

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR EN LA ESCUELA PRIMARIA 23DPR0344B "RAMÓN EROSA PENICHE"

LOCALIDAD : LA PRESUMIDA

MUNICIPIO : 06 JOSÉ MARÍA MORELOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
<b>COMEDOR ESCOLAR</b>					
<b>EDIFICIO</b>					
<b>CIMENTACION</b>					
511061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO INCLUYE : RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	M2	77		
511072	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE : AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	22,42		
511101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C =100KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR.	M2	31,12		
511121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PISON DE MANO O MEDIOS MANUALES Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM., DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA MEDIR COMPACTO.	M3	15,01		
511131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO (SAS- CAB),COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO O MEDIOS MANUALES Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	26,92		
512051	MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO - CAL- POLVO DE PIEDRA 1:2:6.	M3	13		
512111	CADENA DE CONCRETO F' C = 150 KG / CM2 DE 15 X 20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA20 CMS. INCLUYE : CIMBRA COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRTAS.	ML	40,2		
81022A	DADOS DE CONCRETO F' C = 200 KG / CM2 DE 30 X 30 CM. EN CIMENTACION T.M.A DE 3/4".INCLUYE: 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRI-BOS No. 2 @ 1 5 CENTIMETROS. VIBRADO, COLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	ML	14,78		
2,009	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO TIPO VAPORTITE 550, MARCA FESTER O SIMILAR EN CADENA DE DESPLANTE DE 15X 20 CMS A BASE DE DOS APLICACIONES, CON RIEGO DE POLVO DE PIEDRA SOBRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	40,2		
<b>Total de CIMENTACION</b>					\$ -
<b>ESTRUCTURA</b>					
523038	LOSA DE AZOTEA DE VIGUETA DOBLE Y BOVEDILLA DE 19 CM. DE ESPESOR, CON VIGUETA T 12-5, CONCRETO F' C =250 KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA 66 - 1010, INCLUYE: LECHADA CON CEMENTO GRIS SEGUN PROYECTO.	M2	62,42		
583754	LOSA DE CONCRETO ARMADO F' C=250 KG/CM2 ARM. CON VAR.#3 A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CHAFLAN PARA GOTERO INCLUYE:CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS.	M2	2,6		
<b>Total de ESTRUCTURA</b>					\$ -
<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					
531017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F' C=150 KG / CM2 DE 15 X 15 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 15 CMS INCLUYE: CIMBRA COMUN, CRUCE DE VARILLAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	38,4		
512121	CASTILLO AHOGADO EN HUECO DE MURO DE BLOCK DE 15 CM.DE ANCHO, CONCRETO F' C = 150 KG / CM2 HABILITADO CON UN ACERO DE REFUERZO # 3. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	43,8		
531019	CADENA DE CONCRETO F' C = 150 KG / CM2 DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, CRUCE DE VARILLAS, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	36,35		

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR EN LA ESCUELA PRIMARIA 23DPR0344B "RAMÓN EROSA PENICHE"

LOCALIDAD : LA PRESUMIDA

MUNICIPIO : 06 JOSÉ MARÍA MORELOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
531146	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40CMS.ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1 : 3 ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	63,33		
531214	FIRME DE CONCRETO DE F <sup>c</sup> = 150 KG / CM2 DE 8 CMS . DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	56,4		
532001	APLANADOS EN MUROS CON MORTERO CEM- CAL- ARENA 1 : 2 : 6 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: REMATES CON VOLTEADOR, EMBOQUILLADO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO).	M2	169,94		
532010	APLANADO EN PLAFONES CON MORTERO CEMENTO -CAL- ARENA 1: 2 :6, A NIVEL Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE : REMATES CON VOLTEADOR, EMBOQUILLADOS, A TRES CAPAS, EMPARCHE, RICH. Y ESTUCO.	M2	56,97		
532052	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40 X 40 CM. DE PRIMERA, ASENDO CON MORTERO COLOR BLANCO O GRIS CEMENTO-ARENA 1 : 5 JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO.INCLUYE: CORTES, REMATES Y BOQUILLAS.	M2	56,57		
534003	PINTURA VINILICA ACRILICA CALIDAD "A" SEGÚN NOM - U -97-1981 ( NORMA OFICIAL MEXICANA ), EN MUROS Y PLAFONES, TRABES, COLUMNAS, ZOCLOS, BOQUILLAS, PERFILES, REMATES, GOTEROS, MARQUESINAS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE : PREPARAR LA SUPERFICIE, REBABEAR, SELLADOR Y PLASTE,	M2	257,23		
537005	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	56,57		
<b>Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					\$ -
<b>INSTALACIONES</b>					
552027	SALIDA DE MUEBLE SANITARIO CON TUBO HIDRAULICO DE COBRE TIPO " M " Y SANITARIO DE P.V.C CON CAMPANA ANGER LISO, INCLUYE : VALVULA DE CONTROL GENERAL.	SAL	2		
655007	COLOCACIÓN DE JABONERA A GRANEL FABRICADA EN PLASTICO ABS CON CERRADURA DE SEGURIDAD COLOR S.M.A., MARCA JOFEL O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD, CON DIMENSIONES DE 20.5X11.5X12 CM , SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE JABONERA Y MATERIALES MENORES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2		
552049	SUM., COLOC. E INST. DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE TIPO COMERCIAL DE 48 X 49 CMS. INCLUYE : CONTRA DE REJILLA, CESPOL - LLAVE DE NARIZ CROMADA, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1		
552036	SUMINISTRO Y COLOCACION E INSTALACION DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO. INCLUYE : LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO,CONTRA DE REJILLA, CESPOL ( CROMADO ), MANGUERA FLEXIBLE, VALVULA DE PASO Y PRUEBAS.	PZ	1		
552038B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBRETALADROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZ	2		
<b>Total de INSTALACIONES</b>					\$ -
<b>INSTALACIONES DE GAS</b>					
583021	NICHO PARA TANQUE DE BUTANO DE (1.40x0.80x1.90 M) CON LOSA DE CONCRETO F <sup>c</sup> =150 KG/CM2, VAR. N.3 @20 CM. AMBOS SENTIDOS, MURO DE BLOCK DE 15x20x40 CM. CAST. AHOGADOS, APLANADO EN AMBAS CARAS, PINTURA VINIL, LAVABLE, PISO DE CONCRETO 8 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F <sup>c</sup> = 150 KG/CM2, MAMPOSTERIA DE PIEDRA SEGUN PLANO. INCLUYE REJA METALICA DE DOS HOJAS ANGULOS PERIMETRALES DE 1x1", BARROTES DE 1/2"x1/2" @ 8 CM. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CANDADO Y PORTACANDADO.	PZ	1		
552390	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 TANQUES PARA GAS DE 20KG. INCLUYE REGULADOR B.P., VALVULA DE CONTROL GENERAL Y TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE.	JG	1		

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR EN LA ESCUELA PRIMARIA 23DPR0344B "RAMÓN EROSA PENICHE"

LOCALIDAD : LA PRESUMIDA

MUNICIPIO : 06 JOSÉ MARÍA MORELOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
552072	SAL. DE GAS CON TUBO DE CU. TIPO L DE 13, 19, Y 25 MM DE DIAM. INCLUYE: VALVULA DE PASO DE 13 MM. MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA Y HERRAMIENTA.	SAL	1		
<b>Total de INSTALACIONES DE GAS</b>					\$ -
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
551004	SALIDA DE ALUMBRADO O VENTILADOR CON CAJA DE P.V.C Y TUBO DE P.V.C PESADO DE 16, 21 Y 27 M.M.DE DIAMETRO.INCLUYE: TAPAS DE 1, 2, Y 3 VENTANAS O CIEGAS DE BAQUELITA, (MODELO Q100A/10, Q100 A/20, Q100 A/30, Q100 R/CI Y/O Q100 A/CL ), CONTRAS, MONITORES, CONDUCTORES CALIBRE Nº 12, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 12, APAGADORES MODELO Q 5800, TUBERIA DIF. DIAMETROS, CONTROL PARA VENTILADOR Y CHALUPA, REGISTRO DE P.V.C DE 4" X 4", COPLES DIFERENTES DIAMETROS CONTRA Y MONITOR DIF. DIAM. ALAMBRE GUIA, CINTA AISLANTE, CONECTORES DIF. DIAM., PEGAMENTO, CURVAS DE DIFERENTES DIAMETROS, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	11		
551018A	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 2X32 W MOD. OCEAN III, INCLUYE : GABINETE HECHO CON INYECCIÓN DE POLIESTER CON FIBRA, DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSLUCIDO, ACABADO TRANSLUCIDO CON SECCIÓN ESMERILADO, CON 2 LAMPARAS T8 DE 32W. 4100 K, BASE G 13, BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE DE 120 VOTS A 227 V. INTEGRADO, CINTA AISLANTE, MICELANEA DE FIJACIÓN, CONDUCTORES, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	6		
551035B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE TIPO SUB - URBANO F 45 W MODELO L1118 - 0, INCLUYE: GABINETE IP13, LAMPARA LFÇO, BASE E 26, 6500 K, 127 V, 60 NHZ, CONEXIÓN, PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	2		
585915	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, CONEXION Y COLOCACION DE CONTROL DE VENTILADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	3		
551052	SALIDA DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. CON CAJA DE P.V.C. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.V.C PESADO 16, 21 Y 27 M.M DE DIAMETRO, CABLE T H W CALIBRE # 10, CABLE DESNUDO CALIBRE # 12, PLACA DUPLEX MODELO Q 100 R, CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. MODELO Q28D, CURVAS DE 16, 21, Y 27 MM, CONTRA Y MONITOR DIFERENTES DIAMETROS, COPLES DIF. DIAM., CINTA AISLANTE, PEGAMENTO, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	6		
551354	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PARA 4 CIRCUITOS MONOFASICO, INCLUYE: CENTRO DE CARGA QOD4, ZAPATAS, PRINCIPALES, 1 FASE 3 HILOS, 120 VA 10000 ACI, IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, INSTALACION, CONEXIÓN, PRUEBAS , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1		
551378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP, TIPO QO DE 10,000 ACI, INCLUYE CONEXIÓN, PRUEBAS ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	3		
<b>Total de INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					\$ -
<b>ADHERIDOS</b>					
583084	MESETA FORRADA CON LOSETA DE 20 X 30 CMS. INC. CONCRETO F'C = 150 KG / CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR ACERO #3 A CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS Y CIMBRA COMUN, JUNTA VINILICA EN REMATE DE ARISTAS Y RANURAR MURO PARA EMPOTRAR MESETA.	M2	2,28		
584216	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE TAMBOR A BASE DE BASTIDOR DE PINO DE 1" X 4" Y TRIPLAY DE CAOBILLA DE 6 MM.DE ESPESOR, INCLUYE: ACABADO DE BARNIZ NATURAL Y HERRAJES DE FIJACIÓN.	M2	2,4		

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**OBRA :** CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR EN LA ESCUELA PRIMARIA 23DPR0344B "RAMÓN EROSA PENICHE"

**LOCALIDAD:** LA PRESUMIDA

**MUNICIPIO:** 06 JOSÉ MARÍA MORELOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
584288A	SUM. Y COLOC. DE PUERTA O CANCELERIA DE MADERA TIPO MIAMI DE CEDRO O CAOBA DE PRIMERA, LA PUERTA SERA DE TABLERO A UNA VISTA, ESTARA FIJADA A MARCO POR 4 BISAGRAS DE LATON DE 3" Y CON TORNILLOS DE 1 1/2" INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE 9 CM X 4.5CMS. , PERCIANAS, ANTEPECHO EN CANCELERIA O PUERTA DE TABLETAS FIJAS, CHAMBRANA DE 4.5 CMS. DE ANCHO X 9 MM. DE GROSOR CON BICEL, ACABADO CEPILLADO Y LIJADO, APLICACIÓN DE SELLADOR PARA MADERA, ENTINTADO PARA UNIFORMIZAR EL COLOR, BARNIZ PARA MADERA Y SELLO CON SILICON EN JUNTAS DE MUROS.	M2	7,2		
584148	SUM. Y COL. DE CERRADURA DE SOBREPONER CON CILINDRO AL EXTERIOR MODELO # 715 O SIMILAR, INCLUYE : JALADERA.	PZ	2		
584149	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE SOBREPONER CON CILINDRO AL EXTERIOR MODELO #940 O SIMILAR, INCLUYE : JALADERA.	PZ	1		
584068B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA ANTICICLONICA TIPO ACORDEON INSTALADA CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE LA CUAL ESTA CONFORMADA CON HOJAS ( TABLETAS ) DE ALUMINIO EN UN GROSOR DE 52 M.M. RIEL SUPERIOR Y RIEL INFERIOR POR DONDE CORRE LA CORTINA, TABLETAS DE ACOPLE A LOS COSTADOS DE LA CORTINA PARA LA FIJACIÓN A LOS MUROS, CERCO MACH Y CERCO HEMBRA AL CENTRO DE LA CORTINA Y EN DONDE SE COLOCA UN CERROJO ESPECIAL PARA EL CERRADO DE LA MISMA, PINTADA EN HORNOS ESPECIALES CON PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO O ANODIZADO, EL HERRAJE ES DE ACERO INOXIDABLE Y NYLON, TODO SEGUN PROYECTO.	M2	14,6		
584010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO BLANCO LIN. 3", CON CANCEL REFORZADO, CRISTAL FILTRASOL DE 6MM. TODO SEGUN PROYECTO, INCLUYE:VENTANA FIJA Y CORREDIZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	10,62		
583334A	PRETIL DE 40 CM DE ALTURA EN AZOTEA A BASE DE BLOCK HUECO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA,1:3,INCLUYE: APLANADO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCCO) .	ML	32		
583014	CALCRETO EN LOSA DE AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1: 18 :27: 36, CON UNA PENDIENTE DEL 2 % Y ESPESOR PROMEDIO DE 05 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	57,62		
531420	CHAFLAN DE CONCRETO DE F' C=100 KG / CM2 EN AZOTEA DE 10 X 10 CMS.	ML	31,4		
583131	BASE EN FORMA DE CRUZ DE 1.20 X 0.60 MTS. A BASE DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CMS, INCLUYE: LOSA DE CONCRETO DE 8 CM. DE ESPESOR DE F' C =150 KG / CM2, CASTILLOS AHOGADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1		
583901	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLA PREFABRICADA DE 50CM. DE LARGO,ASENTADA CON MORTERO 1:5, INCLUYE: RESANAR, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2		
583117C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN FRIO A BASE DE UNA MANO DE ACRILICO Y UNA DE ACRILICO Y UNA DE SELLADOR, CONSISTENTE EN. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	57,62		
584001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO HORIZONTAL DE LA OBRA CON MEDIDAS DE 1.85X 1.50MT ELABORADO A BASE DE MARCO, BASTIDOR Y POSTE DE ANGULO DE 63.50X 63.50X6.35MM AL ANEXO PROPORCIONADO POR LA SEDESOL.	PIEZA	1		
				<b>Total de ADHERIDOS</b>	\$ -
				<b>Total de Edificio</b>	\$ -

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**OBRA :** CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR EN LA ESCUELA PRIMARIA 23DPR0344B "RAMÓN EROSA PENICHE"

**LOCALIDAD:** LA PRESUMIDA

**MUNICIPIO:** 06 JOSÉ MARÍA MORELOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
<b>OBRA EXTERIOR</b>					
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>					
531304	REGISTRO ELECTRICO DE 30 X 30 X 30 CMS. CON BLOCK CEMENTO, CON TAPA DE CONCRETO F' C = 150 KG / CM2 MARCO Y CONTRAMARCO METAL DE ANGULO 3/16" x 1 1/4", APLANADO, PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR, CADENA DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM2, DE 15x15 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CM, PINTURA ROJO OXIDO Y ESMALTE, FONDO DE GRAVA Y VARILLAS PARA SOSTENER CABLES, DOS ASAS DE ALAMBRÓN.	PZ	2		
551429	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE CONDUIT DE PVC PESADO DE 27 MM DE DIAM. INCLUYE: TUBO DE PVC PESADO DE 27 MM, COPLES, PEGAMENTO TANGIT, CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION MINIMA DE 40 CMS. DE PROF., RELLENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	25		
551429C	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CURVA CONDUIT DE PVC PESADO DE 27 MM DE DIAM. INCLUYE: CURVA CONDUIT DE PVC PESADO DE 27 MM DE DIAM., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1		
551469	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE CAL.# 8, INCLUYE 3% DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	50		
551492	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DESNUDO CALIBRE #1 0, INCLUYE: 3% DE DESPERDICIOS , 3% DE PUNTAS DE CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	25		
551498	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA COOPERWELD DE 3.00 MTS. X 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONECTOR DE COBRE DESNUDO CALIBRE Nº 8, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1		
551349C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE QO-4 CON GABINETE DE RESINA PARA EXTERIOR MODELO F107/4D. INCLUYE: QO-4 CON GABINETE HECHO DE RESINA TERMOPLASTICA AUTOEXTINGUIBLE, COLOR GRIS, PROTECCIÓN IP55, PURTA COLOR HUMO TRANSPARENTE CON CIERRE A PRESIÓN EQUIPABLE CON CERRADURA DE LLAVE, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1		
551379E	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 25AMP. MODELO FE 82/25 CURVA C, INCLUYE: CONEXIÓN, PRUEBAS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZ	1		
551200A	INTERCONEXION ENTRE TABLERO PRINCIPAL Y TABLERO SECUNDARIO, INCLUYE: CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1		
				<b>Total de INSTALACION ELECTRICA</b>	<b>\$ -</b>
<b>INSTALACION HIDROSANITARIA</b>					
552377	SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE TINACO DE 1100 LITROS VERTICALES.	PIEZA	1		
552311	INTERCONEXIÓN Y DESCARGA DE UN TINACO CON TUBO DE COBRE TIPO "M " DE 25 M.M. DE DIAMETRO, INCLUYE: VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 25 MM Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1		
531300	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CM CON BLOCK CEMENTO O TABIQUE, APLANADO, PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR ASÍ COMO CADENA Y CASTILLO DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 ,DE 15x15CM, ARMADO CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 20 CM. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4".	PZ	1		
552385	SUM.Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 50 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	ML	15		
551302	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR DE 1 HP. INCLUYE: CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	1		
				<b>Total de INSTALACION HIDROSANITARIA</b>	<b>\$ -</b>

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR EN LA ESCUELA PRIMARIA 23DPR0344B "RAMÓN EROSA PENICHE"

LOCALIDAD: LA PRESUMIDA

MUNICIPIO: 06 JOSÉ MARÍA MORELOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
<b>ADHERIDOS (OBRA EXTERIOR)</b>					
655001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO "C" CUALQUIER PROFUNDIDAD A BASE DE MAQUINARIA O MEDIOS MANUALES, INCLUYE AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	1,2		
655002	SUCCION Y DESCARGA CON TUBO DE CPVC DE 25 X 25 MM HASTA BOMBA DE AGUA, CONSIDERANDO 3,5 ML DE DESCARGA, INCLUYE: PICHANCHA, CONEXIONES, FIJACION, EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1		
655003	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE CPVC 25 MM DE DIAM. INCLUYE: TUBO DE CPVC DE 25 MM, COPLES, PEGAMENTO TANGIT, CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION MINIMA DE 40 CMS. DE PROFUNDADAD, RELLENO, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	25		
531220	PISO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LATERAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	10		
511072	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE : AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	2,8		
511121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PISON DE MANO O MEDIOS MANUALES Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM., DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA MEDIR COMPACTO.	M3	2,8		
511131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO (SAS- CAB),COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO O MEDIOS MANUALES Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	5		
655004	RAMPA DE ACCESO DE CONCRETO DE ESPESOR DE 10 CMS. DE F'c=150KG/CM2. INCLUYE: MALLA	M2	1,3		
655005	ROTULO DE SEÑALAMIENTO PARA MINUSVALIDOS EN RAMPAS DE CONCRETO CON PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO, INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA.	PZA	1		
655006	RODAPIE DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO - CAL - POLVO DE PIEDRA 1:2:6, HASTA 30 CM. DE ANCHO.	M3	1,6		
<b>Total de ADHERIDOS (OBRA EXTERIOR)</b>					\$ -
<b>Total de OBRA EXTERIOR</b>					\$ -
<b>MOBILIARIOS</b>					
MOB004	SUMINISTRO DE UTENSILIOS DE COCINA INCLUYE: 5 MESAS TUBULAR CON DOS BANCAS INTEGRADAS CON CUBIERTA Y ASIENTOS DE PLÁSTICO RESISTENTE A LA INTEMPERIE PLEGABLE TIPO DESAYUNADOR MEDIDAS MESA 1.83 M X 76 CM X 75 CM, BANCA 1.83 M X 22 CM X 48CM., 2 ESTANTES DE PLÁSTICO ENSAMBLADO 45.7 X 91.4 X 1.83 M CON 5 DIVISIONES Y 1 MESA PLEGABLE DE PLÁSTICO 1.83 X 0.76 M	LOTE	1		
UTENSIL01	SUMINISTRO DE UTENSILIOS DE COCINA INCLUYE: 50 PLATOS SOPERO DE MELAMINA 500 ML (COLOR ARENA), 50 VASOS GRANDES DE MELAMINA 440 ML (COLOR ARENA), 50 PLATOS AVENERO MELAMINA 600 ML (COLOR ARENA), 50 TAZAS DE MELAMINA ESTIBABLE PARA CAFÉ DE 259 ML ( COLOR ARENA), 50 CHAROLAS CON 4 DIVISIONES DE MELAMINA 380 ML (COLOR ARENA),. 4 JARRAS CLARIFICADA CON TAPA DE PLÁSTICO CON CAPACIDAD DE 4 LITROS, 4 PALANGANAS DE PLÁSTICO 40 CM DE DIÁMETRO Y 15 CM DE ALTO CON CAPACIDAD DE 10 LITROS., 4 BOTES TAPAROSCA DE PLÁSTICO, CON CAPACIDAD DE 2 LITROS.,	LOTE	1		

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**OBRA :** CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR EN LA ESCUELA PRIMARIA 23DPR0344B "RAMÓN EROSA PENICHE"

**LOCALIDAD:** LA PRESUMIDA

**MUNICIPIO:** 06 JOSÉ MARÍA MORELOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
UTENSIL02	SUMINISTRO DE UTENSILIOS DE COCINA INCLUYE: 50 CUCHARA SOPERA DE ACERO INOXIDABLE, 2 OLLAS VAPORERA DE ALUMINIO NO. 45, 40 CM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE ALTO CON CAPACIDAD DE 45 LITROS., 2 OLLAS VAPORERA DE ALUMINIO NO. 36, 34 CM DE DIÁMETRO Y 34 CM DE ALTO DE ALTO CON CAPACIDAD DE 36 LITROS., 2 CUCHILLOS PARA CARNICERO INOXIDABLE DE 8 PULGADAS, CON MANGO DE PLÁSTICO, 2 BUDINERA DE ALUMINIO DIÁMETRO 44 CMS CON CAPACIDAD DE 25 LITROS ACORAZADA, 2 CUBETAS AMERICANA GALVANIZADA NO. 20 CON CAPACIDAD DE 23.5 LITROS, 4 ESPUMADERAS CON AGUJEROS DE UNA SOLA PIEZA DE ALUMINIO CON 14 CM DE DIÁMETRO, 4 COLADORES DE PURÉ DE ALUMINIO DE 22 CM DE DIÁMETRO, 4 CUCHARAS LISA DE ALUMINIO DE 33 CMDE LARGO, 4 CUCHARONES SIN PICO DE ALUMINIO 10 CM., 2 SARTÉN DE ACERO INOXIDABLE ACABADO PULIDO DE USO PESADO 40 CM DE DIÁMETRO Y COMALES REDONDO DE 55 CM DE DIÁMETRO.	LOTE	1		
ELCTRO01	SUMINISTRO DE REFRIGERADOR SAMSUNG O SIMILAR, INCLUYE: REFRIGERADOR DE 12 PIES CÚBICOS CON DOS PUERTAS TERMINADO EN ACERO CEPILLADO, COLOR BLANCO, SISTEMA INTELIGENTE DE ENFRIADO (NO HACE ESCARCHA), CON SUMO DE ENERGÍA APROXIMADO DE 390 KWH/AÑO. CONGELADOR: (1 PARRILLA AJUSTABLE, 2 GAVETAS EN LA PUERTA, 3 RECIPIENTES PARA HIELO, 1 DESPACHADOR DE HIELO MANUAL). PARTE BAJA: (3 CHAROLAS AJUSTABLES, 1 CHAROLA PARA CARNES, 1 CAJÓN PARA VERDURAS, 4 GAVETAS EN LA PUERTA).	PZA	1		
ELCTRO01	SUMINISTRO DE ESTUFA DE HERRERIA, INCLUYE: 3 QUEMADORES DE ALUMINIO EXTRA GRANDE, VÁLVULAS DE ALTA PRESIÓN, ESTRUCTURA DE PTR DE 1". MEDIDAS MÍNIMAS DE 1.20 M DE LARGO X 0.80 M DE ALTO Y 0.40 M DE ANCHO. FORMADA EN PARTE SUPERIOR CON ACERO INOXIDABLE	PZA	1		

<b>Total de Mobiliarios</b>	\$	-
<b>Total de COMEDOR ESCOLAR</b>	\$	-
I.V.A. 16%	\$	-
<b>TOTAL</b>	\$	-