

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TIPO REGIONAL DE 8.00X6.00 MTS. TIPO INIFED.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS FERNANDO CALDERON
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	01	CONSTRUCCIÓN DE AULA DIDÁCTICA REGIONAL 6.00X8.00 MTS. EN JARDIN DE NIÑOS FERNANDO CALDERON, LOCALIDAD BUENAVISTA DE TRUJILLO.		
Subca	-	01.1	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	73.44
Subca	-	01.2	EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.		
Conce		MFOC-0201231	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	14.98
Conce		MFOC-020202	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, APISONADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	16.60
Conce		MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	32.22
Subca	-	01.3	CIMENTACIONES.		
Conce		MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y DESPERDICIOS.	M3	14.38
Conce		MFOC-0208051	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4"REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y MANO DE OBRA. (SECCION 0.30X0.50X0.80 MTS.)	PZA	11.00
Conce		MFOC-020623	CADENA DT-1 SECCION 15X30 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 1/2" Y	ML	12.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOACIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TIPO REGIONAL DE 8.00X6.00 MTS. TIPO INIFED.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS FERNANDO CALDERON
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

			ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
Conce		MFOC-020624	CADENA CD-1 SECCION 15X30 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTE, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	16.00
Conce		MFOC-020625	ZOCLO DE 14X15 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 kg/cm2 ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM. A CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO P.U.O.T.	ML	27.00
Conce		MFOC-060105	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, TERMINADO A PLANA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	46.05
Subca	-	01.4	ALBAÑILERIA.		
Conce		MFOC-050104	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	66.01
Conce		MFOC-0510221	CASTILLO K -1 SECCION 15X20 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE:	ML	27.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BAZILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TIPO REGIONAL DE 8.00X6.00 MTS. TIPO INIFED.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS FERNANDO CALDERON
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN.		
Conce		MFOC-0510231	CASTILLO KR SECCION 14X15 A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, VIBRADO, COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACABADO COMUN.	ML	1.00
Conce		MFOC-0509021	CADENA CD-3, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 14 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	27.00
Conce		MFOC-0509121	CADENA DE CERRAMIENTO CD-2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	32.24
Subca	-	01.5	ESTRUCTURA.		
Conce		MFOC-0513316	TRABE T-1 DE CONCRETO SECCIÓN DE 15 X40 CM ARMADO CON 2 VARILLAS DEL No.4 EN LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DEL No.4 EN LECHO INFERIOR, VASTONES DEL No.4, CON ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 20 Y 10 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREG. MAX 3/4", INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00M DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	12.00
Conce		MFOC-0513191	TRABE (T2) DE SECCIÓN 25 X 50 CM A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/4" LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, 2 VARILLAS DEL No.3 ADICIONALES, BASTONES DE 3/4" DE ACUERDO A PROYECTO Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 12.5 CM.; INCLUYE MATERIALES,	ML	6.14

AUTORIZO:

LIC. CESAR BOMILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TIPO REGIONAL DE 8.00X6.00 MTS. TIPO INIFED.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS FERNANDO CALDERON
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, VIBRADO Y COLADO.		
Conce		MFOC-051427	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE (TRIPLAY DE PINO DE 16 MM) ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CAD# 20 CMS. CORRIDA CON BASTON A CADA 20 CMS. SOBRE LA VARILLA CORRIDA DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2. PREMEZCLADO INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESMOLDANTE Y CURADO P.U.O.T	M2	76.32
	Subca	01.6	ACABADOS EN MUROS, LOSAS Y PISOS.		
Conce		MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: PERFILADO, ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	149.40
Conce		MFOC-0602021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD EN FORMATO DE 43.2X43.2, 31.50X31.50 O 50X50 CM. USO COMERCIAL TRAFICO INTENSO (PEI V, ETT1 O TTM A), ASENTADO CON ADHESIVO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4" CON SELLADO INTEGRADO, TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y LIMPIEZA.	M2	46.06
Conce		MFOC-0602041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD DE 10X31.5, 10X43.2, O 10X50 CMS., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR DE 1/4", CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	ML	26.44
	Subca	01.7	PISTURAS E IMPERMEABILIZANTES.		

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BARRERO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TIPO REGIONAL DE 8.00X6.00 MTS. TIPO INIFED.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS FERNANDO CALDERON
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-200211	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL (COMEX) 5 AÑOS CON UNA PROPORCIÓN DE 1.45 LTS/M2 A DOS MANOS INCLUYE UNA APLICACIÓN DE TOP TOTAL 5 AÑOS DILUIDO EN PROPORCIÓN DE 1 LITRO DE TOP TOTAL POR 4 LITROS DE AGUA PARA SELLADO DE GRIETAS Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	76.32
Conce		MFOC-170103	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA INCLUYE ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	225.72
Subca	-	01.8	HERRERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS Y PUERTAS.		
Conce		MFOC-0802241A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE PISO PARA PUERTA MODELO 54 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	1.00
Conce		MFOC-0802241	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FIJACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINIO DE L=15 CMS. SELLADO CON SILICÓN, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN PLANO.	M2	9.58
Conce		MFOC-18911021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00 X 2.50 MTS. INCLUYE: CHAPA TIPO CAPFCE MODELO 525 DE RESBALON MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS FUNCIONABILIDAD Y GARANTIA, MARCO DE ALUMINIO, BISAGRAS, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
Subca	-	01.9	INSTALACION ELECTRICA.		
Conce		MFOC-130621	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8"X10. INCLUYE CONECTOR PARA VARILLA, MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BABILONA
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 6

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TIPO REGIONAL DE 8.00X6.00 MTS. TIPO INIFED.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS FERNANDO CALDERON
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS				
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad Cantidad
Conce		MFOC-130635	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 70 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE, MARCA SQUARE-D	PZA 2.00
Conce		MFOC-13063A	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA 4 CIRCUITOS MONOFASICOS TIPO QO86L100 EN GABINETE NEMA 1 CON NEUTRO AISLADO, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA 1.00
Conce		MFOC-130901	REGISTRO ELECTRICO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA 1.00
Conce		MFOC-130414C	ACOMETIDA SUBTERRANEA DESDE REGISTRO A TABLERO ELECTRICO SEGUN NORMAS DE LA C.F.E., INCLUYE 19.00 MTS. DE CABLE DOBLE DEL NO. 8, TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA DE 3/4", EXCAVACION, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA. 1.00
Conce		MFOC-130414	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLÁSTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, APAGADOR Y/O CONTACTO, TAPA DE 1,2,3 VENTANAS SEGÚN SEA EL CASO, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL 9.00
Conce		MFOC-130415	SALIDA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, CABLE DESNUDO CAL. 10, TUBERIA, CODOS, CABLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE	SAL 2.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 7

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TIPO REGIONAL DE 8.00X6.00 MTS. TIPO INIFED.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS FERNANDO CALDERON
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS				
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad Cantidad

INSTALACION ELECTRICA.				
Conce		MFOC-130536	SUMINISTRO ARMADO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE GABINETE DE SOBREPONER EQUIPADO CON BALASTRO ELECTRONICO 2 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 32 WATTS AHORRADORA DE ENERGIA TUBO T-8 (COMPATIBLE CON LA BALASTRA) DIFUSOR DE ACRILICO DE 122X23 CMS. LAMINA ESMALTADA CALIBRE No.26 INCLUYE: BASE KULKA CON SEGURO, MATERIAL DE FIJACION CON 4 ANCLAS, FULMINANTE No.22, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	PZA 9.00
Conce		MFOC-130415A	SALIDA APAGADOR 15 AMP. AH CON CAJA DE LAMINA TAPA DE PLASTICO COLOR BLANCO Y TUBO CONDUIT P.D. DE DIAMETRO DE 13 Y 25 MM., INCLUYE: MATERIAL, CABLE CONDUMEX THW CAL. 12, TUBERIA, CODOS, COPLES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, CORTES, RANURADO DE MURO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL 1.00
Subca	-	01.10	BANQUETA.	
Conce		MFOC-060165	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: PASAJUNTAS DE VARILLA DEL No.3 A CADA 30 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERZAL (DE ACUERDO A PROYECTO), MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2 7.20
Conce		MFOC-060134-1	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO EN BANQUETAS DE SECCION 10X10 CM, TERMINADO APARENTE, INCLUYE: UNICAMENTE CIMBRA DE MADERA DE 3ERA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, DE ACUERDO A PROYECTO.	ML 6.00
Conce		MFOC-060134	FORJADO DE NARIZ A BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA	ML 22.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOACIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TIPO REGIONAL DE 8.00X6.00 MTS. TIPO INIFED.
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS FERNANDO CALDERON
LOCALIDAD: BUENAVISTA DE TRUJILLO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML PARA REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERAL DE EDIFICIO, SECCION 28X11 CM., DE ACUERDO A PROYECTO.		
Subca	-	01.11	LIMPIEZA GENERAL.		
Conce		MFOC-100105	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: AGUA, JABON, LIMPIEZA DE SUPERFICIES ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	9.58
Conce		MFOC-100106	LIMPIEZA EN PISOS CON AGUA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	46.06
Conce		MFOC-250301	COLOCACION DE PLACA DE 0.40 X 0.60 MTS., GRABADO EN CANTERA SOBRE RELIEVE INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	pza	1.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.
AREA TECNICA.