						478.16
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.33333	Total
Total de Mano de Obra						282.29

Costo Directo	760.45
Indirectos (9.30%)	70.72
Subtotal	831.17
Financiamiento (0.04%)	0.33
Subtotal	831.50
Utilidad (10.00%)	83.15
Subtotal	914.65
Cargos Adicionales (2.70%)	20.53
Precio Unitario	935.18

** NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000764

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR135

Salida eléctrica para contacto de uso general de 150 w a 127 volt, por piso techo o mesa a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 27 mm., con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrato de material según plano) marca Condumex, incluye: contacto con placa marca Bticino línea Matix color titanio, caja cuadrada galvanizada o similar, alambre guía, abrazaderas, cople, conductes necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto, andamios, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : SAL
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 935.18
TOTAL : 46,759.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND PD 19 MM	TUBO COND PD 19 MM CON COPLE	ML	4.20000	17.00	71.40
	TUBO COND PD 25 MM	TUBO COND PD 25 MM	ML	2.62500	32.00	84.00
	ALAMBRE GALVANIZADO	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	6.30000	2.00	12.60
	CABLE DESNUDO CAL 12	CABLE DESNUDO CAL 12	M	6.30000	5.50	34.65
	CABLE T.H.W. CAL 12	CABLE T.H.W. CAL 12	ML	12.60000	6.30	79.38
	CONTRA Y MON 19 MM	CONTRA Y MON 19 MM	JGO	1.00000	5.00	5.00
	CODO COND PD 19 MM	CODO COND PD 19 MM	PZA	2.00000	14.00	28.00
	CAJA GALVANIZADA 19	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	1.00000	16.00	16.00
	CINTA DE AISLAR	CINTA DE AISLAR	PZA	0.12500	17.00	2.13
	CAJA CONDULET	CAJA CONDULET	PZA	1.00000	75.00	75.00
	CONTACTO DUPLEX	CONTACTO DUPLEX	PZA	1.00000	35.00	35.00
	PLACA PARA CONTACTO	PLACA PARA CONTACTO	pza	1.00000	35.00	35.00
Total de Materiales						478.16
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
						Suma
						846.87
Total de Mano de Obra						282.29
						Cantidad : 0.33333
						Total
						282.29

Costo Directo	760.45
Indirectos (9.30%)	70.72
Subtotal	831.17
Financiamiento (0.04%)	0.33
Subtotal	831.50
Utilidad (10.00%)	83.15
Subtotal	914.65
Cargos Adicionales (2.70%)	20.53
Precio Unitario	935.18

**** NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. ****



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000765

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR137

Tablero de alumbrado y contactos NQ-304AB100 30 espacios con interruptor principal de 100A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

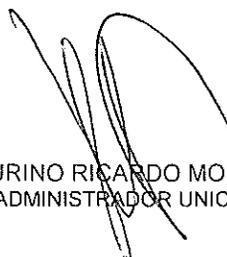
Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 9,843.51
TOTAL : 19,687.02

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAB NQ-304AB100-100A	TAB NQ-304AB100-100A	PZA	1.00000	6,816.00	6,816.00
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	8.00000	1.00	8.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	8.00000	1.00	8.00
Total de Materiales						6,832.00
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 1.00000	Total 325.40
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 1.00000	Total 846.87
Total de Mano de Obra						1,172.27

Costo Directo	8,004.27
Indirectos (9.30%)	744.40
Subtotal	8,748.67
Financiamiento (0.04%)	3.50
Subtotal	8,752.17
Utilidad (10.00%)	875.22
Subtotal	9,627.39
Cargos Adicionales (2.70%)	216.12

Precio Unitario 9,843.51

** NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000766

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR138

Tablero de alumbrado y contactos NQ-304AB100 30 espacios con interruptor principal de 50A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : 9,454.88
TOTAL : 47,274.40

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAB NQ-304AB100-30A	TAB NQ-304AB100-30A	PZA	1.00000	6,500.00	6,500.00
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	8.00000	1.00	8.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	8.00000	1.00	8.00
Total de Materiales						6,516.00
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 1.00000	Total 325.40
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 1.00000	Total 846.87
Total de Mano de Obra						1,172.27

Costo Directo	7,688.27
Indirectos (9.30%)	715.01
Subtotal	8,403.28
Financiamiento (0.04%)	3.36
Subtotal	8,406.64
Utilidad (10.00%)	840.66
Subtotal	9,247.30
Cargos Adicionales (2.70%)	207.58

Precio Unitario 9,454.88

** NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO



0000767

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR139

Tablero de alumbrado y contactos NQ-424AB225 42 espacios con interruptor principal de 125A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 21,174.05
TOTAL : 42,348.10

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAB NQ-424AB225-125A	TAB NQ-424AB225-125-150A	PZA	1.00000	15,500.00	15,500.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	12.00000	1.00	12.00
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	12.00000	1.00	12.00
Total de Materiales						15,524.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 2.00000	Total
Total de Mano de Obra						1,693.74

Costo Directo	17,217.74
Indirectos (9.30%)	1,601.25
Subtotal	18,818.99
Financiamiento (0.04%)	7.53
Subtotal	18,826.52
Utilidad (10.00%)	1,882.65
Subtotal	20,709.17
Cargos Adicionales (2.70%)	464.88
Precio Unitario	21,174.05

** VEINTIUN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000768

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR140

Tablero de alumbrado y contactos NQ-424AB225 42 espacios con interruptor principal de 225A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad :	PZA
Cantidad :	4.00
Precio Unitario :	21,297.03
TOTAL :	85,188.12

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAB NQ-424AB225-225A	TAB NQ-424AB225-225A	PZA	1.00000	15,600.00	15,600.00
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	12.00000	1.00	12.00
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	12.00000	1.00	12.00
Total de Materiales						15,624.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 2.00000	Total 1,693.74
Total de Mano de Obra						1,693.74

Costo Directo	17,317.74
Indirectos (9.30%)	1,610.55
Subtotal	18,928.29
Financiamiento (0.04%)	7.57
Subtotal	18,935.86
Utilidad (10.00%)	1,893.59
Subtotal	20,829.45
Cargos Adicionales (2.70%)	467.58
Precio Unitario	21,297.03

** VEINTIUN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006769

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR141

Tablero de alumbrado y contactos NQ-424AB225 42 espacios con interruptor principal de 150A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 21,174.05
TOTAL : 21,174.05

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	TAB NQ-424AB225-125A	TAB NQ-424AB225-125-150A	PZA	1.00000	15,500.00	15,500.00	
	PIJA STANDARD	PIJA STANDARD	PZA	12.00000	1.00	12.00	
	TAQUETE STANDARD	TAQUETE STANDARD	PZA	12.00000	1.00	12.00	
Total de Materiales						15,524.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 2.00000	Total	1,693.74
Total de Mano de Obra						1,693.74	

Costo Directo	17,217.74
Indirectos (9.30%)	1,601.25
Subtotal	18,818.99
Financiamiento (0.04%)	7.53
Subtotal	18,826.52
Utilidad (10.00%)	1,882.65
Subtotal	20,709.17
Cargos Adicionales (2.70%)	464.88
Precio Unitario	21,174.05

** VEINTIUN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006770

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR142

Línea de alimentación con cable calibre 1/0 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 1/0 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 6 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 53 mm de diámetro, incluye: misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : M
Cantidad : 450.00
Precio Unitario : 665.96
TOTAL : 299,682.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales						
	CABLE T.H.W. CAL 1/0	ML	3.15000	95.00	299.25	
	CABLE DESNUDO CAL 6	ML	1.05000	27.50	28.88	
	TUBO COND PG 51 MM	ML	1.05000	110.00	115.50	
	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	1.05000	2.00	2.10	
	CINTA DE AISLAR	PZA	0.10000	17.00	1.70	
Total de Materiales					447.43	
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
				Suma	846.87	
				Cantidad : 0.11111	Total	94.10
Total de Mano de Obra					94.10	

Costo Directo	541.53
Indirectos (9.30%)	50.36
Subtotal	591.89
Financiamiento (0.04%)	0.24
Subtotal	592.13
Utilidad (10.00%)	59.21
Subtotal	651.34
Cargos Adicionales (2.70%)	14.62
Precio Unitario	665.96

** SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006771

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR143

Línea de alimentación con cable calibre 4 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 4 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 6 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 53 mm de diámetro, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : M
Cantidad : 400.00
Precio Unitario : 441.33
TOTAL : 176,532.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		CABLE THW CAL 4	ML	3.15000	40.00	126.00
		CINTA DE AISLAR	PZA	0.10000	17.00	1.70
		CABLE DESNUDO CAL 6	ML	1.05000	27.50	28.88
		TUBO COND PG 51 MM	ML	1.05000	110.00	115.50
		ALAMBRE GALVANIZADO	ML	1.05000	2.00	2.10
Total de Materiales						274.18
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
						Suma
						846.87
						Cantidad : 0.10000
						Total
						84.69
Total de Mano de Obra						84.69

Costo Directo	358.87
Indirectos (9.30%)	33.37
Subtotal	392.24
Financiamiento (0.04%)	0.16
Subtotal	392.40
Utilidad (10.00%)	39.24
Subtotal	431.64
Cargos Adicionales (2.70%)	9.69
Precio Unitario	441.33

** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000772

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR144

Línea de alimentación con cable calibre 4/0 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 4/0 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 2 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 100 mm de diámetro, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : M
Cantidad : 250.00
Precio Unitario : 1,702.96
TOTAL : 425,740.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
		CABLE T.H.W. CAL 4/0	ML	3.15000	290.00	913.50	
		CABLE DESNUDO CAL 2	ML	1.05000	56.00	58.80	
		TUBO COND PG 100 MM	ML	1.05000	290.00	304.50	
		ALAMBRE GALVANIZADO	ML	1.05000	2.00	2.10	
Total de Materiales						1,278.90	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.12500	Total	105.86
Total de Mano de Obra						105.86	

Costo Directo	1,384.76
Indirectos (9.30%)	128.78
Subtotal	1,513.54
Financiamiento (0.04%)	0.61
Subtotal	1,514.15
Utilidad (10.00%)	151.42
Subtotal	1,665.57
Cargos Adicionales (2.70%)	37.39
Precio Unitario	1,702.96

** UN MIL SETECIENTOS DOS PESOS 96/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000773

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR145

Línea de alimentación con cable calibre 250 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 250 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 1/0 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 100 mm de diámetro, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : M
Cantidad : 250.00
Precio Unitario : 1,505.91
TOTAL : 376,477.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
		CABLE T.H.W. CAL 250	ML	3.15000	225.00	708.75	
		CABLE DESNUDO 1/0	M	1.05000	84.00	88.20	
		TUBO COND PG 100 MM	ML	1.05000	290.00	304.50	
		ALAMBRE GALVANIZADO	ML	1.05000	2.00	2.10	
Total de Materiales						1,103.55	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.14286	Total	120.98
Total de Mano de Obra						120.98	

Costo Directo	1,224.53
Indirectos (9.30%)	113.88
Subtotal	1,338.41
Financiamiento (0.04%)	0.54
Subtotal	1,338.95
Utilidad (10.00%)	133.90
Subtotal	1,472.85
Cargos Adicionales (2.70%)	33.06
Precio Unitario	1,505.91

** UN MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 91/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000774

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR146

Línea de alimentación con cable calibre 3/0 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 3/0 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 4 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 100 mm de diámetro, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : M
Cantidad : 250.00
Precio Unitario : 1,525.79
TOTAL : 381,447.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
		CABLE T.H.W. CAL 3/0	ML	3.15000	255.00	803.25	
		CABLE DESNUDO CAL 4	ML	1.05000	35.00	36.75	
		TUBO COND PG 100 MM	ML	1.05000	290.00	304.50	
		ALAMBRE GALVANIZADO	ML	1.05000	2.00	2.10	
Total de Materiales						1,146.60	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.11111	Total	94.10
Total de Mano de Obra						94.10	

Costo Directo	1,240.70
Indirectos (9.30%)	115.39
Subtotal	1,356.09
Financiamiento (0.04%)	0.54
Subtotal	1,356.63
Utilidad (10.00%)	135.66
Subtotal	1,492.29
Cargos Adicionales (2.70%)	33.50
Precio Unitario	1,525.79

** UN MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 79/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000775

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR148

Suministro y colocación de transformador de aceite tipo pedestal marca Continental Electric de 150 KVA-23000-220/127V, operación radial, serie 4003-86465. Incluye: misceláneos, grúa para elevación y colocación en el lugar definitivo, instalación, conexiones especiales, mano de obra especializada, instalaciones específicas, , materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 180,729.44
TOTAL : 180,729.44

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TRANSFORMADOR 150 KVA	TRANSFORMADOR 150 KVA	PZA	1.00000	125,000.00	125,000.00
	INSTALACION TRANSFOR	INSTALACION TRANSFORMADOR POR PERSONAL ESPECIALIZADO	PZA	1.00000	20,000.00	20,000.00
Total de Materiales						145,000.00
Equipo						
H	GRUA DE 10 TONELADAS	GRUA DE 10 TONELADAS	HORA	4.00000	490.17	1,960.68
Total de Equipo						1,960.68

Costo Directo	146,960.68
Indirectos (9.30%)	13,667.34
Subtotal	160,628.02
Financiamiento (0.04%)	64.25
Subtotal	160,692.27
Utilidad (10.00%)	16,069.23
Subtotal	176,761.50
Cargos Adicionales (2.70%)	3,967.94
Precio Unitario	180,729.44

** CIENTO OCHENTA MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 44/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006776

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR149

Suministro e instalación de planta de emergencia automática marca IGSA POWER modelo- planta GS- 150, motor John Deere modelo PE6068H; serie 861974; revoluciones 1800; motor diesel, batería 12 VCD, Generador mca. STAMFORD con numero de serie M12E225495, KW emergencia 150, potencia reactiva 187.5 KVA, AMPS. 492.07, voltaje 220, frecuencia 60 HZ, 3 fases, F.P. 0.8, 4 hilos. Incluye: traslado de planta IGSA a teatro Jaguares, grúa para elevación y colocación a una altura de 11.20 m aproximadamente., movimientos, maniobras, interruptor termomagnético, tablero de transferencia de 600 AMP, caseta acústica de lamina galvanizada a base de primer y pintura para exteriores al alto horno, silenciador dentro de la cabina, instalaciones específicas, fijaciones, conexiones especiales, mano de obra especializada, andamios, manuales de operación y mantenimiento, instalaciones específicas, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 557,369.94
TOTAL : 557,369.94

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PLANTA EMERGENCIA 18	PLANTA EMERGENCIA 187.5 KVA	PZA	1.00000	414,305.66	414,305.66
	INSTALACION PLANTA E	INSTALACION PLANTA EMERGENCIA POR PERSONAL ESPECIALIZADO	PZA	1.00000	35,000.00	35,000.00
Total de Materiales						449,305.66
Equipo						
H	GRUA DE 10 TONELADAS	GRUA DE 10 TONELADAS	HORA	8.00000	490.17	3,921.36
Total de Equipo						3,921.36

Costo Directo	453,227.02
Indirectos (9.30%)	42,150.11
Subtotal	495,377.13
Financiamiento (0.04%)	198.15
Subtotal	495,575.28
Utilidad (10.00%)	49,557.53
Subtotal	545,132.81
Cargos Adicionales (2.70%)	12,237.13

Precio Unitario 557,369.94

** QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000777

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR152

Salida de gas L.P. Para mesas y/o muebles, a base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm con desarrollo promedio de 3.52 m y tubo de cobre tipo "L" de 19 mm con un desarrollo promedio de 4.80 m. Incluye: válvula de esfera soldable, reducción bushing de 13 a 10 mm, codos 90° x 13 mm, tee de 13 mm, tee reducción de 19 x 19 x 13mm, codos 90° x 19 mm, cople reducción 19 a 10 mm, tuerca unión de cobre 19 mm, regulador B.P. Una vía RN-IE, material, elevaciones, cortes, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : 3,995.95
TOTAL : 31,967.60

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		TUBO COBRE "L" 19 MM	ML	5.04000	120.00	604.80
		TUBO COBRE "L" 13 MM	ML	3.69600	78.00	288.29
		CODO COBRE 13 MM	PZA	2.00000	8.00	16.00
		TEE COBRE 13 MM	PZA	1.00000	18.00	18.00
		TEE COBRE 19 MM	PZA	1.00000	28.00	28.00
		TEE COBRE 19X19X13MM	PZA	1.00000	40.00	40.00
		CODO COBRE 19 MM	PZA	2.00000	21.00	42.00
		COPE RED COBRE 19X1	PZA	1.00000	32.00	32.00
		RED BUSH COBRE 13X10	PZA	1.00000	35.00	35.00
		TUERCA UNION COBRE 1	PZA	1.00000	109.00	109.00
		VALVULA ESFERA 19 MM	PZA	1.00000	80.00	80.00
		SOLDADURA 50X50	BOTE	0.25000	80.00	20.00
		PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.25000	70.00	17.50
		VALVULA ESFERA 13 MM	PZA	1.00000	60.00	60.00
		REGULADOR B.P. 1 VIA	PZA	1.00000	750.00	750.00
Total de Materiales						2,140.59

Mano de Obra

+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 1.00000	Total
Total de Mano de Obra						1,108.73

Costo Directo	3,249.32
Indirectos (9.30%)	302.19
Subtotal	3,551.51
Financiamiento (0.04%)	1.42
Subtotal	3,552.93
Utilidad (10.00%)	355.29
Subtotal	3,908.22
Cargos Adicionales (2.70%)	87.73

Precio Unitario 3,995.95

** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006778

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR153

Salida para mueble y/o mesa de trabajo a base de tubo de acero inoxidable con un desarrollo aproximado de 3.02 m Incluye: 1 reducción bushing de acero inoxidable de 13 a 10 mm, 1 codo de acero inoxidable 90° x 13 mm, material, cortes, elevaciones, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 963.62
TOTAL : 963.62

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales						
	TUBO ACERO INOX 13 M	TUBO ACERO INOX 13 M	ML	3.05000	80.00	244.00
	RED ACERO 13 X 10 MM	RED ACERO INOXIDABLE 13 X 10 MM	PZA	1.00000	90.00	90.00
	CODO ACERO 90°X13 MM	CODO ACERO INOXIDABLE DE 90°X13 MM	PZA	1.00000	80.00	80.00
Total de Materiales					414.00	
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZADO	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZADO	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
				Suma	1,108.73	
				Cantidad : 0.33333	Total	369.57
Total de Mano de Obra					369.57	

Costo Directo	783.57
Indirectos (9.30%)	72.87
Subtotal	856.44
Financiamiento (0.04%)	0.34
Subtotal	856.78
Utilidad (10.00%)	85.68
Subtotal	942.46
Cargos Adicionales (2.70%)	21.16
Precio Unitario	963.62

** NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000779

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR154

Salida de gas L.P. Para calentador, a base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm con desarrollo promedio de 4.39 m Incluye: reducción bushing de 13 a 10 mm, codos 90° x 13 mm, tee reducción de 19 x 19 x 13mm, elevaciones, cortes, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sai
Cantidad : 4.00
Precio Unitario : 1,104.47
TOTAL : 4,417.88

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales						
	TUBO COBRE "L" 13 MM	ML	4.60950	78.00	359.54	
	CODO COBRE 13 MM	PZA	2.00000	8.00	16.00	
	RED BUSH COBRE 13X10	PZA	1.00000	35.00	35.00	
	TEE COBRE 19X19X13MM	PZA	1.00000	40.00	40.00	
	VALVULA ESFERA 13 MM	PZA	1.00000	60.00	60.00	
	SOLDADURA 50X50	BOTE	0.12000	80.00	9.60	
	PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.12000	70.00	8.40	
Total de Materiales					528.54	
Mano de Obra						
+ CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR					
	AYUDANTE ESPECIALIZADO					
	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77	
	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06	
	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29	
				Suma	1,108.73	
				Cantidad : 0.33333	Total	369.57
Total de Mano de Obra					369.57	

Costo Directo	898.11
Indirectos (9.30%)	83.52
Subtotal	981.63
Financiamiento (0.04%)	0.39
Subtotal	982.02
Utilidad (10.00%)	98.20
Subtotal	1,080.22
Cargos Adicionales (2.70%)	24.25
Precio Unitario	1,104.47

** UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 47/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000780

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR155

Línea de llenado para tanque de gas L.P. Estacionario. Incluye: válvulas, reguladores, tee, codos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 5,076.73
TOTAL : 5,076.73

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		TUBO COBRE "L" 13 MM	ML	3.15000	78.00	245.70
		TUBO COBRE "L" 19 MM	ML	3.15000	120.00	378.00
		CODO COBRE 13 MM	PZA	2.00000	8.00	16.00
		CODO COBRE 19 MM	PZA	2.00000	21.00	42.00
		TEE COBRE 19X19X13MM	PZA	1.00000	40.00	40.00
		TEE COBRE 19 MM	PZA	2.00000	28.00	56.00
		RED BUSH COBRE 13X10	PZA	1.00000	35.00	35.00
		VALVULA ESFERA 13 MM	PZA	1.00000	60.00	60.00
		SOLDADURA 50X50	BOTE	0.12000	80.00	9.60
		PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.12000	70.00	8.40
		VALVULA ESFERA 19 MM	PZA	1.00000	80.00	80.00
		VALVULA DOBLE CHECK	PZA	1.00000	340.00	340.00
		VALVULA SEGURIDAD	PZA	1.00000	250.00	250.00
		VALVULA PURGA	PZA	1.00000	220.00	220.00
		ACOPLADOR MANGUERA	PZA	1.00000	130.00	130.00
Total de Materiales						1,910.70

Mano de Obra

+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 2.00000	Total
Total de Mano de Obra						2,217.46

Costo Directo	4,128.16
Indirectos (9.30%)	383.92
Subtotal	4,512.08
Financiamiento (0.04%)	1.80
Subtotal	4,513.88
Utilidad (10.00%)	451.39
Subtotal	4,965.27
Cargos Adicionales (2.70%)	111.46
Precio Unitario	5,076.73

** CINCO MIL SETENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000781

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción							
Clave: CICAR156							
Suministro e instalación de tanque de gas L.P. Estacionario con capacidad de 1000 l. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)						Unidad : pza Cantidad : 1.00 Precio Unitario : 12,660.78 TOTAL : 12,660.78	
Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	TANQUE GAS 1000 LITR	TANQUE GAS 1000 LITROS	PZA	1.00000	8,500.00	8,500.00	
	SOLDADURA 50X50	SOLDADURA 50X50	BOTE	0.10000	80.00	8.00	
	PASTA PARA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.10000	70.00	7.00	
	TUBO COBRE "L" 19 MM	TUBO COBRE "L" 19 MM	ML	4.20000	120.00	504.00	
Total de Materiales						9,019.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR				
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.66667	Total	564.58
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR				
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48	
					Suma	325.40	
					Cantidad : 2.00000	Total	650.80
Total de Mano de Obra						1,215.38	
Herramienta							
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	1,215.38	60.77	
Total de Herramienta						60.77	
					Costo Directo	10,295.15	
					Indirectos (9.30%)	957.45	
					Subtotal	11,252.60	
					Financiamiento (0.04%)	4.50	
					Subtotal	11,257.10	
					Utilidad (10.00%)	1,125.71	
					Subtotal	12,382.81	
					Cargos Adicionales (2.70%)	277.97	
					Precio Unitario	12,660.78	

** DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 78/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006782

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR158

Salida de bomba de vacío para mesa de laboratorio con un desarrollo promedio de 7.35 m. A base de tubo de cobre tipo "L" de 19 mm. Incluye: tee de 19 mm soldable, válvula de esfera 19 mm, codo de cobre soldable de 90° x 19 mm, material, acarreo, cortes, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : 2,269.27
TOTAL : 6,807.81

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		TUBO COBRE "L" 19 MM	ML	7.71750	120.00	926.10
		TEE COBRE 19 MM	PZA	1.00000	28.00	28.00
		CODO COBRE 19 MM	PZA	2.00000	21.00	42.00
		VALVULA ESFERA 19 MM	PZA	1.00000	80.00	80.00
		SOLDADURA 50X50	BOTE	0.20000	80.00	16.00
		PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.20000	70.00	14.00
Total de Materiales						1,106.10
Mano de Obra						
	+ CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
		OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
		AYUDANTE ESPECIALIZA	JOR	1.00000	332.06	332.06
		CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.66667	Total
Total de Mano de Obra						739.16

Costo Directo	1,845.26
Indirectos (9.30%)	171.61
Subtotal	2,016.87
Financiamiento (0.04%)	0.81
Subtotal	2,017.68
Utilidad (10.00%)	201.77
Subtotal	2,219.45
Cargos Adicionales (2.70%)	49.82

Precio Unitario 2,269.27

** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000783

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR159
Salida para tanque de CO2 en mesa de laboratorio con un desarrollo promedio de 2.25 m A base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm. Incluye: codo de cobre 90° x 13 mm, tee soldable de 13 mm, válvula de esfera soldable de 13 mm, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 904.10
TOTAL : 904.10

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		TUBO COBRE "L" 13 MM	ML	2.36250	78.00	184.28
		TEE COBRE 13 MM	PZA	1.00000	18.00	18.00
		CODO COBRE 13 MM	PZA	2.00000	8.00	16.00
		VALVULA ESFERA 13 MM	PZA	1.00000	60.00	60.00
		SOLDADURA 50X50	BOTE	0.08000	80.00	6.40
		PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.10000	70.00	7.00
Total de Materiales						291.68

Mano de Obra

+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
		OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
		AYUDANTE ESPECIALIZA	JOR	1.00000	332.06	332.06
		CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.40000	Total
Total de Mano de Obra						443.49

Costo Directo	735.17
Indirectos (9.30%)	68.37
Subtotal	803.54
Financiamiento (0.04%)	0.32
Subtotal	803.86
Utilidad (10.00%)	80.39
Subtotal	884.25
Cargos Adicionales (2.70%)	19.85
Precio Unitario	904.10

** NOVECIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000784

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR160

Salida para tanque de Nitrógeno en mesa de trabajo y/o mueble de laboratorio con un desarrollo promedio de 1.52 m. A base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm. Incluye: codo de cobre soldable 90° x 13 mm, válvula de esfera soldable 13 mm, cortes, tratamiento, limpieza de tubo con desengrasante simple Green o tricoetileno, prueba de hermeticidad, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 770.14
TOTAL : 1,540.28

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		TUBO COBRE "L" 13 MM	ML	1.59600	78.00	124.49
		CODO COBRE 13 MM	PZA	2.00000	8.00	16.00
		VALVULA ESFERA 13 MM	PZA	1.00000	60.00	60.00
		SOLDADURA 50X50	BOTE	0.06000	80.00	4.80
		PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.07500	70.00	5.25
		DESANGRASANTE GREEN	PZA	0.20000	90.00	18.00
Total de Materiales						228.54
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
				Cantidad : 0.30000	Total	332.62
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.20000	Total	65.08
Total de Mano de Obra						397.70

Costo Directo	626.24
Indirectos (9.30%)	58.24
Subtotal	684.48
Financiamiento (0.04%)	0.27
Subtotal	684.75
Utilidad (10.00%)	68.48
Subtotal	753.23
Cargos Adicionales (2.70%)	16.91
Precio Unitario	770.14

** SETECIENTOS SETENTA PESOS 14/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000785

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR161

Salida para tanque de aire cromatografico en mesa de trabajo y /o mueble de laboratorio con un desarrollo aprox. De 8.55 m. A base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm. Incluye: codo de cobre soldable de 90° x 13 mm, válvula de esfera soldable 13 mm, instalaciones especificas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 1,805.92
TOTAL : 1,805.92

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	TUBO COBRE "L" 13 MM	TUBO COBRE "L" 13 MM	ML	8.97750	78.00	700.25	
	CODO COBRE 13 MM	CODO COBRE 13 MM	PZA	2.00000	8.00	16.00	
	VALVULA ESFERA 13 MM	VALVULA ESFERA 13 MM	PZA	1.00000	60.00	60.00	
	SOLDADURA 50X50	SOLDADURA 50X50	BOTE	0.18000	80.00	14.40	
	PASTA PARA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.18000	70.00	12.60	
Total de Materiales						803.25	
Mano de Obra							
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR AYUDANTE ESPECIALIZADO					
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77	
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29	
					Suma	1,108.73	
					Cantidad : 0.60000	Total	665.24
Total de Mano de Obra						665.24	

Costo Directo	1,468.49
Indirectos (9.30%)	136.57
Subtotal	1,605.06
Financiamiento (0.04%)	0.64
Subtotal	1,605.70
Utilidad (10.00%)	160.57
Subtotal	1,766.27
Cargos Adicionales (2.70%)	39.65
Precio Unitario	1,805.92

** UN MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 92/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000786

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR162

Instalación de bamba de vacío, tanque de CO2, tanque de Nitrógeno y/o tanque de aire cromatografico (proporcionados por la facultad). Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad: pza	
Cantidad: 7.00	
Precio Unitario: 4,490.66	
TOTAL: 31,434.62	

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
				Cantidad : 3.00000	Total	3,326.19
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 1.00000	Total	325.40
Total de Mano de Obra						3,651.59

	Costo Directo	3,651.59
	Indirectos (9.30%)	339.60
	Subtotal	3,991.19
	Financiamiento (0.04%)	1.60
	Subtotal	3,992.79
	Utilidad (10.00%)	399.28
	Subtotal	4,392.07
	Cargos Adicionales (2.70%)	98.59

Precio Unitario 4,490.66

** CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 66/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000787

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR164

Suministro e instalación acometida hidráulica para suministro de agua potable, a base de tubo de cobre 32 mm de diámetro, desde cisterna y hasta conexión a red de instalación, con un desarrollo de 10.50 m, incluye: pichancha, tubo de cobre 32 mm, conexiones de cobre para tubo, accesorios, soldadura, excavaciones, ranuras, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 5,172.24
TOTAL : 5,172.24

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COBRE "M" 32 MM	TUBO COBRE "M" 32 MM	ML	11.02500	210.00	2,315.25
	CODO COBRE 32X90°	CODO COBRE 32X90°	PZA	2.00000	78.00	156.00
	SOLDADURA 50X50	SOLDADURA 50X50	BOTE	0.50000	80.00	40.00
	PASTA PARA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.50000	70.00	35.00
	PICHANCHA 32 MM	PICHANCHA 32 MM	PZA	1.00000	650.00	650.00
Total de Materiales						3,196.25
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.50000	Total	162.70
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 1.00000	Total	846.87
Total de Mano de Obra						1,009.57

Costo Directo	4,205.82
Indirectos (9.30%)	391.14
Subtotal	4,596.96
Financiamiento (0.04%)	1.84
Subtotal	4,598.80
Utilidad (10.00%)	459.88
Subtotal	5,058.68
Cargos Adicionales (2.70%)	113.56
Precio Unitario	5,172.24

** CINCO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006788

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

LICITACION PUBLICA NO: U.A.E.M./L.P./001/13

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR165

Suministro instalación y conexión de hidroneumático marca Urrea, modelo UFBHHP1.T100LT de 1 hp con tanque de 100 lt. Incluye: conectores, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza

Cantidad : 2.00

Precio Unitario : 16,690.91

TOTAL : 33,381.82

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
		HIDRONEUMATICO URRE.	HIDRONEUMATICO URREA 1 HP	PZA	1.00000	12,400.00	12,400.00
Total de Materiales						12,400.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #1	1 PEON	JOR				
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48	
					Suma	325.40	
					Cantidad : 1.00000	Total	325.40
+	CUAD #7	1 PLOM+1AYUD	JOR				
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 1.00000	Total	846.87
Total de Mano de Obra						1,172.27	

Costo Directo	13,572.27
Indirectos (9.30%)	1,262.22
Subtotal	14,834.49
Financiamiento (0.04%)	5.93
Subtotal	14,840.42
Utilidad (10.00%)	1,484.04
Subtotal	16,324.46
Cargos Adicionales (2.70%)	366.45
Precio Unitario	16,690.91

** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 91/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000789

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR166

Salida de agua fría, a base de tubería de cobre tipo M diámetros 32 mm, 25 mm y 19 mm, incluye: conectores, codos, te, cople, reducciones, cruceatas, válvulas, soldadura, excavaciones, ranuras, soportes, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 36.00
Precio Unitario : 3,213.94
TOTAL : 115,701.84

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COBRE "M" 32 MM	TUBO COBRE "M" 32 MM	ML	3.15000	210.00	661.50
	CODO COBRE 32X90°	CODO COBRE 32X90°	PZA	0.20000	78.00	15.60
	TEE COBRE 32 MM	TEE COBRE 32 MM	PZA	0.20000	134.00	26.80
	CRUZ COBRE 32 MM	CRUZ COBRE 32 MM	PZA	0.10000	540.00	54.00
	COPLE COBRE 32 MM	COPLE COBRE 32 MM	PZA	1.00000	49.00	49.00
	RED COBRE 32X25 MM	RED COBRE 32X25 MM	PZA	0.16667	130.00	21.67
	RED COBRE 32X19 MM	RED COBRE 32X19 MM	PZA	0.16667	130.00	21.67
	TUBO COBRE "M" 13 MM	TUBO COBRE "M" 13 MM	ML	2.10000	53.00	111.30
	TUBO COBRE "M" 19 MM	TUBO COBRE "M" 19 MM	ML	2.10000	84.00	176.40
	TUBO COBRE "M" 25 MM	TUBO COBRE "M" 25 MM	ML	2.73000	129.00	352.17
	CODO COBRE 13 MM	CODO COBRE 13 MM	PZA	2.00000	8.00	16.00
	CODO COBRE 19 MM	CODO COBRE 19 MM	PZA	1.00000	21.00	21.00
	CODO COBRE 25 MM	CODO COBRE 25 MM	PZA	0.50000	50.00	25.00
	TEE COBRE 13 MM	TEE COBRE 13 MM	PZA	1.00000	18.00	18.00
	TEE COBRE 19 MM	TEE COBRE 19 MM	PZA	0.33333	28.00	9.33
	TEE COBRE 25 MM	TEE COBRE 25 MM	PZA	0.50000	58.00	29.00
	TAPON CAPA COBRE 13M	TAPON CAPA COBRE 13M	PZA	1.00000	14.00	14.00
	RED COBRE 25X13 MM	RED COBRE 25X13 MM	PZA	0.40000	60.00	24.00
	COPLE COBRE 25 MM	COPLE COBRE 25 MM	PZA	0.56000	27.00	15.12
	CONECTOR COBRE RE 13	CONECTOR COBRE RE 13	PZA	1.00000	18.00	18.00
	PASTA PARA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.50000	70.00	35.00
	SOLDADURA 50X50	SOLDADURA 50X50	BOTE	0.50000	80.00	40.00
	RED COBRE 25X19 MM	RED COBRE 25X19 MM	PZA	0.40000	60.00	24.00
	VALVULA COMPUERTA 32	VALVULA COMPUERTA 32	PZA	0.12500	480.00	60.00
	VALVULA COMPUERTA 19	VALVULA COMPUERTA 19	PZA	0.12500	250.00	31.25
Total de Materiales						1,869.81
Mano de Obra						
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.75000	Total	635.15
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.33333	Total	108.47
Total de Mano de Obra						743.62

Costo Directo 2,613.43
Indirectos (9.30%) 243.05
Subtotal 2,856.48
Financiamiento (0.04%) 1.14
Subtotal 2,857.62
Utilidad (10.00%) 285.76

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006790

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Subtotal	3,143.38
					Cargos Adicionales (2.70%)	70.56
					Precio Unitario	3,213.94

** TRES MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 94/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006791

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción							
Clave: CICAR167							
Salida de agua caliente, a base de tubería de cobre tipo M 19 mm de diámetro, soldada, incluye: conexiones, accesorios, ranurado, válvulas, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)					Unidad :	sal	
					Cantidad :	8.00	
					Precio Unitario :	1,375.47	
					TOTAL :	11,003.76	
Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	TUBO COBRE "M" 19 MM	TUBO COBRE "M" 19 MM	ML	4.50000	84.00	378.00	
	CODO COBRE 19 MM	CODO COBRE 19 MM	PZA	2.00000	21.00	42.00	
	TEE COBRE 19 MM	TEE COBRE 19 MM	PZA	0.66667	28.00	18.67	
	PASTA PARA SOLDAR	PASTA PARA SOLDAR	BOTE	0.33333	70.00	23.33	
	SOLDADURA 50X50	SOLDADURA 50X50	BOTE	0.33333	80.00	26.67	
	VALVULA COMPUERTA 19	VALVULA COMPUERTA 19	PZA	0.50000	250.00	125.00	
Total de Materiales						613.67	
Mano de Obra							
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR				
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.50000	Total	423.44
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR				
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48	
					Suma	325.40	
					Cantidad : 0.25000	Total	81.35
Total de Mano de Obra						504.79	

Costo Directo	1,118.46
Indirectos (9.30%)	104.02
Subtotal	1,222.48
Financiamiento (0.04%)	0.49
Subtotal	1,222.97
Utilidad (10.00%)	122.30
Subtotal	1,345.27
Cargos Adicionales (2.70%)	30.20
Precio Unitario	1,375.47

** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0006792

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR168
Suministro e instalación de calentador de paso de gas para suministro de agua caliente marca Cal o Rex modelo COXDP-20 para 20 lt por minuto, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad :	pza	
Cantidad :	3.00	
Precio Unitario :	7,015.64	
TOTAL :	21,046.92	

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	CALENTADOR PASO 20 L	CALENTADOR PASO 20 L	PZA	1.00000	5,200.00	5,200.00	
Total de Materiales						5,200.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR				
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.50000	Total	423.44
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR				
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48	
					Suma	325.40	
					Cantidad : 0.25000	Total	81.35
Total de Mano de Obra						504.79	

	Costo Directo	5,704.79
	Indirectos (9.30%)	530.55
	Subtotal	6,235.34
	Financiamiento (0.04%)	2.49
	Subtotal	6,237.83
	Utilidad (10.00%)	623.78
	Subtotal	6,861.61
	Cargos Adicionales (2.70%)	154.03
	Precio Unitario	7,015.64

** SIETE MIL QUINCE PESOS 64/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000793

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR170

Suministro e instalación de bajada de agua pluvial con desarrollo de 9.70 m aproximadamente, a base de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, incluye: soportes, tornillos, abrazaderas, taquetes, coladera Helvex para azotea 446-X, conector espiga, sellador, codos 90°, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 7.00
Precio Unitario : 3,168.85
TOTAL : 22,181.95

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
		TUBO PVC SAN 150 MM	ML	10.18500	78.00	794.43	
		CODO PVC SAN 150 MM	PZA	3.00000	69.00	207.00	
		CEMENTO PVC 0.50 LT	PZA	0.25000	95.00	23.75	
		COLADERA 446 X	PZA	1.00000	820.00	820.00	
		LUBRICANTE PVC	PZA	0.20000	85.00	17.00	
		ABRAZADERA 150 MM	PZA	3.00000	20.00	60.00	
		CONECTOR ESPIGA 150	PZA	1.00000	90.00	90.00	
Total de Materiales						2,012.18	
Mano de Obra							
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR				
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.66667	Total	564.58
Total de Mano de Obra						564.58	

Costo Directo	2,576.76
Indirectos (9.30%)	239.64
Subtotal	2,816.40
Financiamiento (0.04%)	1.13
Subtotal	2,817.53
Utilidad (10.00%)	281.75
Subtotal	3,099.28
Cargos Adicionales (2.70%)	69.57
Precio Unitario	3,168.85

** TRES MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000794

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR171

Suministro e instalación de bajada de agua pluvial con desarrollo de 5.70 m aproximadamente, a base de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, incluye: soportes, tornillos, abrazaderas, taquetes, conexiones, coladera Helvex para azotea 446-X, conector espiga, codos 90°, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 11.00
Precio Unitario : 2,471.88
TOTAL : 27,190.68

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	TUBO PVC SAN 150 MM	TUBO PVC SAN 150 MM	ML	5.98500	78.00	466.83	
	CODO PVC SAN 150 MM	CODO PVC SAN 150 MM	PZA	2.00000	69.00	138.00	
	CEMENTO PVC 0.50 LT	CEMENTO PVC 0.50 LT	PZA	0.20000	95.00	19.00	
	COLADERA 446 X	COLADERA 446 X	PZA	1.00000	820.00	820.00	
	LUBRICANTE PVC	LUBRICANTE PVC	PZA	0.15000	85.00	12.75	
	ABRAZADERA 150 MM	ABRAZADERA 150 MM	PZA	2.00000	20.00	40.00	
	CONECTOR ESPIGA 150	CONECTOR ESPIGA 150 MM PVC	PZA	1.00000	90.00	90.00	
Total de Materiales						1,586.58	
Mano de Obra							
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR				
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.50000	Total	423.44
Total de Mano de Obra						423.44	

Costo Directo	2,010.02
Indirectos (9.30%)	186.93
Subtotal	2,196.95
Financiamiento (0.04%)	0.88
Subtotal	2,197.83
Utilidad (10.00%)	219.78
Subtotal	2,417.61
Cargos Adicionales (2.70%)	54.27
Precio Unitario	2,471.88

** DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000795

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR172

Suministro, tendido e interconexión de registros pluviales a base de tubo PVC sanitario 150 mm de diámetro, sobre cama de arena de 5 cm para dar pendiente, incluye: excavación a mano, cama de arena, colocación, conectores, ocultado de tubería con material producto de excavación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 350.00
Precio Unitario : 212.07
TOTAL : 74,224.50

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
		TUBO PVC SAN 150 MM	ML	1.05000	78.00	81.90	
		ABRAZADERA 150 MM	PZA	0.33333	20.00	6.67	
		CODO PVC SAN 150 MM	PZA	0.16667	69.00	11.50	
		CEMENTO PVC 0.50 LT	PZA	0.05000	95.00	4.75	
		ARENA	M3	0.05000	180.00	9.00	
Total de Materiales						113.82	
Mano de Obra							
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR				
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.05000	Total	42.34
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR				
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48	
					Suma	325.40	
					Cantidad : 0.05000	Total	16.27
Total de Mano de Obra						58.61	

Costo Directo	172.43
Indirectos (9.30%)	16.04
Subtotal	188.47
Financiamiento (0.04%)	0.08
Subtotal	188.55
Utilidad (10.00%)	18.86
Subtotal	207.41
Cargos Adicionales (2.70%)	4.66
Precio Unitario	212.07

** DOSCIENTOS DOCE PESOS 07/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000796

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR173

Construcción y habilitación de registro pluvial 60x40x60 cm, a base de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento arena 1:4, con aplanados finos interiores, con tapa de marco y contramarco de concreto F'c= 150 kg/cm2 armada con varilla no. 3 @ 15 ambos sentidos, y firme de concreto F'c= 150 kg/cm2 de 8cm de espesor, incluye: excavación, cimbrado, habilitado, aplanados, materiales, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 25.00
Precio Unitario : 1,575.02
TOTAL : 39,375.50

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	TABIQUE ROJO COMUN	TABIQUE ROJO COMUN	PZA	104.00000	1.60	166.40	
	MARCO/CON 0.60X0.60	MARCO/CON 0.60X0.40	PZA	1.00000	300.00	300.00	
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.12000	30.00	3.60	
Total de Materiales						470.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR				
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75	
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81	
					Suma	748.78	
					Cantidad : 0.75000	Total	561.59
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR				
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48	
					Suma	325.40	
					Cantidad : 0.50000	Total	162.70
Total de Mano de Obra						724.29	
Auxiliares							
+	BASIC #2 CEM-ARE 1:4	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3				
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.35500	1,900.00	674.50	
	ARENA	ARENA	M3	1.20300	180.00	216.54	
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.24300	30.00	7.29	
					Suma	898.33	
					Cantidad : 0.01500	Total	13.47
+	BASIC #6 CON F'C=100	CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2	M3				
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.27300	1,900.00	518.70	
	ARENA	ARENA	M3	0.54200	180.00	97.56	
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65600	18.00	11.81	
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.27100	30.00	8.13	
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10	
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.10000	1,626.97	162.70	
					Suma	831.00	
					Cantidad : 0.05000	Total	41.55
+	BASIC #7 CON F'C=150	CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2	M3				
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40	
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48	
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70	
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80	
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10	
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16	
					Suma	897.64	
					Cantidad : 0.03500	Total	31.42

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000797

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Total de Auxiliares				86.44
					Costo Directo	1,280.73
					Indirectos (9.30%)	119.11
					Subtotal	1,399.84
					Financiamiento (0.04%)	0.56
					Subtotal	1,400.40
					Utilidad (10.00%)	140.04
					Subtotal	1,540.44
					Cargos Adicionales (2.70%)	34.58
					Precio Unitario	1,575.02

** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000798

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR175

Salida sanitaria a base de tubo PVC sanitario de 50 mm y 100 mm de diámetro, pegado con cemento para PVC, incluye: ranuras, tendido, conexión a registro, coladera Helvex modelo 24, accesorios, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad :	sal
Cantidad :	39.00
Precio Unitario :	1,814.15
TOTAL :	70,751.85

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		TUBO PVC SAN 100 MM	M	5.25000	42.00	220.50
		COPLE PVC SAN 100 MM	PZA	1.00000	12.00	12.00
		CODO PVC SAN 100X90	PZA	1.00000	45.00	45.00
		YEE PVC SAN 100X50	PZA	1.00000	50.00	50.00
		CEMENTO PVC 0.50 LT	PZA	0.20000	95.00	19.00
		LUBRICANTE PVC	PZA	0.20000	85.00	17.00
		TUBO PVC SAN 50 MM	ML	5.25000	13.00	68.25
		CODO PVC SAN 50X90	PZA	1.00000	10.00	10.00
		YEE PVC SAN 100X50	PZA	1.00000	50.00	50.00
		COLADERA H-24	PZA	1.00000	560.00	560.00
Total de Materiales						1,051.75
Mano de Obra						
		+ CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	JOR			
		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
		CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
						Suma 846.87
						Cantidad : 0.50000
						Total 423.44
Total de Mano de Obra						423.44

	Costo Directo	1,475.19
	Indirectos (9.30%)	137.19
	Subtotal	1,612.38
	Financiamiento (0.04%)	0.64
	Subtotal	1,613.02
	Utilidad (10.00%)	161.30
	Subtotal	1,774.32
	Cargos Adicionales (2.70%)	39.83
	Precio Unitario	1,814.15

** UN MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 15/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000799

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR176

Suministro, tendido e interconexión de registros sanitarios a base de tubo PVC sanitario 100 mm de diámetro, sobre cama de arena de 5 cm para dar pendiente, incluye: excavación a mano, cama de arena, colocación, conectores, ocultado de tubería con material producto de excavación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 250.00
Precio Unitario : 160.72
TOTAL : 40,180.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO PVC SAN 100 MM	TUBO PVC SAN 100 MM	M	1.05000	42.00	44.10
	COPLA PVC SAN 100 MM	COPLA PVC SAN 100 MM	PZA	0.16667	12.00	2.00
	CODO PVC SAN 100X90	CODO PVC SAN 100X90	PZA	0.16667	45.00	7.50
	YEE PVC SAN 100X50	YEE PVC SAN 100X50	PZA	0.10000	50.00	5.00
	CEMENTO PVC 0.50 LT	CEMENTO PVC 0.50 LT	PZA	0.10000	95.00	9.50
	LUBRICANTE PVC	LUBRICANTE PVC	PZA	0.10000	85.00	8.50
	ARENA	ARENA	M3	0.04000	180.00	7.20
Total de Materiales						83.80
Mano de Obra						
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.04000	Total	33.87
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.04000	Total	13.02
Total de Mano de Obra						46.89

Costo Directo	130.69
Indirectos (9.30%)	12.15
Subtotal	142.84
Financiamiento (0.04%)	0.06
Subtotal	142.90
Utilidad (10.00%)	14.29
Subtotal	157.19
Cargos Adicionales (2.70%)	3.53
Precio Unitario	160.72

** CIENTO SESENTA PESOS 72/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000800

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Clave: CICAR177					
Construcción y habilitación de registro sanitario 60x40x60 cm, a base de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento arena 1:4, con aplanados finos interiores, con lapa de marco y contramarco de concreto f'c= 150 kg/cm2 armada con varilla no. 3 @ 15 ambos sentidos, y firme de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 8cm de espesor. Incluye: excavación, cimbrado, habilitado, aplanados, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)		pza	25.00	1,575.02	39,375.50
				TOTAL:	

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TABIQUE ROJO COMUN	TABIQUE ROJO COMUN	PZA	104.00000	1.60	166.40
	MARCO/CON 0.60X0.60	MARCO/CON 0.60X0.40	PZA	1.00000	300.00	300.00
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.12000	30.00	3.60
Total de Materiales						470.00
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
				Cantidad : 0.75000	Total	561.59
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.50000	Total	162.70
Total de Mano de Obra						724.29
Auxiliares						
+	BASIC #2 CEM-ARE 1:4	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.35500	1,900.00	674.50
	ARENA	ARENA	M3	1.20300	180.00	216.54
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.24300	30.00	7.29
					Suma	898.33
				Cantidad : 0.01500	Total	13.47
+	BASIC #6 CON F'C=100	CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.27300	1,900.00	518.70
	ARENA	ARENA	M3	0.54200	180.00	97.56
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65600	18.00	11.81
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.27100	30.00	8.13
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.10000	1,626.97	162.70
					Suma	831.00
				Cantidad : 0.05000	Total	41.55
+	BASIC #7 CON F'C=150	CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	897.64
				Cantidad : 0.03500	Total	31.42

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000801

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de Auxiliares						86.44
Costo Directo						1,280.73
Indirectos (9.30%)						119.11
Subtotal						1,399.84
Financiamiento (0.04%)						0.56
Subtotal						1,400.40
Utilidad (10.00%)						140.04
Subtotal						1,540.44
Cargos Adicionales (2.70%)						34.58
Precio Unitario						1,575.02

** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000802

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR179

Suministro e instalación de W.C. para fluxometro modelo Nao TZF-17 Helvex, incluye: fluxometro modelo Cromo 310-32 Helvex, asiento AF-1 Helvex, colocación, fijación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 7.00
Precio Unitario : 6,668.59
TOTAL : 46,680.13

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales						
W.C. FLUXOMETRO NAO	W.C. FLUXOMETRO NAO	PZA	1.00000	1,980.00	1,980.00	
PIJAS Y CUELLO CERA	PIJAS Y CUELLO CERA	JGO	1.00000	18.00	18.00	
FLUXOMETRO 310-32	FLUXOMETRO 310-32	PZA	1.00000	2,600.00	2,600.00	
ASIENTO W.C.	ASIENTO W.C.	PZA	1.00000	260.00	260.00	
Total de Materiales					4,858.00	
Mano de Obra						
+ CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR				
OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
				Suma	846.87	
				Cantidad : 0.66667	Total	564.58
Total de Mano de Obra					564.58	

Costo Directo	5,422.58
Indirectos (9.30%)	504.30
Subtotal	5,926.88
Financiamiento (0.04%)	2.37
Subtotal	5,929.25
Utilidad (10.00%)	592.93
Subtotal	6,522.18
Cargos Adicionales (2.70%)	146.41
Precio Unitario	6,668.59

** SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000803

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR180

Suministro e instalación de lavabo lucerna 1 modelo LV-2-1P color blanco al alto brillo Helvex, incluye: Unidad : pza
Dispositivo TDS para remplazos DE-CH Helvex, llave economizadora a pared con cierre automático Cantidad : 9.00
Cromo TV-121 Helvex, cespól, fijación, colocación, instalaciones específicas, mano de obra, Precio Unitario : 5,243.09
materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (TOTAL : 47,187.81
U.C.T.T.)

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LAVABO LUCERNA	LAVABO LUCERNA	PZA	1.00000	1,450.00	1,450.00
	LLAVE ECONOMIZADORA	LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	1.00000	1,300.00	1,300.00
	DISPOSITIVO TDS	DISPOSITIVO TDS	PZA	1.00000	400.00	400.00
	CESPOL HELVEX TV-017	CESPOL HELVEX TV-017	PZA	1.00000	690.00	690.00
Total de Materiales						3,840.00

Mano de Obra

+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.50000	Total
Total de Mano de Obra						423.44

Costo Directo	4,263.44
Indirectos (9.30%)	396.50
Subtotal	4,659.94
Financiamiento (0.04%)	1.86
Subtotal	4,661.80
Utilidad (10.00%)	466.18
Subtotal	5,127.98
Cargos Adicionales (2.70%)	115.11
Precio Unitario	5,243.09

** CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000804

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR181

Suministro e instalación de dosificador de jabón, Electrónico-automático modelo MB-1100 Helvex, incluye: colocación, fijación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : 2,425.48
TOTAL : 12,127.40

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	DOSIF JABON ELECTRON	DOSIFICADOR PARA JABON ELECTRONICO	PZA	1.00000	1,690.00	1,690.00
Total de Materiales						1,690.00
Mano de Obra						
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.33333	Total
Total de Mano de Obra						282.29

Costo Directo	1,972.29
Indirectos (9.30%)	183.42
Subtotal	2,155.71
Financiamiento (0.04%)	0.86
Subtotal	2,156.57
Utilidad (10.00%)	215.66
Subtotal	2,372.23
Cargos Adicionales (2.70%)	53.25

Precio Unitario 2,425.48

** DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 48/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000805

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR182

Suministro e instalación de secador automático para manos, modelo MB-1011 Helvex, incluye: colocación, fijación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : Pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : 3,175.65
TOTAL : 9,526.95

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	SECADOR MANOS MB-101	SECADOR MANOS MB-1011	PZA	1.00000	2,300.00	2,300.00	
Total de Materiales						2,300.00	
Mano de Obra							
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR				
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.33333	Total	282.29
Total de Mano de Obra						282.29	

Costo Directo	2,582.29
Indirectos (9.30%)	240.15
Subtotal	2,822.44
Financiamiento (0.04%)	1.13
Subtotal	2,823.57
Utilidad (10.00%)	282.36
Subtotal	3,105.93
Cargos Adicionales (2.70%)	69.72
Precio Unitario	3,175.65

** TRES MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000806

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR183

Suministro e instalación de mingitorio Niágara color blanco 020 marca American Standard, incluye: Unidad : pza
fluxometro Helvex 185-19-0.5 de palanca, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, Cantidad : 2.00
conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, Precio Unitario : 5,609.56
puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) TOTAL : 11,219.12

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MINGITORIO P/FLUXOME	MINGITORIO P/FLUXOMETRO	PZA	1.00000	1,760.00	1,760.00
	FLUXOMETRO 185-19	FLUXOMETRO 185-19	PZA	1.00000	2,360.00	2,360.00
	PIJAS Y CUELLO CERA	PIJAS Y CUELLO CERA	JGO	1.00000	18.00	18.00
Total de Materiales						4,138.00
Mano de Obra						
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.50000	Total
Total de Mano de Obra						423.44

Costo Directo	4,561.44
Indirectos (9.30%)	424.21
Subtotal	4,985.65
Financiamiento (0.04%)	1.99
Subtotal	4,987.64
Utilidad (10.00%)	498.76
Subtotal	5,486.40
Cargos Adicionales (2.70%)	123.16
Precio Unitario	5,609.56

** CINCO MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 56/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000807

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR184

Suministro y colocación de tarja EB Técnica, modelo CS-300 60 x 46 cm, incluye: mezcladora mono cromado Teka modelo MK Láser, incluye: cespol, soporte, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : 4,014.99
TOTAL : 40,149.90

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TARJA CS-300 60X46 C	TARJA CS-300 60X46 CM	PZA	1.00000	1,870.00	1,870.00
	MEZCLADORA MK LASER	MEZCLADORA MK LASER	PZA	1.00000	890.00	890.00
Total de Materiales						2,760.00
Mano de Obra						
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.50000	Total
						423.44
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 0.25000	Total
Total de Mano de Obra						504.79

Costo Directo	3,264.79
Indirectos (9.30%)	303.63
Subtotal	3,568.42
Financiamiento (0.04%)	1.43
Subtotal	3,569.85
Utilidad (10.00%)	356.99
Subtotal	3,926.84
Cargos Adicionales (2.70%)	88.15
Precio Unitario	4,014.99

** CUATRO MIL CATORCE PESOS 99/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000808

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

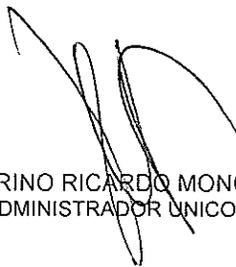
Clave: CICAR185

Suministro y colocación de regadera y lavaojos de seguridad Marca EMI modelo RLR/155-B, incluye: Unidad : pza
instalación, fijación, pruebas, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, Cantidad : 4.00
herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, Precio Unitario : 12,426.69
limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) TOTAL : 49,706.76

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	REGADERA Y LAVAOJOS	REGADERA Y LAVAOJOS	PZA	1.00000	9,600.00	9,600.00
Total de Materiales						9,600.00
Mano de Obra						
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.50000	Total	423.44
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.25000	Total	81.35
Total de Mano de Obra						504.79

Costo Directo	10,104.79
Indirectos (9.30%)	939.75
Subtotal	11,044.54
Financiamiento (0.04%)	4.42
Subtotal	11,048.96
Utilidad (10.00%)	1,104.90
Subtotal	12,153.86
Cargos Adicionales (2.70%)	272.83
Precio Unitario	12,426.69

** DOCE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 69/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000809

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR187

Cable UTP- 6 de 6 pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 Ω/100 m con forro de polietileno. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 1,800.00
Precio Unitario : 32.02
TOTAL : 57,636.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	CABLE UTP CAT6 6X24	CABLE UTP CAT6 6X24	ML	1.05000	16.00	16.80	
Total de Materiales						16.80	
Mano de Obra							
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR					
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77	
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29	
					Suma	1,108.73	
					Cantidad : 0.00833	Total	9.24
Total de Mano de Obra						9.24	

Costo Directo	26.04
Indirectos (9.30%)	2.42
Subtotal	28.46
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	28.47
Utilidad (10.00%)	2.85
Subtotal	31.32
Cargos Adicionales (2.70%)	0.70
Precio Unitario	32.02

** TREINTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000810

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR188

Suministro e Instalación de Escalerilla Tipo Malla 200 x 66 mm; incluye: anclaje, varilla roscada, tuercas y rondanas, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 281.14
TOTAL : 14,057.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CHAROFIL 200 MM	CHAROFIL 200 MM	PZA	0.33333	530.00	176.66
CLEMA PARA CHAROFIL	CLEMA PARA CHAROFIL	PZA	0.33333	20.00	6.67
UNION RAPID CHAROFIL	UNION RAPID CHAROFIL	PZA	0.33333	25.00	8.33
Total de Materiales					191.66
Mano de Obra					
+ CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
	AYUDANTE ESPECIALIZADO				
OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
				Suma	1,108.73
				Cantidad : 0.03333	Total 36.95
Total de Mano de Obra					36.95

Costo Directo	228.61
Indirectos (9.30%)	21.26
Subtotal	249.87
Financiamiento (0.04%)	0.10
Subtotal	249.97
Utilidad (10.00%)	25.00
Subtotal	274.97
Cargos Adicionales (2.70%)	6.17
Precio Unitario	281.14

** DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000811

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR189

Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : tramo
Cantidad : 25.00
Precio Unitario : 133.47
TOTAL : 3,336.75

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND PD 19 MM	TUBO COND PD 19 MM CON COPLE	ML	3.15000	17.00	53.55
	CODO COND PD 19 MM	CODO COND PD 19 MM	PZA	0.16667	14.00	2.33
	ABRAZADERA 19 MM	ABRAZADERA 19 MM	PZA	1.00000	2.00	2.00
	ALAMBRE GALVANIZADO	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	3.15000	2.00	6.30
Total de Materiales						64.18
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.04000	Total 44.35
Total de Mano de Obra						44.35

Costo Directo	108.53
Indirectos (9.30%)	10.09
Subtotal	118.62
Financiamiento (0.04%)	0.05
Subtotal	118.67
Utilidad (10.00%)	11.87
Subtotal	130.54
Cargos Adicionales (2.70%)	2.93
Precio Unitario	133.47

** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000812

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR190

Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 25 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : tramo
Cantidad : 35.00
Precio Unitario : 210.34
TOTAL : 7,361.90

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND PD 25 MM	TUBO COND PD 25 MM	ML	3.15000	32.00	100.80
	CODO COND PD 25 MM	CODO COND PD 25 MM	PZA	0.16667	21.00	3.50
	ABRAZADERA 25 MM	ABRAZADERA 25 MM	PZA	1.00000	5.00	5.00
	ALAMBRE GALVANIZADO	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	3.15000	2.00	6.30
Total de Materiales						115.60
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.05000	Total
Total de Mano de Obra						55.44

Costo Directo	171.04
Indirectos (9.30%)	15.91
Subtotal	186.95
Financiamiento (0.04%)	0.07
Subtotal	187.02
Utilidad (10.00%)	18.70
Subtotal	205.72
Cargos Adicionales (2.70%)	4.62
Precio Unitario	210.34

** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 34/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000813

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR191

Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 38 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : tramo
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : 293.78
TOTAL : 4,406.70

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND PD 38 MM	TUBO COND PD 38 MM	ML	3.15000	52.00	163.80
	ABRAZADERA 38 MM	ABRAZADERA 38 MM	PZA	1.00000	7.00	7.00
	CODO COND PD 38 MM	CODO COND PD 38 MM	PZA	0.16667	32.00	5.33
	ALAMBRE GALVANIZADO	ALAMBRE GALVANIZADO	ML	3.15000	2.00	6.30
Total de Materiales						182.43
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.06667	Total
Total de Mano de Obra						56.46

Costo Directo	238.89
Indirectos (9.30%)	22.22
Subtotal	261.11
Financiamiento (0.04%)	0.10
Subtotal	261.21
Utilidad (10.00%)	26.12
Subtotal	287.33
Cargos Adicionales (2.70%)	6.45
Precio Unitario	293.78

** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000814

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR192

Salida para comunicación de datos, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 1 inserto, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos, se prorrateara las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 100.00
Precio Unitario : 2,080.87
TOTAL : 208,087.00

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JACK DE PARED	JACK DE PARED	PZA	1.00000	170.00	170.00
	FACE PLATE DOBLE	FACE PLATE DOBLE	PZA	1.00000	90.00	90.00
	CHALUPA 19 MM	CHALUPA 19 MM	PZA	1.00000	6.00	6.00
	CABLE UTP-6	CABLE UTP-6	M	40.00000	16.00	640.00
	PRUEBA DESEMPEÑO	PRUEBA DESEMPEÑO	PZA	2.00000	90.00	180.00
	ACOPLADOR A TUBO	ACOPLADOR A TUBO	PZA	0.28571	40.00	11.43
	MONITOR 51 MM	MONITOR 51 MM	PZA	0.04305	16.00	0.69
	CAJA GALVANIZADA 51	CAJA GALVANIZADA 51	PZA	0.02205	62.00	1.37
	VARILLA ROSCADA 1/4"	VARILLA ROSCADA 1/4"	TMO	0.10000	30.00	3.00
	MONITOR 25 M	MONITOR 25 M	PZA	0.28571	7.00	2.00
	CAJA GALVANIZADA 25	CAJA GALVANIZADA 25	PZA	0.06667	24.00	1.60
	CAJA GALVANIZADA 19	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	0.10000	16.00	1.60
	ACCESORIOS FIJACION	ACCESORIOS FIJACION	JGO	0.01000	3,000.00	30.00
Total de Materiales						1,137.69
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.50000	Total
Total de Mano de Obra						554.37

Costo Directo	1,692.06
Indirectos (9.30%)	157.36
Subtotal	1,849.42
Financiamiento (0.04%)	0.74
Subtotal	1,850.16
Utilidad (10.00%)	185.02
Subtotal	2,035.18
Cargos Adicionales (2.70%)	45.69
Precio Unitario	2,080.87

** DOS MIL OCHENTA PESOS 87/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000815

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR193

Salida para comunicación de voz, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 2 insertos, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos, se prorrateara las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : sal
Cantidad : 35.00
Precio Unitario : 2,080.87
TOTAL : 72,830.45

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	JACK DE PARED	JACK DE PARED	PZA	1.00000	170.00	170.00	
	FACE PLATE DOBLE	FACE PLATE DOBLE	PZA	1.00000	90.00	90.00	
	CHALUPA 19 MM	CHALUPA 19 MM	PZA	1.00000	6.00	6.00	
	CABLE UTP-6	CABLE UTP-6	M	40.00000	16.00	640.00	
	PRUEBA DESEMPEÑO	PRUEBA DESEMPEÑO	PZA	2.00000	90.00	180.00	
	ACOPLADOR A TUBO	ACOPLADOR A TUBO	PZA	0.28571	40.00	11.43	
	MONITOR 51 MM	MONITOR 51 MM	PZA	0.04305	16.00	0.69	
	CAJA GALVANIZADA 51	CAJA GALVANIZADA 51	PZA	0.02205	62.00	1.37	
	VARILLA ROSCADA 1/4"	VARILLA ROSCADA 1/4"	TMO	0.10000	30.00	3.00	
	MONITOR 25 M	MONITOR 25 M	PZA	0.28571	7.00	2.00	
	CAJA GALVANIZADA 25	CAJA GALVANIZADA 25	PZA	0.06667	24.00	1.60	
	CAJA GALVANIZADA 19	CAJA GALVANIZADA 19	PZA	0.10000	16.00	1.60	
	ACCESORIOS FIJACION	ACCESORIOS FIJACION	JGO	0.01000	3,000.00	30.00	
Total de Materiales						1,137.69	
Mano de Obra							
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR					
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77	
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29	
					Suma	1,108.73	
					Cantidad : 0.50000	Total	554.37
Total de Mano de Obra						554.37	

Costo Directo	1,692.06
Indirectos (9.30%)	157.36
Subtotal	1,849.42
Financiamiento (0.04%)	0.74
Subtotal	1,850.16
Utilidad (10.00%)	185.02
Subtotal	2,035.18
Cargos Adicionales (2.70%)	45.69
Precio Unitario	2,080.87

** DOS MIL OCHENTA PESOS 87/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000816

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR194

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

Unidad : pza		
Cantidad :	8.00	
Precio Unitario :	417.15	
TOTAL :	3,337.20	

Co:	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	REGISTRO 30X30X13 CM	REGISTRO 30X30X13 CM	PZA	1.00000	260.00	260.00
Total de Materiales						260.00
Mano de Obra						
	+ CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.07143	Total 79.20
Total de Mano de Obra						79.20

Costo Directo	339.20
Indirectos (9.30%)	31.55
Subtotal	370.75
Financiamiento (0.04%)	0.15
Subtotal	370.90
Utilidad (10.00%)	37.09
Subtotal	407.99
Cargos Adicionales (2.70%)	9.16

Precio Unitario 417.15

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000817

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR195

Suministro e instalación de Switch Cisco c- 2960- 48 de 48 puertos. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 62,638.79
TOTAL : 125,277.58

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	SWITCH CISCO 48 PUER	SWITCH CISCO 48 PUERTOS	PZA	1.00000	46,500.00	46,500.00
Total de Materiales						46,500.00
Mano de Obra						
	+ CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 4.00000	Total
Total de Mano de Obra						4,434.92

Costo Directo	50,934.92
Indirectos (9.30%)	4,736.95
Subtotal	55,671.87
Financiamiento (0.04%)	22.27
Subtotal	55,694.14
Utilidad (10.00%)	5,569.41
Subtotal	61,263.55
Cargos Adicionales (2.70%)	1,375.24

Precio Unitario 62,638.79
** SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000818

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR196

Suministro e instalación de Switch Cisco c- 2960- 24 de 24 puertos. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 26,574.01
TOTAL : 53,148.02

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	SWITCH CISCO 24 PUER	SWITCH CISCO 24 PUER	PZA	1.00000	19,500.00	19,500.00
	MAT CONE SWI 24 PUER	MAT CONE SWI 24 PUER	PZA	1.00000	1,000.00	1,000.00
Total de Materiales						20,500.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 1.00000	Total
Total de Mano de Obra						1,108.73

Costo Directo	21,608.73
Indirectos (9.30%)	2,009.61
Subtotal	23,618.34
Financiamiento (0.04%)	9.45
Subtotal	23,627.79
Utilidad (10.00%)	2,362.78
Subtotal	25,990.57
Cargos Adicionales (2.70%)	583.44
Precio Unitario	26,574.01

** VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000819

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR197

Suministro e instalación de Rack 7' x 19" de 42U.R. Color negro North. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 3,992.95
TOTAL : 7,985.90

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	RACK NEGRO DE 7"X19"	RACK NEGRO DE 7"X19"	PZA	1.00000	2,400.00	2,400.00
Total de Materiales						2,400.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 1.00000	Total
Total de Mano de Obra						846.87

Costo Directo 3,246.87
Indirectos (9.30%) 301.96
Subtotal 3,548.83
Financiamiento (0.04%) 1.42
Subtotal 3,550.25
Utilidad (10.00%) 355.03
Subtotal 3,905.28
Cargos Adicionales (2.70%) 87.67

Precio Unitario 3,992.95

** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000820

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR198

Suministro e instalación de teléfono analógico KX- TS108. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Precio Unitario : 1,625.47 U.C.T.T.)
Unidad : pza
Cantidad : 30.00
TOTAL : 48,764.10

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TELEFONO ANALOGICO	TELEFONO ANALOGICO	PZA	1.00000	1,100.00	1,100.00
Total de Materiales						1,100.00
Mano de Obra						
	+ CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.20000	Total
Total de Mano de Obra						221.75
						221.75

Costo Directo	1,321.75
Indirectos (9.30%)	122.92
Subtotal	1,444.67
Financiamiento (0.04%)	0.58
Subtotal	1,445.25
Utilidad (10.00%)	144.53
Subtotal	1,589.78
Cargos Adicionales (2.70%)	35.69

Precio Unitario 1,625.47

** UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 47/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000821

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR199

Suministro e instalación de tarjeta 8 extensiones PANASONIC KX- TDA200. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 7,427.35
TOTAL : 7,427.35

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TARJETA 8 EXTENSIONE	TARJETA 8 EXTENSIONES	PZA	1.00000	5,670.00	5,670.00
Total de Materiales						5,670.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.33333	Total
Total de Mano de Obra						369.57

Costo Directo	6,039.57
Indirectos (9.30%)	561.68
Subtotal	6,601.25
Financiamiento (0.04%)	2.64
Subtotal	6,603.89
Utilidad (10.00%)	660.39
Subtotal	7,264.28
Cargos Adicionales (2.70%)	163.07

Precio Unitario 7,427.35

** SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 35/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000822

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR200

Suministro y colocación de tubo de PVC de 2" para salida de video; incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 1,200.00
Precio Unitario : 58.23
TOTAL : 69,876.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND.PVC 051	TUBO COND.PVC 051	TRAMO	0.35000	68.00	23.80
	CEMENTO PVC 0.50 LT	CEMENTO PVC 0.50 LT	PZA	0.02500	95.00	2.38
Total de Materiales						26.18
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.02500	Total
Total de Mano de Obra						21.17

Costo Directo	47.35
Indirectos (9.30%)	4.40
Subtotal	51.75
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	51.77
Utilidad (10.00%)	5.18
Subtotal	56.95
Cargos Adicionales (2.70%)	1.28
Precio Unitario	58.23

** CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000823

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR201

Suministro e instalación de fibra optica para interior multimodo de seis hilos. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad :	m	
Cantidad :		600.00
Precio Unitario :		137.95
TOTAL :		82,770.00

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CABLE 6 FIBRAS F.O.	CABLE 6 FIBRAS F.O.	PZA	1.00000	90.00	90.00
Total de Materiales						90.00
Mano de Obra						
	+ CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
				Cantidad : 0.02000	Total	22.17
Total de Mano de Obra						22.17

	Costo Directo	112.17
	Indirectos (9.30%)	10.43
	Subtotal	122.60
	Financiamiento (0.04%)	0.05
	Subtotal	122.65
	Utilidad (10.00%)	12.27
	Subtotal	134.92
	Cargos Adicionales (2.70%)	3.03
	Precio Unitario	137.95

** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000824

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR202

Suministro e instalación de gabinete de sobreponer en muro, Armario Mural serie Global de 450 mm x 600 mm x 391 mm. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 21,588.03
TOTAL : 21,588.03

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	GABINETE 450X600 MM	GABINETE 450X600X391 MM	PZA	1.00000	17,000.00	17,000.00
Total de Materiales						17,000.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.50000	Total
Total de Mano de Obra						554.37
						554.37

Costo Directo	17,554.37
Indirectos (9.30%)	1,632.56
Subtotal	19,186.93
Financiamiento (0.04%)	7.67
Subtotal	19,194.60
Utilidad (10.00%)	1,919.46
Subtotal	21,114.06
Cargos Adicionales (2.70%)	473.97

Precio Unitario 21,588.03

** VEINTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000825

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR203
Suministro e instalación de de tarjeta para 16 extensiones PANASONIC KX- TDA200. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad :	pza
Cantidad :	2.00
Precio Unitario :	11,503.83
TOTAL :	23,007.66

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TARJETA 16 EXTENSION	TARJETA 16 EXTENSIONES	PZA	1.00000	8,800.00	8,800.00
Total de Materiales						8,800.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.50000	Total 554.37
Total de Mano de Obra						554.37

Costo Directo	9,354.37
Indirectos (9.30%)	869.96
Subtotal	10,224.33
Financiamiento (0.04%)	4.09
Subtotal	10,228.42
Utilidad (10.00%)	1,022.84
Subtotal	11,251.26
Cargos Adicionales (2.70%)	252.57
Precio Unitario	11,503.83

** ONCE MIL QUINIENTOS TRES PESOS 83/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000826

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR204

Suministro e instalación de protector para 10 líneas. Incluye: placa ciega para Rack, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad :	pza	
Cantidad :		3.00
Precio Unitario :		3,037.03
TOTAL :		9,111.09

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		PROTECTOR 10 LINEAS	PZA	1.00000	2,100.00	2,100.00
Total de Materiales						2,100.00
Mano de Obra						
		+ CUAD#30 ESPECIALIZAD				
		1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
		OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
		AYUDANTE ESPECIALIZA	JOR	1.00000	332.06	332.06
		CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
				Cantidad : 0.33333	Total	369.57
Total de Mano de Obra						369.57

	Costo Directo	2,469.57
	Indirectos (9.30%)	229.67
	Subtotal	2,699.24
	Financiamiento (0.04%)	1.08
	Subtotal	2,700.32
	Utilidad (10.00%)	270.03
	Subtotal	2,970.35
	Cargos Adicionales (2.70%)	66.68
	Precio Unitario	3,037.03

** TRES MIL TREINTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000827

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR205

Suministro e instalación de fuente de poder para central telefónica. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 9,905.12
TOTAL : 9,905.12

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FUENTE PODER CENTRAL	FUENTE PODER CENTRAL TELEFONICA	PZA	1.00000	7,500.00	7,500.00
Total de Materiales						7,500.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	681.77	681.77
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	332.06	332.06
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	0.10000	626.13	62.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.50000	Total
Total de Mano de Obra						554.37

Costo Directo	8,054.37
Indirectos (9.30%)	749.06
Subtotal	8,803.43
Financiamiento (0.04%)	3.52
Subtotal	8,806.95
Utilidad (10.00%)	880.70
Subtotal	9,687.65
Cargos Adicionales (2.70%)	217.47
Precio Unitario	9,905.12

** NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 12/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000828

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR206

Suministro e instalación de tarjeta opcional 3 slots para tarjeta OP. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 5,763.96
TOTAL : 5,763.96

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TARJETA 3 SLOTS	TARJETA 3 SLOTS	PZA	1.00000	3,800.00	3,800.00
Total de Materiales						3,800.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
		AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.80000	Total 886.98
Total de Mano de Obra						886.98

Costo Directo	4,686.98
Indirectos (9.30%)	435.89
Subtotal	5,122.87
Financiamiento (0.04%)	2.05
Subtotal	5,124.92
Utilidad (10.00%)	512.49
Subtotal	5,637.41
Cargos Adicionales (2.70%)	126.55

Precio Unitario 5,763.96

** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000829

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR207

Suministro e instalación de tarjeta para mensajes OGM 4 canales. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 10,028.10
TOTAL : 10,028.10

Co:	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TARJETA OGM 4 CANAL	TARJETA OGM 4 CANALES	PZA	1.00000	7,600.00	7,600.00
Total de Materiales						7,600.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.50000	Total
Total de Mano de Obra						554.37

Costo Directo	8,154.37
Indirectos (9.30%)	758.36
Subtotal	8,912.73
Financiamiento (0.04%)	3.57
Subtotal	8,916.30
Utilidad (10.00%)	891.63
Subtotal	9,807.93
Cargos Adicionales (2.70%)	220.17

Precio Unitario 10,028.10

** DIEZ MIL VEINTIOCHO PESOS 10/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000830

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR208

Suministro e instalación de batería de respaldo. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 6,802.59
TOTAL : 6,802.59

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BATERIA DE RESPALDO	BATERIA DE RESPALDO	PZA	1.00000	4,700.00	4,700.00
Total de Materiales						4,700.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	681.77	681.77
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	332.06	332.06
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	0.10000	626.13	62.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR			Suma	1,108.73
Total de Mano de Obra						831.55
						831.55

Costo Directo	5,531.55
Indirectos (9.30%)	514.43
Subtotal	6,045.98
Financiamiento (0.04%)	2.42
Subtotal	6,048.40
Utilidad (10.00%)	604.84
Subtotal	6,653.24
Cargos Adicionales (2.70%)	149.35
Precio Unitario	6,802.59

** SEIS MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 59/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000831

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR209

Suministro e instalación de Conmutador TDA 200. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad :	pza	
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :		42,694.87
TOTAL :		42,694.87

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CONMUTADOR TDA 200	CONMUTADOR TDA 200	PZA	1.00000	32,500.00	32,500.00
Total de Materiales						32,500.00
Mano de Obra						
	+ CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
				Cantidad : 2.00000	Total	2,217.46
Total de Mano de Obra						2,217.46

	Costo Directo	34,717.46
	Indirectos (9.30%)	3,228.72
	Subtotal	37,946.18
	Financiamiento (0.04%)	15.18
	Subtotal	37,961.36
	Utilidad (10.00%)	3,796.14
	Subtotal	41,757.50
	Cargos Adicionales (2.70%)	937.37

Precio Unitario **42,694.87**

** CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000832

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR211

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

Unidad : m2
Cantidad : 120.00
Precio Unitario : 9.43
TOTAL : 1,131.60

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CALHIDRA	CALHIDRA	TON	0.00020	1,420.00	0.28
	DUELA DE PINO DE 3A	DUELA DE PINO DE 3A	PZA	0.02000	30.00	0.60
	HILO CAÑAMO	HILO CAÑAMO	PZA	0.00100	32.00	0.03
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	0.02000	12.00	0.24
Total de Materiales						1.15
Mano de Obra						
	TOPOGRAFO	TOPOGRAFO	JOR	0.00309	586.39	1.81
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	0.00625	332.06	2.08
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
						Suma 325.40
Total de Mano de Obra						6.06
Equipo						
H	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HORA	0.00313	11.90	0.04
Total de Equipo						0.04
Auxiliares						
+	BASIC #6 CON F'C=100	CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.27300	1,900.00	518.70
	ARENA	ARENA	M3	0.54200	180.00	97.56
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65600	18.00	11.81
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.27100	30.00	8.13
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.10000	1,626.97	162.70
						Suma 831.00
Total de Auxiliares						0.42

Costo Directo	7.67
Indirectos (9.30%)	0.71
Subtotal	8.38
Financiamiento (0.04%)	0.00
Subtotal	8.38
Utilidad (10.00%)	0.84
Subtotal	9.22
Cargos Adicionales (2.70%)	0.21
Precio Unitario	9.43

** NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000833

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR212

Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio para su posterior desalojo, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 300.00
Precio Unitario : 133.40
TOTAL : 40,020.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.33333	Total	108.47
Total de Mano de Obra						108.47

Costo Directo	108.47
Indirectos (9.30%)	10.09
Subtotal	118.56
Financiamiento (0.04%)	0.05
Subtotal	118.61
Utilidad (10.00%)	11.86
Subtotal	130.47
Cargos Adicionales (2.70%)	2.93
Precio Unitario	133.40

** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000834

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR213

Plantilla de concreto fc= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm hecho en obra resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 120.00
Precio Unitario : 90.49
TOTAL : 10,858.80

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Mano de Obra							
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR				
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75	
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81	
					Suma	748.78	
Total de Mano de Obra					Cantidad : 0.04000	Total	29.95
						29.95	

Auxiliares

+	BASIC #6 CON F'C=100	CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2	M3				
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.27300	1,900.00	518.70	
	ARENA	ARENA	M3	0.54200	180.00	97.56	
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65600	18.00	11.81	
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.27100	30.00	8.13	
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10	
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.10000	1,626.97	162.70	
					Suma	831.00	
Total de Auxiliares					Cantidad : 0.05250	Total	43.63
						43.63	

Costo Directo	73.58
Indirectos (9.30%)	6.84
Subtotal	80.42
Financiamiento (0.04%)	0.03
Subtotal	80.45
Utilidad (10.00%)	8.05
Subtotal	88.50
Cargos Adicionales (2.70%)	1.99
Precio Unitario	90.49

** NOVENTA PESOS 49/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000835

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR214

Acero de refuerzo en cimentación del No. 3, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, traslapes, ganchos, escuadras, separadores, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta habilitación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : kg
Cantidad : 7,000.00
Precio Unitario : 22.39
TOTAL : 156,730.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #5 1 FIER+1AYUD	1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	JOR			
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	427.43	427.43
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	790.40	23.71
					Suma	814.11
				Cantidad : 0.00588	Total	4.79
						4.79
Total de Mano de Obra						
Auxiliares						
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA,	KG			
		CUALQUIER DIAMETRO				
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 1.00000	Total	13.42
						13.42
Total de Auxiliares						

Costo Directo	18.21
Indirectos (9.30%)	1.69
Subtotal	19.90
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	19.91
Utilidad (10.00%)	1.99
Subtotal	21.90
Cargos Adicionales (2.70%)	0.49
Precio Unitario	22.39

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

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000836

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR215

Cimbra con madera de pino con acabado común en cimentación. incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, atizadores, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 250.00
Precio Unitario : 171.29
TOTAL : 42,822.50

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #3 1CARP+1AYUD	1CARP+1AYUD	JOR			
	CARPINTERO O. NEGRA	CARPINTERO O. NEGRA	JOR	1.00000	395.64	395.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	758.61	22.76
					Suma	781.37
				Cantidad : 0.10000	Total	78.14
						78.14
Total de Mano de Obra						
Auxiliares						
+	BASIC#10 CIMB CIMEN	CIMBRA EN CIMENTACION	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.00000	13.00	52.00
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	13.00	1.95
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.50000	9.60	4.80
					Suma	61.15
				Cantidad : 1.00000	Total	61.15
						61.15
Total de Auxiliares						

Costo Directo	139.29
Indirectos (9.30%)	12.95
Subtotal	152.24
Financiamiento (0.04%)	0.06
Subtotal	152.30
Utilidad (10.00%)	15.23
Subtotal	167.53
Cargos Adicionales (2.70%)	3.76
Precio Unitario	171.29

** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000837

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR216

Concreto en estructura, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 1,789.71
TOTAL : 89,485.50

Co:	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.10000	30.00	3.00
Total de Materiales						3.00
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
						Suma 748.78
Total de Mano de Obra						299.51
						Cantidad : 0.40000
						Total 299.51
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	299.51	14.98
Total de Herramienta						14.98
Equipo						
H	VIBRADOR CONCRETO	VIBRADOR CONCRETO 4 H.P.	HORA	0.50000	51.27	25.64
Total de Equipo						25.64
Auxiliares						
+	BASIC #9 CON F'c=250	CONCRETO H.O. F'c=250 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.41200	1,900.00	782.80
	ARENA	ARENA	M3	0.53000	180.00	95.40
	GRAVA	GRAVA	M3	0.63700	18.00	11.47
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.24300	30.00	7.29
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
						Suma 1,059.22
Total de Auxiliares						1,112.18
						Cantidad : 1.05000
						Total 1,112.18

Costo Directo	1,455.31
Indirectos (9.30%)	135.34
Subtotal	1,590.65
Financiamiento (0.04%)	0.64
Subtotal	1,591.29
Utilidad (10.00%)	159.13
Subtotal	1,750.42
Cargos Adicionales (2.70%)	39.29
Precio Unitario	1,789.71

** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000838

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR217

Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 15 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 100.00
Precio Unitario : 89.33
TOTAL : 8,933.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.18000	30.00	5.40
Total de Materiales						5.40
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
						Suma
						325.40
						Cantidad : 0.11111
						Total
Total de Mano de Obra						36.16
Equipo						
H	COMP. MANUAL (BAILA)	COMPACTADOR MANUAL PLACA HORA		0.40000	77.69	31.08
Total de Equipo						31.08

Costo Directo	72.64
Indirectos (9.30%)	6.76
Subtotal	79.40
Financiamiento (0.04%)	0.03
Subtotal	79.43
Utilidad (10.00%)	7.94
Subtotal	87.37
Cargos Adicionales (2.70%)	1.96

Precio Unitario 89.33

** OCHENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000839

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR218

Colocación de tapa para cisterna de 0.60x0.60 m, a base de lámina de fierro cal. 10, con marco y
contramarco de 3/16x1 1/2", acabado con pintura de esmalte, incluye: herrajes, materiales, soldadura,
mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen
funcionamiento (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 1,707.66
TOTAL : 3,415.32

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAPA CISTERNA 60X60	TAPA CISTERNA 60X60, INCL. PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	PZA	1.00000	1,250.00	1,250.00
Total de Materiales						1,250.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
					Suma	1,108.73
					Cantidad : 0.12500	Total 138.59
Total de Mano de Obra						138.59

Costo Directo	1,388.59
Indirectos (9.30%)	129.14
Subtotal	1,517.73
Financiamiento (0.04%)	0.61
Subtotal	1,518.34
Utilidad (10.00%)	151.83
Subtotal	1,670.17
Cargos Adicionales (2.70%)	37.49
Precio Unitario	1,707.66

** UN MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 66/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000840

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR219

Escalón para escalera marina con desarrollo de 0.70 m, a base de redondo de 3/4" de diámetro, soldado a placa de acero de 3/8" de 0.10x0.10m, ahogada en concreto, incluye: anclaje, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 20.00
Precio Unitario : 220.21
TOTAL : 4,404.20

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	GRAPA ESCALERA MARIN	GRAPA ESCALERA MARINA, INCL. PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA	PZA	1.00000	150.00	150.00
	SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018 y 7013	KG	0.16667	34.00	5.67
Total de Materiales						155.67
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
					Cantidad : 0.03125	Total
Total de Mano de Obra						23.40

Costo Directo	179.07
Indirectos (9.30%)	16.65
Subtotal	195.72
Financiamiento (0.04%)	0.08
Subtotal	195.80
Utilidad (10.00%)	19.58
Subtotal	215.38
Cargos Adicionales (2.70%)	4.83
Precio Unitario	220.21

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000841

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR220
Apianado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y regla
acabado repellido con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, acabado pulido, incluye
materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario
para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 300.00
Precio Unitario : 105.97
TOTAL : 31,791.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		CEMENTO GRIS P/KG	KG	1.00000	1.94	1.94
Total de Materiales						1.94
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
						Suma 748.78
Total de Mano de Obra						62.40
						Cantidad : 0.08333
						Total 62.40
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	62.40	3.12
Total de Herramienta						3.12
Auxiliares						
+	BASIC #1 CEM-ARE 1:3	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.50900	1,900.00	967.10
	ARENA	ARENA	M3	1.17700	180.00	211.86
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.30000	30.00	9.00
						Suma 1,187.96
Total de Auxiliares						18.71
						Cantidad : 0.01575
						Total 18.71

Costo Directo	86.17
Indirectos (9.30%)	8.01
Subtotal	94.18
Financiamiento (0.04%)	0.04
Subtotal	94.22
Utilidad (10.00%)	9.42
Subtotal	103.64
Cargos Adicionales (2.70%)	2.33
Precio Unitario	105.97

** CIENTO CINCO PESOS 97/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000842

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR221

Hidroneumático marca Evans modelo EAJ100-170V capacidad 170 lts/45 galones, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 24,874.76
TOTAL : 49,749.52

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	HIDRONEUMATICO EAJ10	HIDRONEUMATICO EAJ10	PZA	1.00000	13,250.00	13,250.00
	MAT INST HIDRONEUMAT	MATERIALES PARA INSTALACION DE HIDRONEUMATICO	JGO	1.00000	3,000.00	3,000.00
Total de Materiales						16,250.00
Mano de Obra						
+	CUAD#30 ESPECIALIZAD	1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 JOR AYUDANTE ESPECIALIZADO				
	OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPECIALISTA	JOR	1.00000	681.77	681.77
	AYUDANTE ESPECIALIZA	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	332.06	332.06
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,076.44	32.29
				Suma	1,108.73	
				Cantidad : 3.00000	Total	3,326.19
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
				Suma	325.40	
				Cantidad : 2.00000	Total	650.80
Total de Mano de Obra						3,976.99

Costo Directo	20,226.99
Indirectos (9.30%)	1,881.11
Subtotal	22,108.10
Financiamiento (0.04%)	8.84
Subtotal	22,116.94
Utilidad (10.00%)	2,211.69
Subtotal	24,328.63
Cargos Adicionales (2.70%)	546.13

Precio Unitario 24,874.76

** VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000843

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

F. FIN: 14/09/13

DURACION: 185 DIAS

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR222

Suministro y colocación de bomba centrífuga con motor de 3/4 HP., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 3,103.27
TOTAL : 6,206.54

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MOTOBOMBA 3/4 HP	MOTOBOMBA 3/4 HP	PZA	1.00000	2,100.00	2,100.00
Total de Materiales						2,100.00
Mano de Obra						
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.25000	Total	211.72
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.25000	Total	211.72
Total de Mano de Obra						423.44

Costo Directo	2,523.44
Indirectos (9.30%)	234.68
Subtotal	2,758.12
Financiamiento (0.04%)	1.10
Subtotal	2,759.22
Utilidad (10.00%)	275.92
Subtotal	3,035.14
Cargos Adicionales (2.70%)	68.13
Precio Unitario	3,103.27

** TRES MIL CIENTO TRES PESOS 27/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000844

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR223

Suministro y colocación de arrancador manual tipo FG.1., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 1,093.73
TOTAL : 1,093.73

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ARRANCADOR FG-1	ARRANCADOR FG-1	PZA	1.00000	720.00	720.00
Total de Materiales						720.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
						Suma 846.87
Total de Mano de Obra						169.37
						Cantidad : 0.20000 Total 169.37

Costo Directo	889.37
Indirectos (9.30%)	82.71
Subtotal	972.08
Financiamiento (0.04%)	0.39
Subtotal	972.47
Utilidad (10.00%)	97.25
Subtotal	1,069.72
Cargos Adicionales (2.70%)	24.01
Precio Unitario	1,093.73

** UN MIL NOVENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000845

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR224

Suministro y colocación de electroneveles, incluye alimentación eléctrica para electroneveles de tinacos a cisterna, con tubo conduit P.D. De 13mm. De diámetro y cable vinanel cal. 18 a tres hilos, materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 2,057.02
TOTAL : 4,114.04

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ELECTRONIVEL	ELECTRONIVEL	PZA	1.00000	620.00	620.00
	TUBO COND PD 13 MM	TUBO COND PD 13 MM	ML	8.40000	14.00	117.60
	CABLE THW CAL 18	CABLE THW CAL 18	ML	25.20000	3.50	88.20
Total de Materiales						825.80
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 1.00000	Total
Total de Mano de Obra						846.87

Costo Directo	1,672.67
Indirectos (9.30%)	155.56
Subtotal	1,828.23
Financiamiento (0.04%)	0.73
Subtotal	1,828.96
Utilidad (10.00%)	182.90
Subtotal	2,011.86
Cargos Adicionales (2.70%)	45.16
Precio Unitario	2,057.02

** DOS MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDOS MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000846

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR225

Suministro y colocación de alternador simultaneador de bomba de 3/4 H.P. para bombeo de cisterna a tinacos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 3,645.79
TOTAL : 3,645.79

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ALTERNADOR-SIMUL 3/4	ALTERNADOR-SIMUL 3/4"	PZA	1.00000	2,400.00	2,400.00
Total de Materiales						2,400.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
						Suma 846.87
Total de Mano de Obra						564.58
						Cantidad : 0.66667
						Total 564.58

Costo Directo	2,964.58
Indirectos (9.30%)	275.71
Subtotal	3,240.29
Financiamiento (0.04%)	1.30
Subtotal	3,241.59
Utilidad (10.00%)	324.16
Subtotal	3,565.75
Cargos Adicionales (2.70%)	80.04

Precio Unitario 3,645.79

** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000847

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR226

Suministro y colocación de tubo de ventilación a base de tubo galvanizado de 75 mm. y 2 codos, Incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 2,018.61
TOTAL : 2,018.61

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO FO.GO. 75 MM	TUBO FO.GO. 75 MM	M	2.10000	380.00	798.00
	CODO FO.GO. 75 MM	CODO FO.GO. 75 MM	PZA	2.00000	210.00	420.00
Total de Materiales						1,218.00
Mano de Obra						
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
					Cantidad : 0.50000	Total
Total de Mano de Obra						423.44

Costo Directo 1,641.44
Indirectos (9.30%) 152.65
Subtotal 1,794.09
Financiamiento (0.04%) 0.72
Subtotal 1,794.81
Utilidad (10.00%) 179.48
Subtotal 1,974.29
Cargos Adicionales (2.70%) 44.32

Precio Unitario 2,018.61

** DOS MIL DIECIOCHO PESOS 61/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000848

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR230

Suministro y sembrado de pasto natural, incluye: preparación del terreno, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 250.00
Precio Unitario : 159.29
TOTAL : 39,822.50

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		PASTO EN ROLLO	M2	1.05000	15.00	15.75
		TIERRA VEGETAL	M3	0.31500	300.00	94.50
		AGUA (MANEJO)	M3	0.10000	30.00	3.00
Total de Materiales						113.25
Mano de Obra						
+	CUAD #1	1 PEON	JOR			
		PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
		CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
		HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 0.05000	Total
Total de Mano de Obra						16.27

Costo Directo	129.52
Indirectos (9.30%)	12.05
Subtotal	141.57
Financiamiento (0.04%)	0.06
Subtotal	141.63
Utilidad (10.00%)	14.16
Subtotal	155.79
Cargos Adicionales (2.70%)	3.50
Precio Unitario	159.29

** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000849

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR231

Excavación por medios mecánicos y/o manuales en plataforma-terraplén construido con material de banco, para abrir cepa para alojar contratrabes o cadenas de liga, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : m3
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 70.18
TOTAL : 3,509.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #1	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.04000	Total	13.02
Total de Mano de Obra						13.02
Equipo						
H	RETROEXCAVADORA 580	RETROEXCAVADORA CASE 580	HORA	0.12500	352.39	44.05
Total de Equipo						44.05

Costo Directo	57.07
Indirectos (9.30%)	5.31
Subtotal	62.38
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	62.40
Utilidad (10.00%)	6.24
Subtotal	68.64
Cargos Adicionales (2.70%)	1.54
Precio Unitario	70.18

** SETENTA PESOS 18/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000850

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR232

Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm hecho en obra resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : m2
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : 90.49
TOTAL : 904.90

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
				Cantidad : 0.04000	Total	29.95
						29.95
Total de Mano de Obra						

Auxiliares

+	BASIC #6 CON F'C=100	CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.27300	1,900.00	518.70
	ARENA	ARENA	M3	0.54200	180.00	97.56
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65600	18.00	11.81
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.27100	30.00	8.13
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.10000	1,626.97	162.70
					Suma	831.00
				Cantidad : 0.05250	Total	43.63
						43.63
Total de Auxiliares						

Costo Directo	73.58
Indirectos (9.30%)	6.84
Subtotal	80.42
Financiamiento (0.04%)	0.03
Subtotal	80.45
Utilidad (10.00%)	8.05
Subtotal	88.50
Cargos Adicionales (2.70%)	1.99
Precio Unitario	90.49

** NOVENTA PESOS 49/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000851

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR233

Muro de tabicón de 10 x 12 x 24 cm, junteado con mortero cemento- arena prop. 1:4 con junta de espesor promedio de 1.5 cm acabado aparente. Incluye: materiales, izajes, andamios, elevaciones, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 206.81
TOTAL : 10,340.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TABICON	TABICON	PZA	38.00000	1.60	60.80
Total de Materiales						60.80
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
						Suma 748.78
						Total 74.88
Total de Mano de Obra						74.88
Herramienta						
	USO DE ANDAMIOS	USO DE ANDAMIOS	(%)mo	0.05000	74.88	3.74
Total de Herramienta						3.74
Auxiliares						
+	BASIC #2 CEM-ARE 1:4	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.35500	1,900.00	674.50
	ARENA	ARENA	M3	1.20300	180.00	216.54
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.24300	30.00	7.29
						Suma 898.33
						Total 28.75
Total de Auxiliares						28.75

Costo Directo	168.17
Indirectos (9.30%)	15.64
Subtotal	183.81
Financiamiento (0.04%)	0.07
Subtotal	183.88
Utilidad (10.00%)	18.39
Subtotal	202.27
Cargos Adicionales (2.70%)	4.54
Precio Unitario	206.81

** DOSCIENTOS SEIS PESOS 81/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000852

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR234

Suministro, colocación y conexión de cisterna prefabricado marca Rotoplas o similar en costo y calidad; capacidad de 10000 lt con accesorios; incluye: materiales misceláneos de conexión, pruebas, acarreo, descensos, herramienta, mano de obra y equipo. (U.C.T.T.)

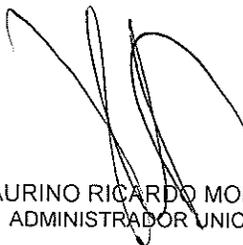
Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 26,680.52
TOTAL : 26,680.52

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CISTERNA ROTOPLAS 10	CISTERNA ROTOPLAS 10,000 LITROS	PZA	1.00000	18,700.00	18,700.00
Total de Materiales						18,700.00
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 4.00000	Total	1,301.60
+	CUAD #7 1 PLOM+1AYUD	1PLOM+1AYUD	JOR			
	OFICIAL PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 2.00000	Total	1,693.74
Total de Mano de Obra						2,995.34

Costo Directo	21,695.34
Indirectos (9.30%)	2,017.67
Subtotal	23,713.01
Financiamiento (0.04%)	9.49
Subtotal	23,722.50
Utilidad (10.00%)	2,372.25
Subtotal	26,094.75
Cargos Adicionales (2.70%)	585.77

Precio Unitario 26,680.52

** VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 52/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000853

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR235

Guarnición de 10x30 cm de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 264.76
TOTAL : 39,714.00

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.75	379.75
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	726.97	21.81
					Suma	748.78
				Cantidad : 0.12500	Total	93.60
Total de Mano de Obra						93.60

Auxiliares

+	BASIC #7 CON F'C=150	CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	1,900.00	619.40
	ARENA	ARENA	M3	0.53600	180.00	96.48
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	18.00	11.70
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.26000	30.00	7.80
H	REVOLVEDORA 1SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CEMENTO DE 8.0 H.P.	HORA	0.50000	64.19	32.10
+	CUAD#11 5 PEONES	5 PEONES	JOR	0.08000	1,626.97	130.16
					Suma	897.64
				Cantidad : 0.03150	Total	28.28
+	BASIC#11 CIM CAD-K	CIMBRA COMUN EN CADENAS, CASTILLOS Y FRONTERAS	M2			
	MADERA PINO 3A.	MADERA PINO 3A.	P.T.	4.80000	13.00	62.40
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.16500	13.00	2.15
	CLAVO	CLAVO	KG	0.15000	16.00	2.40
	DIESEL	DIESEL	L	0.60000	9.60	5.76
					Suma	72.71
				Cantidad : 0.60000	Total	43.63
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG			
	VARILLA F'Y=4200	VARILLA F'Y=4200 KG/CM2	KG	1.08000	12.00	12.96
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.03500	13.00	0.46
					Suma	13.42
				Cantidad : 2.52000	Total	33.82
+	BASIC#19 ALAMBRON	ACERO DE REF. CON ALAMBRON	KG			
	ALAMBRON F'Y=2530	ALAMBRON F'Y=2530 KG/CM2	KG	1.06500	12.50	13.31
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	13.00	0.65
					Suma	13.96
				Cantidad : 1.14400	Total	15.97
Total de Auxiliares						121.70

Costo Directo	215.30
Indirectos (9.30%)	20.02
Subtotal	235.32
Financiamiento (0.04%)	0.09
Subtotal	235.41
Utilidad (10.00%)	23.54
Subtotal	258.95
Cargos Adicionales (2.70%)	5.81

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000854

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

07/03/13
205

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Precio Unitario	264.76

** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000855

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR236

Suministro y sembrado de árboles cedro limón de 1.5 m. De altura, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : 745.92
TOTAL : 5,967.36

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CEDRO LIMON 1.50 M	CEDRO LIMON 1.50 M	PZA	1.00000	550.00	550.00
	TIERRA VEGETAL	TIERRA VEGETAL (TIERRA DE MILPA)	M3	0.07500	300.00	22.50
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.05000	30.00	1.50
Total de Materiales						574.00
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 0.10000	Total
Total de Mano de Obra						32.54

Costo Directo	606.54
Indirectos (9.30%)	56.41
Subtotal	662.95
Financiamiento (0.04%)	0.27
Subtotal	663.22
Utilidad (10.00%)	66.32
Subtotal	729.54
Cargos Adicionales (2.70%)	16.38
Precio Unitario	745.92

** SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000856

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR237

Suministro y sembrado de planta panalillo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm en promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 27.07
TOTAL : 1,353.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PANALILLO	PANALILLO	PZA	1.00000	11.00	11.00
	TIERRA VEGETAL	TIERRA VEGETAL (TIERRA DE MILPA)	M3	0.01000	300.00	3.00
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.05000	30.00	1.50
Total de Materiales						15.50
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 0.02000	Total
Total de Mano de Obra						6.51

Costo Directo	22.01
Indirectos (9.30%)	2.05
Subtotal	24.06
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	24.07
Utilidad (10.00%)	2.41
Subtotal	26.48
Cargos Adicionales (2.70%)	0.59
Precio Unitario	27.07

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000857

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR238

Suministro y sembrado de amaranto rojo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. En promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 80.45
TOTAL : 4,022.50

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AMARANTO ROJO	AMARANTO ROJO	pza	1.00000	50.00	50.00
	TIERRA VEGETAL	TIERRA VEGETAL (TIERRA DE MILPA)	M3	0.01000	300.00	3.00
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.07500	30.00	2.25
Total de Materiales						55.25
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 0.03125	Total
Total de Mano de Obra						10.17

Costo Directo	65.42
Indirectos (9.30%)	6.08
Subtotal	71.50
Financiamiento (0.04%)	0.03
Subtotal	71.53
Utilidad (10.00%)	7.15
Subtotal	78.68
Cargos Adicionales (2.70%)	1.77
Precio Unitario	80.45

** OCHENTA PESOS 45/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000858

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR239

Suministro y sembrado de evónimo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm.
En promedio, materiales, mano de obra, herramienta , equipo, limpieza y todo lo necesario para su
correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 33.83
TOTAL : 1,691.50

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	EVONIMO	EVONIMO	PZA	1.00000	18.00	18.00
	TIERRA VEGETAL	TIERRA VEGETAL (TIERRA DE MILPA)	M3	0.00500	300.00	1.50
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.05000	30.00	1.50
Total de Materiales						21.00
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
					Cantidad : 0.02000	Total
Total de Mano de Obra						6.51

Costo Directo	27.51
Indirectos (9.30%)	2.56
Subtotal	30.07
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	30.08
Utilidad (10.00%)	3.01
Subtotal	33.09
Cargos Adicionales (2.70%)	0.74
Precio Unitario	33.83

** TREINTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000859

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR240

Suministro y sembrado de cineraria plateada, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm en promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 74.31
TOTAL : 3,715.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CINERARIA PLATEADA	CINERARIA PLATEADA	pza	1.00000	45.00	45.00
	TIERRA VEGETAL	TIERRA VEGETAL (TIERRA DE MILPA)	M3	0.01000	300.00	3.00
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.07500	30.00	2.25
Total de Materiales						50.25
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
						Suma
						325.40
Total de Mano de Obra						10.17
						Cantidad : 0.03125
						Total
						10.17

Costo Directo	60.42
Indirectos (9.30%)	5.62
Subtotal	66.04
Financiamiento (0.04%)	0.03
Subtotal	66.07
Utilidad (10.00%)	6.61
Subtotal	72.68
Cargos Adicionales (2.70%)	1.63
Precio Unitario	74.31

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



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000860

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR241

Suministro y sembrado de arrayán, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm en promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad :	pza
Cantidad :	50.00
Precio Unitario :	26.45
TOTAL :	1,322.50

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ARRAYAN	ARRAYAN	PZA	1.00000	12.00	12.00
	TIERRA VEGETAL	TIERRA VEGETAL (TIERRA DE MILPA)	M3	0.00500	300.00	1.50
	AGUA (MANEJO)	AGUA (MANEJO)	M3	0.05000	30.00	1.50
Total de Materiales						15.00
Mano de Obra						
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
						Suma
						325.40
Total de Mano de Obra						6.51
						Cantidad : 0.02000
						Total
						6.51

Costo Directo	21.51
Indirectos (9.30%)	2.00
Subtotal	23.51
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	23.52
Utilidad (10.00%)	2.35
Subtotal	25.87
Cargos Adicionales (2.70%)	0.58
Precio Unitario	26.45

** VEINTISEIS PESOS 45/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000861

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR242

Suministro, instalación y colocación de poste cónico circular de 7.00 m. con lámpara hid aditivos metálicos E39 250w, incluye: trazo, hechura de base de concreto f'c=200kg/cm2 sección .80x30x80, luminaria para poste futura negro con balastros metálicos a. metálicos de 250w 220v DESN SB, anclas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, acarreos, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : pza
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : 11,917.93
TOTAL : 95,343.44

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	POSTE CONICO 7 M	POSTE CONICO 7 M	PZA	1.00000	5,400.00	5,400.00
	PUNTA POSTE FUTURA	PUNTA POSTE FUTURA CON FOCO A.M. 20 W	PZA	1.00000	2,250.00	2,250.00
	ANCLAS POSTE	ANCLAS POSTE	JGO	1.00000	340.00	340.00
Total de Materiales						7,990.00
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
						Suma 846.87
						Total 846.87
Total de Mano de Obra						846.87
Auxiliares						
+	BASE POSTE 80X30X80	BASE POSTE 80X30X80	PZA			
+	BASIC #8 CON F'C=200	CONCRETO H.O. F'C=200 KG/CM2	M3	0.20160	976.17	196.80
+	BASIC#13 CIMB COLUMN	CIMBRA EN COLUMNAS, MUROS Y TRABES ACABADO APARENTE	M2	1.76000	135.08	237.74
+	BASIC#20 VARILLA	ACERO DE REF. CON VARILLA, CUALQUIER DIAMETRO	KG	3.60000	13.42	48.31
+	BASIC#19 ALAMBRON	ACERO DE REF. CON ALAMBRON	KG	5.14800	13.96	71.87
+	CUAD #2 1ALB+1PEON	1ALB +1PEON	JOR	0.40000	748.78	299.51
						Suma 854.23
						Total 854.23
Total de Auxiliares						854.23

Costo Directo 9,691.10
Indirectos (9.30%) 901.27
Subtotal 10,592.37
Financiamiento (0.04%) 4.24
Subtotal 10,596.61
Utilidad (10.00%) 1,059.66
Subtotal 11,656.27
Cargos Adicionales (2.70%) 261.66
Precio Unitario 11,917.93

** ONCE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 93/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000862

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR243

Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 19mm. de diámetro, para luminaria exterior. Unidad : m
incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, Cantidad : 150.00
desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para Precio Unitario : 37.25
su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas.(U.C.T.T.) TOTAL : 5,587.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales						
TUBO COND.PVC 019	TUBO COND.PVC 019	TRAMO	0.35000	24.00	8.40	
CODO COND PVC 19 MM	CODO COND PVC 19 MM	PZA	0.33333	7.00	2.33	
CEMENTO PVC 0.50 LT	CEMENTO PVC 0.50 LT	PZA	0.01000	95.00	0.95	
Total de Materiales					11.68	
Mano de Obra						
+ CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
				Suma	846.87	
				Cantidad : 0.01429	Total	12.10
+ CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR				
PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31	
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48	
				Suma	325.40	
				Cantidad : 0.02000	Total	6.51
Total de Mano de Obra					18.61	

Costo Directo	30.29
Indirectos (9.30%)	2.82
Subtotal	33.11
Financiamiento (0.04%)	0.01
Subtotal	33.12
Utilidad (10.00%)	3.31
Subtotal	36.43
Cargos Adicionales (2.70%)	0.82
Precio Unitario	37.25

** TREINTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000863

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR244

Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 25 mm. de diámetro, para luminaria exterior. Unidad : m
 incluye: conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, Cantidad : 150.00
 desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para Precio Unitario : 47.77
 su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.) TOTAL : 7,165.50

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	TUBO COND PVC 025	TUBO COND PVC 025	TRAMO	0.35000	32.00	11.20	
	CODO COND PVC 25 MM	CODO COND PVC 25 MM	PZA	0.33333	9.00	3.00	
	CEMENTO PVC 0.50 LT	CEMENTO PVC 0.50 LT	PZA	0.02500	95.00	2.38	
Total de Materiales						16.58	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.01667	Total	14.12
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR				
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48	
					Suma	325.40	
					Cantidad : 0.02500	Total	8.14
Total de Mano de Obra						22.26	

Costo Directo	38.84
Indirectos (9.30%)	3.61
Subtotal	42.45
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	42.47
Utilidad (10.00%)	4.25
Subtotal	46.72
Cargos Adicionales (2.70%)	1.05
Precio Unitario	47.77

** CUARENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000864

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR245

Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 51 mm. de diámetro, incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 82.02
TOTAL : 12,303.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO COND.PVC 051	TUBO COND.PVC 051	TRAMO	0.35000	68.00	23.80
	CODO COND PVC 51 MM	CODO COND PVC 51 MM	PZA	0.33333	19.00	6.33
	CEMENTO PVC 0.50 LT	CEMENTO PVC 0.50 LT	PZA	0.02500	95.00	2.38
Total de Materiales						32.51
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
					Suma	846.87
				Cantidad : 0.02500	Total	21.17
+	CUAD #1 1PEON	1 PEON	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	284.61	284.61
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	626.13	31.31
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	315.92	9.48
					Suma	325.40
				Cantidad : 0.04000	Total	13.02
Total de Mano de Obra						34.19

Costo Directo	66.70
Indirectos (9.30%)	6.20
Subtotal	72.90
Financiamiento (0.04%)	0.03
Subtotal	72.93
Utilidad (10.00%)	7.29
Subtotal	80.22
Cargos Adicionales (2.70%)	1.80
Precio Unitario	82.02

** OCHENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000865

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR246

Suministro, colocación y conexión de cable de cobre de aislamiento THW calibre #4, incluye cinta aislante, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 69.76
TOTAL : 10,464.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
		CABLE THW CAL 4	ML	1.05000	40.00	42.00
		CINTA DE AISLAR	PZA	0.10000	17.00	1.70
Total de Materiales						43.70
Mano de Obra						
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR			
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67
						Suma 846.87
Total de Mano de Obra						13.03
						Cantidad : 0.01539 Total 13.03

Costo Directo	56.73
Indirectos (9.30%)	5.28
Subtotal	62.01
Financiamiento (0.04%)	0.02
Subtotal	62.03
Utilidad (10.00%)	6.20
Subtotal	68.23
Cargos Adicionales (2.70%)	1.53
Precio Unitario	69.76

** SESENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000866

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

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

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CICAR247

Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puntas, conexión, incluye: conect., bipart., materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : m
Cantidad : 150.00
Precio Unitario : 428.81
TOTAL : 64,321.50

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
		CABLE CAL 350 MCM	ML	1.06000	302.00	320.12	
		CINTA DE AISLAR	PZA	0.02000	17.00	0.34	
Total de Materiales						320.46	
Mano de Obra							
+	CUAD #6 1ELECT+1AYUD	1ELECT+1AYUD	JOR				
	OFICIAL ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	459.23	459.23	
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	300.36	300.36	
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	626.13	62.61	
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	822.20	24.67	
					Suma	846.87	
					Cantidad : 0.03333	Total	28.23
Total de Mano de Obra						28.23	

Costo Directo	348.69
Indirectos (9.30%)	32.43
Subtotal	381.12
Financiamiento (0.04%)	0.15
Subtotal	381.27
Utilidad (10.00%)	38.13
Subtotal	419.40
Cargos Adicionales (2.70%)	9.41
Precio Unitario	428.81

** CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 81/100 M.N. **



ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0000867