

NOMBRE DE LA OBRA Y/O ACCIÓN:

(416) CONSTRUCCIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN INICIAL INDÍGENA 23DIN0023M XOCHIQETZAL

LOCALIDAD: IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
1	CIMENTACIÓN				
511061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	M2	72.00		
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	22.28		
511101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 6 CM. DE ESPESOR.	M2	25.03		
511121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO O MEDIOS MANUALES Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM., DE ESPESOR. INCLUYE : ACARREO DENTRO DE LA OBRA , MEDIR COMPACTO.	M3	22.28		
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	21.04		
512051	MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO - CAL - POLVO DE PIEDRA EN PROPORCIÓN 1:2:6,	M3	15.19		
512111	CADENA DE CONCRETO F'C = 1 5 0 KG / CM2 DE 15 X 20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE : CIMBRA COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	37.15		
81022	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 ESTRIBOS NO. 2 @ 15 CMS. VIBRADO, COLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	17.10		
		TOTAL DE CIMENTACIÓN			
523038	ESTRUCTURA LOSA DE AZOTEA DE VIGUETA DOBLE Y BOVEDILLA DE 19 CM. DE ESPESOR, CON VIGUETA T12-5, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, BASTONES, MALLA ELECTROSOLDADA 6 6 - 10 10, INCLUYE : LECHADA CON CEMENTO GRIS Y CADENAS SEGUN PROYECTO.	M2	39.97		
		TOTAL DE ESTRUCTURA			
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
512121	CASTILLO AHOGADO EN HUECO DE MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ANCHO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HABILITADO CON 1 VARILLA DE ACERO DE REFUERZO # 3. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	48.00		
531017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X15 CM. ARMADA CON 4 VAR. #3 Y EST. #2 A CADA 15 CMS. INCLUYE : CIMBRA COMUN, CRUCE DE VARILLAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	48.40		
531019	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG / CM2 DE 15 X 20 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	54.20		
531146	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40CMS. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	60.28		
531214	FIRME DE CONCRETO DE F'C=150 KG / CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	38.72		
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	144.23		
532010	APLANADO EN PLAFONES CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6, A NIVEL Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE : REMATES CON VOLTEADOR, EMBOQUILLADOS A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE	M2	34.90		

NOMBRE DE LA OBRA Y/O ACCIÓN:

(416) CONSTRUCCIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN INICIAL INDÍGENA 23DIN0023M XOCHIQETZAL

LOCALIDAD: IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

532003	CHE Y ESTUCO). APLANADO EN MUROS A 2 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM. A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL POLVO DE PIEDRA EN PROPORCIÓN 1:1:6, PARA RECIBIR LAMBRIN DE AZULEJO, INCLUYE : MATE - RIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	28.65		
532035B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE PRIMERA DE 20 X 30 CM. MODELO; ASIA MACAO, EN COMBINACIÓN CON MODELO ASIA SINGA - PUR PARA NIÑOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1 : 5, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS A 45°, REPELLADO Y JUNTA VINILICA CON TIRATRIM EN ARISTAS.	M2	11.79		
532048B	PISO DE LOSETA DE PORCELANITE DE 30 X 30 CM. MODELO MAGNUM ANTIDERRAPANTE TRAFICO PESADO O EQUIVALENTE, ASENTADO CON MORTERO COLOR BLANCO O GRIS , CEMENTO-POLVO DE PIEDRA 1:5, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, INCLUYE : CORTES, REMATES Y BOQUILLAS.	M2	55.59		
534003	PINTURA VINILICA ACRILICA CALIDAD "A" SEGUN NOM-U-97- 1981. (NOR - MA OFICIAL MEXICANA), EN MUROS, PLAFONES, TRABES, COLUMNAS, ZOCLOS, BOQUILLAS, PERFILES, REMATES, GOTEROS, MARQUESINAS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, SELLADOR Y PLASTE.	M2	203.11		
537015	LIMPIEZA DE PISOS DE RECUBRIMIENTO VIDRIADO CON CEPILLO, AGUA, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO	M2	67.38		
TOTAL DE ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
INSTALACIONES					
552027	SALIDA DE MUEBLE SANITARIO CON TUBO HIDRAULICO DE COBRE TI - PO "M" Y SANITARIO DE P.V.C CON CAMPANA ANGER Y LISO, INCLUYE : VALVULA DE CONTROL GENERAL.	SAL	2.00		
552039	SUMINISTRO Y COLOCACION E INSTALACION DE LAVABO OVALIN DE CERAMICA COLOR BLANCO. INCLUYE : LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO, CONTRA DE REJILLA, CESPOL (CROMADOS), MANGUERA FLEXI - BLE, VALVULA DE PASO Y PRUEBAS.	PZ	1.00		
533001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA DE PORCELANA, INCLUYE: CEMENTO BLANCO PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRA - MIENTAS.	PZ	1.00		
533004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA SIN AGARRADERA DE PORCELANA, INCLUYE: CEMENTO BLANCO PARA SU FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1.00		
533007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GANCHOS DE PORCELANA, INCLUYE : CEMENTO BLANCO PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRA - MIENTAS.	PZ	1.00		
533009	SUM. Y COLOCACION DE TOALLERO DE BARRA DE PORCELANA, INCLU - YE : CEMENTO BLANCO PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRA - MIENTAS.	PZ	1.00		
552037	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE W.C. TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, VALVU - LA DE PASO Y PRUEBAS.	PZ	1.00		
TOTAL DE INSTALACIONES					
ADHERIDOS					
583014	CALCRETO EN LOSA DE AZOTEA CON MORTERO CEMENTO - CAL - HIDRA-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:18:27:36, CON UNA PEN - DIENTE DEL 2% Y ESPESOR PROMEDIO DE 05 CM. INCLUYE: MATERIA - LES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	36.07		
531420	CHAFLAN DE CONCRETO DE F'c = 100 KG / CM2 EN AZOTEA DE 10 X 10 CMS.	ML	25.25		
584148	SUM.Y COL. DE CERRADURA DE SOBREPONER CON CILINDRO AL EXTE - RIOR MODELO NO. 715 O SIMILAR, INCLUYE : JALADERA.	PZ	1.00		
584149	SUM.Y COL. DE CERRADURA DE SOBREPONER CON CILINDRO AL EXTERIOR MODELO #940 O SIMILAR, INCLUYE JALADERA.	PZ	2.00		

NOMBRE DE LA OBRA Y/O ACCIÓN:

(416) CONSTRUCCIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN INICIAL INDÍGENA 23DIN0023M XOCHIQETZAL

LOCALIDAD: IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

584216	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR A BASE DE BASTIDOR DE PINO DE 1"X4" Y TRIPLAY DE CAOBILLA DE 6 MM. DE ESP. INC. ACABADO BARNIZ NATURAL Y HERRAJES DE FIJACION.	M2	3.52		
584288A	SUM. Y COLOC. DE PUERTA O CANCELERIA DE MADERA T - M1, DE CEDRO O CAOBA DE PRIMERA, LA PUERTA SERA DE TABLERO A UNA VISTA, ESTARA FIJADA A MARCO POR 4 BISAGRAS DE LATÓN DE 3" Y CON TORNILLOS DE 1 1/2" INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE 9 CM. X4.5 CMS. 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	2.20		
584010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL. LIN. 3", CON CANCEL REFORZADO, CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM. TODO SEGUN PROYECTO, INCLUYE: VENTANA FIJA Y CORREDIZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	11.38		
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 MM, RIEL SUPERIOR Y RIEL INFERIOR POR DONDE CORRE LA CORTINA, TABLETAS DE ACOPE A LOS COSTADOS DE LA CORTINA PARA LA FIJACION A LOS MUROS, CERCO MACHO 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	18.74		
583334	PRETEL DE 40 CM. DE ALTURA EN AZOTEA A BASE DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO- POLVO DE PIEDRA 1:3, INCLUYE: APLANADO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE, Y ESTUCO).	ML	25.25		
552312	INTERCONEXION Y DESCARGA DE 2 TINACO EN BATERIA CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 25 MM DE DIAM. INCLUYE: VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 25 MM Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00		
552300	SUCCION Y DESCARGA CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 25 X 19 MM. HASTA LOSA DE AZOTEA. INCLUYE VALVULA CHECK, PICHANCHA Y VALVULA COMPUERTA, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZ	1		
552377	SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE TINACO DE 1100 LITROS VERTICALES	PIEZA	1.00		
583117C	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN FRIO A BASE DE UNA MANO DE ACRILICO Y UNA DE SELLADOR, CONSISTENTE EN : LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	36.07		
584001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO HORIZONTAL DE LA OBRA CON MEDIDAS DE 1.85 X 1.50 MTS. ELABORADO A BASE DE MARCO, BASTIDOR Y POSTE DE ANGULO DE 63.50 MM X 63.5 MM X 6.35 MM Y LÁMINA CAL. 16, ROTULADO CONFORME AL ANEXO PROPORCIONADO POR LA SEDESOL.	PZA	1		
			TOTAL DE ADHERIDOS		
INSTALACION ELECTRICA					
551004	SALIDA DE ALUMBRADO O VENTILADOR CON CAJA DE PVC Y TUBO DE P.V.C PESADO DE 16, 21 Y 27 MM DE DIAM.INCL: TAPAS DE 1,2, Y 3 VENTANAS O CIEGAS DE BAQUELITA (MODELO Q100 A/10, Q 100,A/20, Q100A/30 Q100R/CI Y/O Q 100 A/CL), CONTRAS, MONITORES, CONDUCTORES CAL . #12, CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 12, APAGADORES MODELO Q 5800 TUBERIA DIFERENTES DIAMETROS, CONTROL PARA VENTILADOR Y CHALUPA, REGISTRO DE P.V.C DE 4 X 4", COPLES DIFERENTES DIAMETROS, CONTRA Y MONITOR DIFERENTES DIAMETROS, ALAMBRE GUIA, CINTA AISLANTE, CONECTORES DIFERENTES DIAMETROS, PEGAMENTO, CURVAS DIFERENTES DIAMETROS CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	11.00		
551018A	SUMINISTRO, ÁRMADO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 2X32 W MOD. OCEAN , INCLUYE: GABINETE HECHO CON INYECCIÓN DE POLIESTER CON FIBRA, DIFUSOR DE POLICARBO -	PZA	6.00		

NOMBRE DE LA OBRA Y/O ACCIÓN:

(416) CONSTRUCCIÓN DE AULA DE EDUCACIÓN INICIAL INDÍGENA 23DIN0023M XOCHIQETZAL

LOCALIDAD: IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO

MUNICIPIO: FELIPE CARRILLO PUERTO

	NATO TRANSLUCIDO, ACABADO TRANSLUCIDO CON SECCIÓN ESME - DO, CON 2 LAMPARAS T 8 DE 32 W. 4100 K. BASE G 13, BALASTRO ELEC - TRONICO MULTIVOLTAJE DE 120 V. A 227 V. INTEGRADO, CINTA AISLAN - TE, MICELANEA DE FIJACIÓN, CONDUCTORES, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.				
585915	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, CONEXION Y COLOCA - CIÓN DE CONTROL DE VENTILADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIE - NTAS.	PZ	4.00		
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 MM. DE DIA - METRO, CABLE THW CAL. # 10, CABLE DESNUDO CALIBRE NO. 12, PLACA DUPLEX MODELO Q100R, CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. MODELO Q 28 D, CURVAS DE 16, 21 Y 27 M.M. CONTRA Y MONITOR DIFE - RENTES DIAMETROS, COPLES DIFERENTES DIAMETROS, CINTA AIS - LANTE, PEGAMENTO, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRA - MIENTAS.	SAL	5.00		
TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA					
TABLERO E INTERRUPTORES					
551354	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PARA 4 CIRCUITOS MONO - FASICO, INCLUYE: CENTRO DE CARGA Q O D 4, ZAPATAS PRINCIPALES, 1 FASE 3 HILOS, 120 VA 10000 ACI, IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, INSTA - LACIÓN, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1.00		
551378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. TIPO QO DE 10000 ACI, INCLUYE: CONEXIÓN, PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIE - NTAS.	PZ	3.00		
551431A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CONDUIT DE P.V.C PESADO DE 41 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: TUBO DE P.V.C PESADO DEV 41 MM. COPLES, PEGAMENTO, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIE - NTAS.	ml	6.00		
551431C	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CURVA CONDUIT DE P.V.C PESADO DE 41 M.M. DE DIAMETRO, INCLUYE: CURVA CONDUIT DE P.V.C PESADO DE 41 M.M. DE DIAMETRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1.00		
TOTAL DE TABLERO E INTERRUPTORES					
CERCA DE REJACERO					
511061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO INCLUYE: RETIRO DE MATE - RIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	M2	85.20		
511072	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO " B " CUALQUIER PROFUNDI - DAD, INCLUYE : AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO DENTRO Y FUE - RA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	12.75		
512065	RODAPIE DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CE - MENTO - CAL - POLVO DE PIEDRA 1:2:6, HASTA 30 CM. DE ANCHO.	M3	17.85		
584066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJACERO CALIBRE 6 (4.9 m.m) CON CAPA DE ZING DE 100 GR/M2 Y ESPESOR DE POLIESTER TER - MOENDURECIDO DE 100 MICRAS, ALTURA DE 2.00 MT. INCLUYE: POSTES CAL. 16, ABRAZADERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	85.20		
TOTAL DE CERCA REJACERO					
OBRA EXTERIOR					
OE001	FORJADO DE POZO DE ABSORCION DE 1.20 X 3.00 MTS, FORJADO CON PIEDRA BRASA, FILTRO DE GRAVA, BROCAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CMS, PLANTILLA, INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	LTE	1.00		

