

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO DE 14.60X20.50 M.  
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS JUAN ESCUTIA  
CALLE OLMECAS No.  
COLONIA MESOAMERICA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít	-	01	<b>CONSTRUCCIÓN DE DOMO DE 14.60X20.50 M. EN JARDÍN DE NIÑOS JUAN ESCUTIA, COL. MEZOAMERICA</b>		
Subca	-	01.1	<b>PRELIMINARES.</b>		
Conce		MFOC-010301.	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	299.30
Conce		MFOC-020142	CORTE Y DEMOLICIÓN A MANO DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE CONCRETO, INCLUYE: RETIRO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	17.25
Subca	-	01.2	<b>CIMENTACION.</b>		
Conce		MFOC-020138	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	10.35
Conce		MFOC-020143	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	15.53
Conce		MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	17.25
Conce		MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 Y No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	0.36
Conce		MFOC-021002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M2	31.50
Conce		MFOC-021107	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, VIBRADO Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C= 250 KG/CM2 REVESTIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	5.39

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO DE 14.60X20.50 M.  
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS JUAN ESCUTIA  
CALLE OLMECAS No.  
COLONIA MESOAMERICA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce		MFOC-04011113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.	PZA	40.00
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	17.66
<b>Subca</b>	<b>-</b>	<b>01.3</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA.</b>		
Conce		MFOC-040128	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE VARIOS ESPEORES PARA BASES DE COLUMNAS Y CARTABONES, (SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES), INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	514.91
Conce		MFOC-0401113	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO CED. 40 E DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	1,595.60
Conce		MFOC-0401112-1	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA SUPERIOR A BASE DE ANGULO DE 2"X2"X 1/4", (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	715.35
Conce		MFOC-0401113-1	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE ANGULO DE 2"X2"X1/4", (SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	726.35
Conce		MFOC-0401114-1	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE DIAGONALES CON ANGULO DE 1 1/4"X1 1/4" X1/4", (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	519.38
Conce		MFOC-04011115	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 7" CAL. 14 ( DISEÑO SEGUN PROYECTO), ANGULO DE 4"X1/4" DE 25 CM., PARA FIJAR MONTEN A ESTRUCTURA, INCLUYE: MONTAJE HASTA	KG	2,153.00

AUTORIZO

LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO DE 14.60X20.50 M..  
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS JUAN ESCUTIA  
CALLE OLMECAS No.  
COLONIA MESOAMERICA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.**

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.		
Conce		MFOC-0401119	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRANFLANBEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	68.02
Conce		MFOC-0401116	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVENTEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	316.39
Conce		MFOC-0401117	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TENSOR PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1 1/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	290.18
Conce		MFOC-0401118	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TIRANTE PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	48.14
Conce		MFOC-0401161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERMINIM ZINTRO TO-100 ACANALADA R-101 OS, CALIBRE 24, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	M2	313.24
Conce		MFOC-04011112	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CANALON PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON DESARROLLO DE 0.90 M., INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	ML	40.50
Conce		MFOC-030102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4" DIAM,	ML	24.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.  
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO DE 14.60X20.50 M..  
UBICACION: JARDIN DE NIÑOS JUAN ESCUTIA  
CALLE OLMECAS No.  
COLONIA MESOAMERICA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

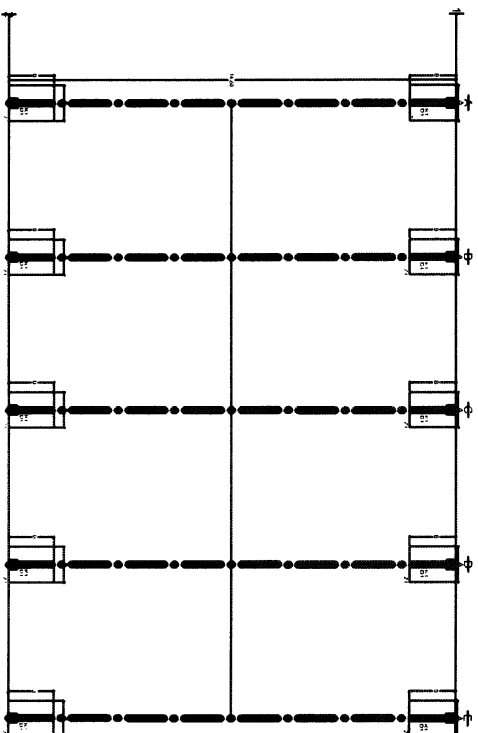
CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			REFORZADO, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.		
Conce		MFOC-0401113-1	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE REFUERZO EN COLUMNAS A BASE DE TUBO CED. 40 E DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	141.60
<b>Subca</b>	-		<b>PISOS, ACARREOS Y LIMPIEZA GENERAL.</b>		
Conce		MFOC-060129-12	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 12.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	17.25
Conce		MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	26.63
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	299.30
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:

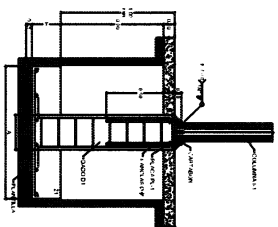
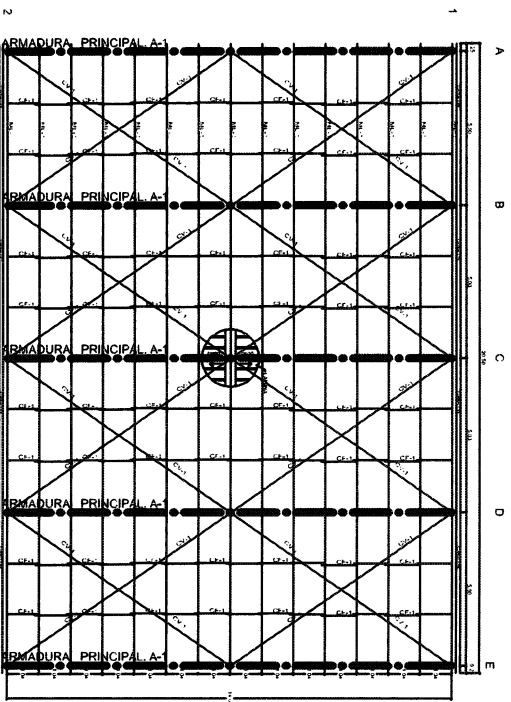
LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR.  
AREA TECNICA.



PLANTA DE ORIENTACION



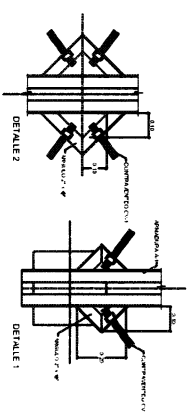
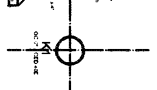
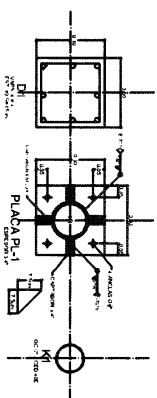
DETALLE ZAPATA 21

CUADRO DE ZAPATA

CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	NOTAS
1	ZAPATA 21	1	

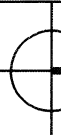


**ESPECIFICACIONES**  
 El presente documento describe las condiciones de ejecución y montaje de la obra de cimentación y estructura.  
 Los materiales deben ser suministrados por el contratista, con los certificados de calidad correspondientes.  
 Las especificaciones técnicas de los materiales deben ser de acuerdo a los estándares de la Norma Ecuatoriana de Edificación.  
 El contratista deberá suministrar los planos de detalle de ejecución de cada una de las zapatas y columnas.  
 La ejecución de la obra debe ser supervisada por el arquitecto proyectante.  
 El contratista debe garantizar el cumplimiento de los requisitos de calidad de la obra.  
 El presente documento constituye parte integrante del contrato de obra.  
**NOTAS GENERALES**  
 El contratista debe leer detenidamente el presente documento antes de iniciar la ejecución de la obra.  
 Cualquier duda o aclaración debe ser dirigida al arquitecto proyectante.  
 El presente documento no reemplaza a los planos de detalle de ejecución de la obra.



DETALLE ANCLAJE DE CV-1

# FRESNILLO.



<p><b>DIRECCION DE PROYECTOS</b>          INGENIERO CONSTRUCCION DE DOMO          JEFE DE OBRA JARDIN DE NIÑOS ALAN ESCUTIA          PLANO DE ESTRUCTURAL          CONTRIBUCION CIMENTACION Y ESTRUCTURAL</p>	<p>PROYECTO DE OBRA DE CIMENTACION Y ESTRUCTURA DE UN DOMO DE TIPO GOMERET          LOCALIZADO EN LA AV. 12 DE OCTUBRE Y AV. 15 DE OCTUBRE, QUITO, EC          ELABORADO EN: 15/08/2018          ESCALA: 1/50</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**FRESNILLO**  
ZACATECAS



DIRECCION DE PROYECTOS	
CONSTRUCCION DE DOMO	
JARDIN DE NIÑOS PARA ESCOLARES	
ES RUCUBA	
ESTRUCTURA METALICA	

BOJAS GENERALES DE ENTONAMIENTO ACUERDO A LA NORMATIVA EN VIGOR EN LA REPUBLICA MEXICANA.

NOTAS DE REDACCION:

1. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

2. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

3. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

4. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

5. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

6. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

7. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

8. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

9. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

10. SE HA CONSIDERADO UN TIPO DE CUBIERTA DE TIPO "C" CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 10% EN LA DIRECCION DE LA CUBIERTA.

PLANOS DE ARMADURA A-1

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

