

APÉNDICE C-1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CISTERNA

**SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA
COMITE DE CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE**

FECHA: 18 DE JUNIO DE 2003

CODIGO: 080
NIVEL EDUCATIVO: TV-SEC. CLAVE: 30DTV1355X
NOMBRE: S/N
LOCALIDAD: RANCHO LIMON.
MUNICIPIO: SOCHIAPA, VER.

**SUBDIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO TECNICO
FONDO DE APORTACIONES MULTIPLE 2003**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 83009-11

CISTERNA DE CONCRETO ARMADO DE 10m3 DE CAPACIDAD, INC: CARCAMO, 2 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 1/2 HP 127 VOLTS CON SISTEMA DE CONTROL DE ALTERNADOR Y ELECTRONIVELES EN TINACOS Y CISTERNA ARRANCADOR LBG-1 ELEM. B-10.2 CONEXION Y PRUEBA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 29,803.84
Total : 29,803.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Conceptos						
+	11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE EDIFICIO.	m2		m2	m2
+	10015	LIMPIA Y DESENRAISE DE TERRENO	m2	1.00000	1.65	1.65
+	ALB0029	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO	m2	1.00000	4.06	4.06
					Suma	5.71
				Cantidad : 12.50000	Total	71.38
+	11080	EXCAVACION A MANO CUALQUIER TERRENO PARA FORMACION DE PLATAFORMAS DE: PISOS, PLAZAS CIVICAS Y CANCHAS DEPORTIVAS, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	m3		m3	m3
+	MA1000	CUADRILLA No. 1 (PEON)	JOR	0.33333	164.58	54.86
					Suma	54.86
				Cantidad : 12.30000	Total	674.78
+	11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100KG/CM2 DE 6CMS. DE ESPESOR	m2		m2	m2
+	MA1310	CUADRILLA No. 16 (OFICIAL+PEON) ALBAÑILERIA	JOR	0.06135	424.50	26.04
+	FC0020	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	0.06300	667.34	42.04
					Suma	68.08
				Cantidad : 12.50000	Total	851.00
+	11121	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20cms DE ESPESOR INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA MEDIR COMPACTO.	m3		m3	m3
+	MA1000	CUADRILLA No. 1 (PEON)	JOR	0.16667	164.58	27.43
+	AGUA	AGUA	M3	0.09000	4.50	0.40
					Suma	27.83
				Cantidad : 5.47900	Total	152.54
+	12010	CONCRETO F'C=250kg/cm2 EN CIMENTACION T.M.A. 3/4" INC. FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	m3		m3	m3
+	MA1470	CUADRILLA No.32 (ALBAÑIL + 4 PEONES) VACIADO DE CONC.	JOR	0.22727	918.26	208.69
+	FC0075	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 AG. 3/4	m3	1.04000	826.21	859.26
+	AGUA	AGUA	M3	0.06000	4.50	0.27
+	VR0180	PRUEBA CONCRETO 3 MUESTRAS POR C/4 M3	pieza	0.78000	150.00	117.00

SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA
COMITE DE CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE
SUBDIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO TECNICO
FONDO DE APORTACIONES MULTIPLE 2003

FECHA: 18 DE JUNIO DE 2003

CODIGO: 080
 NIVEL EDUCATIVO: TV-SEC. CLAVE: 30DTV1355X
 NOMBRE: S/N
 LOCALIDAD: RANCHO LIMON.
 MUNICIPIO: SOCHIAPA, VER.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Suma	1,185.22
				Cantidad : 6.10000	Total	7,229.84
+	12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3; ACABADO COMUN, INC. CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	m2		m2	m2
+	MA2000	CUADRILLA No. 67 (OF.CARPINTERO O.N. + AYUDANTE) CIMBRAS	JOR	0.10000	424.50	42.45
	MT0030	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.20000	7.70	1.54
	MF0520	CLAVO DE 2" A 4"	kg	0.55000	9.00	4.95
	MD0000	DUELA DE PINO 3; 1"X4"X8'	pt	3.50000	6.00	21.00
	MD0020	BARROTE DE PINO DE 3; 2"X4"X8"	pt	1.30000	6.00	7.80
	MD0030	POLIN DE PINO DE 3; 4"X4"X8'	pt	1.00000	6.00	6.00
	SV0060	DIESEL	litro	1.00000	5.00	5.00
					Suma	88.74
				Cantidad : 60.50000	Total	5,368.77
+	12034	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DIAM.3 F'Y=4200kg/cm2 INC. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	kg		kg	kg
+	MA2100	CUADRILLA No. 73 (FIERRERO+AYUDANTE) ACERO REFUERZO	JOR	0.00700	424.50	2.97
	MT0030	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.03000	7.70	0.23
	MT0050	ACERO DE REFUERZO No. 2.5 (5/16")	kg	1.05000	5.30	5.57
					Suma	8.77
				Cantidad : 366.00000	Total	3,209.82
±	41001	SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFIL COMERCIAL TUBULAR	kg		kg	kg
+	MA2300	CUADRILLA No. 87 (HERRERO + AYUDANTE) HERRERIA	JOR	0.04500	424.50	19.10
	CN0400	CHAMBRANA TUBULAR DE 2"	kg	0.21000	3.55	0.75
	MT0270	MANGUETERIA "T" PLANA DE 1"X2"	kg	0.15000	6.50	0.97
	MT0280	ANGULO TUBULAR DE 1"	kg	0.20000	6.50	1.30
	MT0320	VAGUETA CUADRADO DE 3/8"	kg	0.12000	3.50	0.42
	MT0410	SOLERA DE 1.25"X1/8" (1.897 KG/ML)	kg	0.06000	6.50	0.39
	MF0160	ACCESORIOS (BIZAGRAS, ELEVADORES, ETC.)	pieza	0.03300	7.72	0.25
	CB0090	LAMINA ZINTRO	kg	0.22700	5.57	1.26
	H0005	PORCENTAJE SOBRE MATERIALES	%MA	0.00180	250.00	0.45
					Suma	24.89
				Cantidad : 25.00000	Total	622.50
+	45030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA PARA ESCALERA MARINA CON VARILLA DE 1/2" DE 1.00MTS. ANCLADA A MUROS	pieza		pieza	pieza
+	MA2110	CUADRILLA No 74 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.09524	428.63	40.82
	MT0070	ACERO DE REFUERZO No. 4 (1/2")	kg	1.05000	5.30	5.57
	PN0010	PINTURA ESMALTE COMEX 100	litro	0.00800	37.94	0.30
					Suma	46.69
				Cantidad : 3.00000	Total	140.07

SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA
COMITE DE CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE

FECHA: 18 DE JUNIO DE 2003

CODIGO: 080
 NIVEL EDUCATIVO: TV-SEC. CLAVE: 30DTV1355X
 NOMBRE: S/N
 LOCALIDAD: RANCHO LIMON.
 MUNICIPIO: SOCHIAPA, VER.

SUBDIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO TECNICO
FONDO DE APORTACIONES MULTIPLE 2003

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	I5063	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 H.P. SUMINISTRO Y COLOCACION DE	pieza		pieza	pieza
+	MA1510	CUADRILLA NO. 36 (PLOMERO+AYUDANTE) PLOMERIA	JOR	1.00000	424.50	424.50
	BM0020	BOMBA CENTRIFUGA DE 3/4 HP	pieza	1.00000	800.00	800.00
					Suma	1,224.50
				Cantidad : 2.00000	Total	2,449.00
+	I5065	ARRANCADOR MANUAL FG-1S SUMINISTRO Y COLOCACION DE	pieza		pieza	pieza
+	MA1560	CUADRILLA No. 39 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR	0.25000	424.50	106.12
	EL0210	ARRANCADOR MANUAL	pieza	1.00000	445.00	445.00
					Suma	551.12
				Cantidad : 1.00000	Total	551.13
+	I5066	ELECTRONIVELES SUMINISTRO Y COLOCACION DE	pieza		pieza	pieza
+	MA1560	CUADRILLA No. 39 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR	0.33333	424.50	141.50
	EL0220	ELECTRONIVELES	juego	1.00000	700.00	700.00
					Suma	841.50
				Cantidad : 1.00000	Total	841.50
+	I5163	SUCCION Y DESCARGA DE MOTOBOMBA CON TUBO Fo GALV. CED. 40DE 25mm Y 51mm, INC. CHECK, PICHANCHA Y VALVULA DE COMPUERTA	pieza		pieza	pieza
+	MA1510	CUADRILLA NO. 36 (PLOMERO+AYUDANTE) PLOMERIA	JOR	0.50000	424.50	212.25
	CU0970	TUERCA UNIVERSAL DE 51mm DE COBRE	pieza	2.00000	118.00	236.00
	FO0010	TUBO DE FIERRO GALV. CED. 40 DE 25mm	ml	3.00000	22.50	67.50
	FO0040	TUBO DE FIERRO GALV. CED. 40 DE 51mm	ml	4.00000	47.00	188.00
	FO0140	CODO DE FIERRO GALV. CED. 40 DE 51mm	pieza	3.00000	42.00	126.00
	FO0190	TEE DE FIERRO GALV. CED. 40 DE 25mm	pieza	2.00000	9.99	19.98
	B#0490	VALVULA DE COMPUERTA URREA 25mm (-) 100LB	pieza	1.00000	42.00	42.00
	B#0620	VALVULA DE PICHANCHA DE 51mm	pieza	1.00000	87.00	87.00
	BM0020	BOMBA CENTRIFUGA DE 3/4 HP	pieza	0.00000	800.00	0.00
					Suma	978.73
				Cantidad : 1.00000	Total	978.73
+	I5249	FLOTADOR ALTA PRESION DE 19mm SUMINISTRO Y COLOCACION DE	pieza		pieza	pieza
+	MA1510	CUADRILLA NO. 36 (PLOMERO+AYUDANTE) PLOMERIA	JOR	0.15000	424.50	63.67
	CU0040	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19mm	ml	0.75000	8.70	6.52
	CU0210	TEE DE COBRE SOLDABLE DE 19mm	pieza	1.00000	5.00	5.00
	B#0580	VALVULA DE DE FLOTADOR ALTA PRESION DE 19mm	pieza	1.00000	68.00	68.00
					Suma	143.19
				Cantidad : 1.00000	Total	143.19
Total de Conceptos						23,284.25

Costo Directo 23,284.25

SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA
COMITE DE CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE

FECHA: 18 DE JUNIO DE 2003

CODIGO: 080
NIVEL EDUCATIVO: TV-SEC. CLAVE: 30DTV1355X
NOMBRE: S/N
LOCALIDAD: RANCHO LIMON.
MUNICIPIO: SOCHIAPA, VER.

SUBDIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO TECNICO
FONDO DE APORTACIONES MULTIPLE 2003

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Factor de Sobrecosto (28.00%)	6,519.59
					Subtotal	29,803.84
					Precio Unitario	29,803.84

** VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 84/100 M.N. **