

APÉNDICE A

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE LA OBRA

**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**

Presupuesto							
GRU	Clave	Descripción	Unidad	GRUPC	Cantidad	Precio U.	Total
Capi	00	EDIFICIO					
Subr	01	CIMENTACION					
Conc	11055	DESPALME DE TERRENO EN FORMA MANUAL DE 20 cm. DE ESPESOR PROM. INC. ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME	m2	B	74.88	10.20	763.78
Conc	11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE EDIFICIO.	m2	B	74.88	7.31	547.37
Conc	11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD INC. AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. (TERRENO TIPO A)	m3	B	14.40	70.22	1,011.17
Conc	11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 100KG/CM2 DE 6CMS. DE ESPESOR	m2	B	21.20	87.14	1,847.37
Conc	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	B	5.68	35.64	202.44
Conc	11131	SUM. Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20cms. DE ESPESOR INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA MEDOR COMPACTO.	m3	B	15.40	185.40	2,855.16
Conc	12010	CONCRETO F'c=250kg/cm2 EN CIMENTACION T.M.A. 3/4" INC. FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	m3	B	0.81	1,517.08	1,228.83
Conc	12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3" ACABADO COMUN, INC. CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	m2	B	2.16	113.59	245.35
Conc	12032	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON No. 2 F'Y=2530 kg/cm2 INC. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	kg	B	6.01	11.78	70.80
Conc	12034	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DIAM.3 F'Y=4200kg/cm2 INC. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	kg	B	19.05	11.23	213.93
Conc	12051	MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:1:6 EN CIMENTACION	m3	B	6.71	793.48	5,324.25
Conc	12112-02	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c = 250 KG/CM2 DE 14 X 35 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN	ML.	B	16.00	198.52	3,176.32
Conc	12114-03	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c = 250 KG/CM2 DE 14 X 35 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 2 CON SEPARACION SEGUN PLANO DE DETALLE. INCLUYE: CIMBRA COMUN.	ML.	B	12.00	217.83	2,613.96

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

Presupuesto

GRU	Clave	Descripción	Unidad	GRUPC	Cantidad	Precio U.	Total
Total de CIMENTACION							20,100.73
** VEINTE MIL CIEN PESOS 73/100 M.N. **							
Subi	02	ESTRUCTURA					
Conc	21110	CIMBRA PARA LOSAS ACABADO APARENTE CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 16mm INC. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS Y FRENDES.	m2	B	71.26	135.62	9,664.28
Conc	21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 16mm INC. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y CHAFLANES.	m2	B	9.46	150.12	1,420.14
Conc	21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON No. 2 F'Y=2530 kg/cm2 INC. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg	B	31.34	11.83	370.75
Conc	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO No.3 F'Y=4200 kg/cm2 INC. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg	B	411.79	11.23	4,624.40
Conc	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO No.4 F'Y=4200 kg/cm2 INC. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg	B	120.67	11.26	1,358.74
Conc	21301	CONCRETO $f_c=250$ kg/cm2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" INCLUYE ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.	m3	B	8.54	1,590.13	13,579.71
Total de ESTRUCTURA							31,018.02
** TREINTA Y UN MIL DIECIOCHO PESOS 02/100 M.N. **							
Subi	03	ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
Conc	31018	CASTILLO DE 14X15 cm. DE CONCRETO $f_c=150$ kg/cm2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3, $f_y=4200$ kg/cm2 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A 15 cm. INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	B	26.25	102.40	2,688.00
Conc	31024	CADENA DE CONCRETO $f_c=150$ kg/cm2 DE 14X15cm, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 $f_y=4200$ kg/cm2 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A 30 cm. INC: CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ml	B	6.80	103.78	705.70
Conc	31026	CADENA DE 14X20 cm. DE CONCRETO $f_y=250$ kg/cm2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 4 , $f_y=4200$ kg/cm2 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A 20 cm. INC: CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	B	15.60	137.06	2,138.14
Conc	31105-03	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 11 A 14 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON	m2	B	18.42	231.00	4,255.02

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

Presupuesto								
GRU	Clave	Descripción	Unidad	GRUPC	Cantidad	Precio U.	Total	
Conc	32001	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA INC. REMATES.	m2	B	92.24	76.34	7,041.60	
Conc	32006	EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 , INCLUYE PERFILADO DE DOS ARISTAS.	ml	B	14.84	34.83	516.88	
Conc	34003	PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA VINIMEX O SIMILAR EN MUROS, COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJO TERMINADO, INC. PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLATE NECESARIO Y GARANTIA DE CALIDAD POR 2 AÑOS. SUMINISTRO Y APLICACION DE:	m2	B	184.16	34.23	6,303.80	
Conc	35006	IMPERMEABILIZACION PREFAB., INC. LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, 1 CAPA DE HIDROPRIMER, SELLADOR PARA FISURAS CON CEMENTO PLASTICO, COLOC. DE TAPETE PREFAB. , VITRO PLY O SIMILAR DE 3.5mm DE ESPESOR, ACABADO GRANULAR TERRACOTA Y POLIZA DE GARANTIA PO 8 AÑOS. SUMINISTRO Y APLICACION DE:	M2.	B	76.03	91.02	6,920.25	
Conc	37040	LIMPIEZA GRUESA Y FINA DE OBRA EN EDIFICIOS. INC: VIDRIOS, PISOS, MUEBLES DE BAÑO Y RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS. MEDIR EN PROYECCION DE CUBIERTA.	M2.	B	74.88	7.81	584.81	
Conc	38022	BASE DE CONCRETO f _c =200 kg/cm ² SECC. DE 0.30X0.80X0.80, INCL. 4 ANCLA DE 50 cms. DE DESARROLLO CON TUERCA DE 1/2", 4 ANILLOS DE ALAMBRON No. 2 Y CIMBRA PARA RECIBIR LUMINARIA PUNTA DE POSTE.	PZA	02	2.00	772.42	1,544.84	
Conc	38031	LOSA DE CONCRETO DE f _c =200 kg/cm ² PARA BARRA O MOSTRADOR DE 10 cms. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA No. 3 ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2.	B	0.49	674.89	330.70	
Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS							64,220.37	
** SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 37/100 M.N. **								
Subi	04	HERRERIA						
Conc	41149	CERRADURA DE SOBREPONER DE SEGURIDAD CON UN SÓLO CILINDRO, ACCION POR AMBOS LADOS MOD. No. 525 PHILLIPS O SIMILAR. SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	B	1.00	467.20	467.20	
Conc	41307	PUERTA MULTYPANEL LISA DE 0.90X2.13 m CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" DE ANCHO . INC. FIJO CON VIDRIO EN LA PARTE SUPERIOR. SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	B	1.00	1,804.80	1,804.80	
Conc	41313	CANCELERIA DE ALUMINIO CON PERFILES COMERCIALES DE 2" DE ANCHO Y VENTANERIA CORREDIZA CON CRISTAL FLOTADO DE 6mm. DE ESPESOR. SUMINISTRO Y COLOCACION DE	M2	B	10.34	811.93	8,395.36	
Total de HERRERIA							10,667.36	

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

Presupuesto							
GRU	Clave	Descripción	Unidad	GRUPC	Cantidad	Precio U.	Total
** DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. **							
Subr	05	INSTALACIONES					
Conc	51004	SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO CON CAJA Y TUBERIA DE PVC LIGERO, INC. CAJA CUADRADA APAGADOR, CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIAL DE FIJACION Y/O CONTACTO.	SAL	B	10.00	360.36	3,603.60
Conc	51008	SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA CONDULET SERIE OVALADA Y TUBO DE P.V.C. PESADO, INC.: CABLEADO, CONEXIONES, CONTACTO Y APAGADORES.	SAL	B	1.00	402.87	402.87
Conc	51012-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PARA SOBREPONER (0.30X0.30)M FABRICADO CON LAMINA DE ACERO CAL. 22 ACABADO EN POLIESTER MICROPULVERIZADO DE APLICACION ELECTROSTATICA CON LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W., IRC 82, TEMPERATURA DE COLOR 4100 GRADOS K., BASE GX24Q-3, 2200.....	PZA	B	5.00	593.56	2,967.80
Conc	51029-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELDA FOTOELECTRICA DE 1000 W. PARA MONTAJE A POSTE, OPERACION 220 V. INCLUYE COMBINACION INTERRUPTOR (40 A) CONTACTOS (30 A.)	PZA	02	1.00	2,005.12	2,005.12
Conc	51029-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA VAPOR DE SODIO ALTA PRESION DE 150 W. ACABADO CLARO , CASQUILLO E40 220 V. 60HZ., CON SOQUET TIPO MOGUL, BALASTRO TIPO AUTORREGULABO 220 V. 60 HZ. ALTO FSACTOR DE POTENCIA ADELANTADO TIPO PUNTA DE POSTE....	PZA	02	2.00	3,960.76	7,921.52
Conc	51046	CAJA CONDULET SERIE UNIVERSAL SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	B	1.00	59.81	59.81
Conc	51047	CAJA CONDULET TIPO PERISCOPIO SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	B	1.00	297.32	297.32
Conc	51311	REGISTRO ELECTRICO DE 20X20X13cm. EN CAJA DE LAMINA. SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	B	1.00	246.94	246.94
Conc	51355	TABLERO DE CONTROL SQUARE-D O SIMILAR QO-8, SIN INTERRUPTORES. SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	B	1.00	480.01	480.01
Conc	51378	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO DE 15 A 50 amp. SQUARE-D O SIMILAR QO, INC: CONEXION Y PRUEBA. SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	B	3.00	113.56	340.68
Conc	51402	INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2X30 amp. INC: FUSIBLES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBA SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	02	1.00	185.65	185.65
Conc	51402	INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2X30 amp. INC: FUSIBLES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBA SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	B	3.00	185.65	556.95

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: SOCHAPA, VER.

Presupuesto							
GRU	Clave	Descripción	Unidad	GRUPC	Cantidad	Precio U.	Total
Conc	51428-01	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 mm. DE DIAMETRO INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO. SUMINISTRO Y TENDIDO DE	ML.	02	20.00	21.26	425.20
Conc	51428	TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 19mm DE DIAMETRO, INC: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO. SUMINISTRO Y TENDIDO DE	ML	B	3.00	13.77	41.31
Conc	51429-01	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 25 mm. DE DIAMETRO INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE	ML.	02	20.00	22.39	447.80
Conc	51469	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. No. 8 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE	ML	02	120.00	12.45	1,494.00
Conc	51469	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. No. 8 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE	ML	B	12.00	12.45	149.40
Conc	51470	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. 6 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS. SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE	ML	02	20.00	15.50	310.00
Conc	52031	SALIDA DE AGUA EN LABORATORIO UNICO, CON TUBO HIDRAULICO DE COBRE "M" Y SANITARIO PVC CON CAMPANA ANGER, INCLUYE: VALVULA CONTROL GENERAL.	SAL	B	3.00	733.39	2,200.17
Conc	52035	SALIDA DE GAS CON TUBERIA DE COBRE TIPO "L" EN LABORATORIO UNICO	SAL	B	1.00	600.42	600.42
Conc	52041	LLAVE PARA MANGUERA, PULIDA DE 13mm. SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	03	1.00	94.66	94.66
Conc	52338	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 mm. DE DIAMETRO INCLUYE CONEXIONES TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO Y SOLDADURA ALEACION 50:50. SUMINISTRO Y TENDIDO DE	ML.	03	5.00	35.25	176.25
Conc	52339	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 25 mm. DE DIAMETRO INCLUYE CONEXIONES TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO Y SOLDADURA ALEACION 50:50. SUMINISTRO Y TENDIDO DE	ML.	03	5.00	48.95	244.75
Conc	52342-01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 32 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO Y SOLDADURA 50:50.	ML	03	5.00	65.56	327.80
Conc	52342-01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 32 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO Y SOLDADURA 50:50.	ML	B	5.00	65.56	327.80
Conc	52342	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 MM. DE DIAMETRO INCLUYE:	M	03	5.00	88.20	441.00

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

Presupuesto							
GRU	Clave	Descripción	Unidad	GRUPC	Cantidad	Precio U.	Total
		CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, RELLENO Y SOLDADURA 50:50.					
Conc	52386	TUBO SANITARIO PVC CON CAMPANA ANGER DE 100mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACION. SUMINISTRO Y TENDIDO DE	ML	B	7.50	61.86	463.95
		Total de INSTALACIONES					26,812.78
		** VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 78/100 M.N. **					
Subi	08	ADHERIDOS					
Conc	83014	CASETA PARA TANQUE DE GAS SEGUN PLANO TIPO, INCLUYE TANQUES DE GAS LLENOS DE 20 KG. REGULADOR PUERTAS, CONEXIONES AL LABORATORIO Y PINTURA.	PZA	08	1.00	3,791.17	3,791.17
Conc	85240	POSTE PARA LUMINARIA COMPUESTO POR UN TUBO DE FORMA CONICA, FABRICADO CON LAMINA NEGRA CAL. 11 CALIDAD 10-10, DECAPADA DE PRIMERA ROLADA EN CALIENTE DE 4.50 M. DE ALTURA CON UN DIAMETRO INFERIOR DE 152 MM. Y DE 76 MM. EN LA CORONA (DIAMETROS EXTERIORES) INCLUYE UN ARO DE REFUERZO DE 100MM EN CALIBRE No. 11 EN LA BASE DEL POSTE, INCLUYE BASE FORJADA CXON PLACA DE ACERO DE 30X30X127 CM. CON 4 BARRENOS DE 1A. A LAS DISTANCIAS INDICADAS Y CARTABON A BASE DE PLACA DE ACERO DE LAS DIMENSIONES, REQUISITO DE LA SOLDADURA ABARQUE HASTA EL PLANO EXTERIOR DE LA PLACA, SEGUN PLANO TIPO....SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	02	2.00	1,671.85	3,343.70
		Total de ADHERIDOS					7,134.87
		** SIETE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. **					
		Total de EDIFICIO					159,954.13
		** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. **					
Capí	10	OBRA EXTERIOR					
Subi	01	O.E. CIMENTACION					
Conc	11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE EDIFICIO.	m2	01	40.50	7.31	296.06
Conc	11080	EXCAVACION A MANO CUALQUIER TERRENO PARA FORMACION DE PLATAFORMAS DE PISOS, PLAZAS CIVICAS Y CANCHAS DEPORTIVAS, INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	m3	01	7.00	70.22	491.54
Conc	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	m3	01	1.50	35.64	53.46

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

Presupuesto							
GRU	Clave	Descripción	Unidad	GRUPC	Cantidad	Precio U.	Total
		MEDIR COMPACTO.					
Conc	11131	SUM. Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20cms. DE ESPESOR INC. ACARREO DENTRO DE LA OBRA MEDOR COMPACTO.	m3	01	12.15	185.40	2,252.61
		Total de O.E. CIMENTACION					3,093.67
		** TRES MIL NOVENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. **					
Subr	03	O.E. ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
Conc	31220	PISO DE CONCRETO f _c =150 kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, EN LOSAS DE 3.06X2.00 m JUNTAS FRIAS ACABADO CON VOLTEADOR, INC. CIMBRA EN FRONTERAS.	M2.	01	40.50	140.90	5,706.45
Conc	31251	GUARNICION DE CONCRETO f _c =150 kg/cm ² DE 15X30cms. SIN ARMAR INC. CIMBRA COMUN Y EXCAVACION.	ML	01	33.00	119.56	3,945.48
Conc	31256	FORJADO DE NARIZ DE 8X12 cm. EN BANQUETAS, INCLUYE CIMBRA, CHAFLAN Y MANO DE OBRA.	ML	01	33.00	28.83	951.39
		Total de O.E. ALBAÑILERIA Y ACABADOS					10,603.32
		** DIEZ MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 32/100 M.N. **					
Subr	08	O.E. ADHERIDOS					
Conc	83009-11	CISTERNA DE CONCRETO ARMADO DE 10m ³ 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.	PZA	11	1.00	29,803.84	29,803.84
Conc	83010	MURO DE ACOMETIDA SEGUN PLANO TIPO, INCLUYE: REGISTRO, BASE PARA MEDIDOR, VARILLA COOPERWELD, MUFA Y PINTURA.	PZA	07	1.00	6,590.45	6,590.45
		Total de O.E. ADHERIDOS					36,394.29
		** TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N. **					
		Total de OBRA EXTERIOR					50,091.28
		** CINCUENTA MIL NOVENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. **					
		Subtotal de Presupuesto					210,045.41
		** DOSCIENTOS DIEZ MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. **					

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.

Presupuesto

GRU	Clave	Descripción	Unidad	GRUPC	Cantidad	Precio U.	Total
						I.V.A.	31,506.81
						Total	241,552.22

** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. **