

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

Obra: Construcción de hasta 30 m2 de losa de concreto de 20 cms. de espesor.

FECHA: 07 de junio 2018

Ublc: Varias comunidades y colonias
Fresnillo, Zacatecas

Presupuesto techos sin precios

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONSTRUCCION DE HASTA 30 M2 DE LOSA DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESPESOR, EN VARIAS COMUNIDADES Y COLONIAS, FRESNILLO, ZACATECAS .			
05081	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm. armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 30 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 K/c2 Ø 1 1/2 N.	m.l	3,168.00
LOA01	Losa viguetas y bovedilla 20cm. espesor con capa de compresión de 5 cm. concreto f'c=200kg/cm2, bombeado hasta 3.50m. altura revenimiento14, malla electrosoldada 6x6-10/10 incluye: acarreo a 1a. estación de 20 mts. Y curado de la losa a base de impregnarla con agua dos veces al día de preferencia mañana y tarde por 7 días.	m2	4,320.00
DML01	Demolicion a mano de losa de terrado, hasta una altura de 3.50 m., incluye: retiro del material demolido hasta 20 metros.	m2	4,320.00
CAST	Castillo de 15 x 15 cms armado con 4varillas del #3 y estribos del #2 a cada 15 cms, incluye: ranurado de muro para alojar castillo, materiales, herramienta, y mano de obra	m.l	4,032.00
12036	Salida electrica en casa habitación a base de tubería tipo poliducto, cable thw cal. 12, contactos y apagadores quinzifio, soquet de baquilta	sal	288.00
MFOC	PRETIL A BASE DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 7X14X28 CM. DE 14 CMS., DE ESPESOR , 30 CM DE ALTO, INCLUYE: CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3.00 MTS. ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, JUNTAS DE 1.5 CMS., DE ESPESOR, ACABADO COMUN, A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M.L.	3,168.00
MFOC	CHAFLAN DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, AGREG. MAX. 3/4" DE SECCION: 10X10 CM, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M.L.	3,168.00
MFOC	Impermeabilización en losa de azotea con aplicación de una capa de sellador asfáltico a razón de 0.20 lts./m2 calafateo de grietas con cemento plastico y manto prefabricado de asfaltos modificados tipo S.B.S. de 3.5 mm de espesor con membrana de refuerzo de fibra de vidrio de 90 gr/m2 acabadom gravilla color rojo, trabajo terminado, incluye: materiales, mano de obra, preparación de la superficie y cemento plastico en remates que cumpla la norma ASTM D 6083-97A, NMX-C-437-ONNCCE-2004.	m2	4,320.00
MFOC	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: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m2	853.76
MFOC	Aplanado en plafones, con mortero yeso - cemento - agua, de 1.8 cm. de espesor promedio, a talocha, hasta una altura maxima de 3.00 m, incluye: acarreo de los materiales a una 1a. estacion a 20.00 m de distancia horizontal.	m2	4,320.00

AUTORIZÓ:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

PROYECTO

UBICACION

Presidencia Municipal de Pinaltepec
 Municipio de Dismalco, Oaxaca
 Calle José de Tula No. 100 Col. Centro Tl. (998) 44-4444

GUIA CONSTRUCTIVA

CLASIFICACION DEL MATERIAL

Nº	h	h	ANCHO DE FONDO (cm)	PERI-METRO (cm)	AREA (m²)
10	3	15	3.90	10.64	180 x 200
12	4	16	4.80	12.64	210 x 270
15	5	20	5.20	14.64	280 x 320
20	5	28	7.10	20.64	410

AREA DE PROYECTOS

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. CESAR BONILLA RADELLA
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ARO, ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ
DIRECTOR DE OBRA PUBLICA

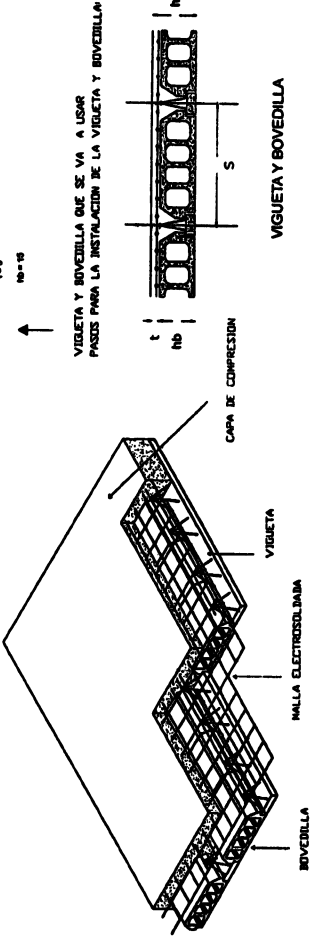


Proyecto: Construcción de 30m2 de obra 20cm de espesor. (Módulo Construido) del Área de Landeo Programático "RAMO 33 FONDO 1"

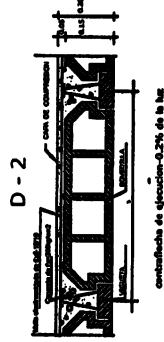
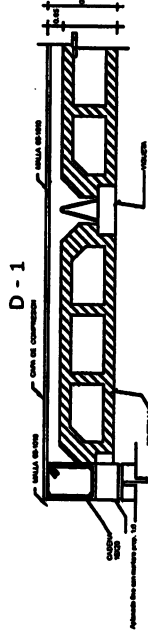
PLAN DE EJECUCION

ES-1

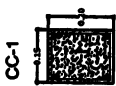
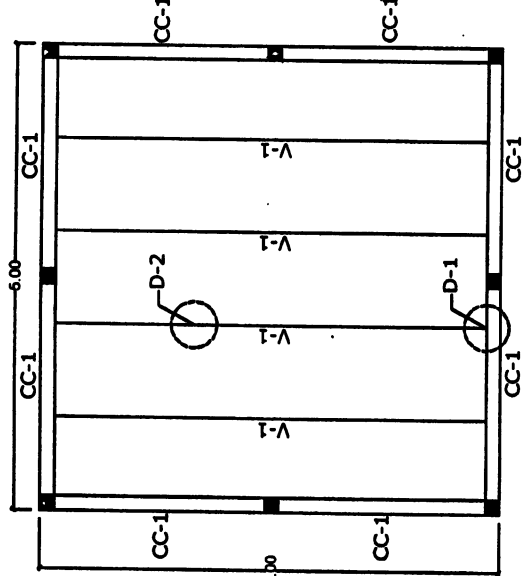
DETALLE GENERAL DE VIGUETA Y BOVEDILLA



- MONTAR LAS VIGUETAS SEGUN PLANOS DE COLOCACION
- NUNCA CONTAR LAS VIGUETAS EN EL ACERO
- COLOCAR APUNTALAMIENTO APROXIMADAMENTE A CADA 1.20m
- NUNCA COLOCAR LAS BOVEDILLAS SIN ANTES APUNTALAR
- REPARAR LAS ABRASIONES CORRECTA
- COLOCAR UNA BOVEDILLA EN LOS EXTREMOS COMO ESCANTILLON
- PROCURAR QUE QUEDEN BIEN AJUSTADAS LO MAS JUNTAS POSIBLES
- COLOCAR LA MALLA ELECTROSOLDADA
- PARA FIJAR BASTA CON HACER UNOS ANILLES CON EL ACERO SUPERIOR DE LA VIGUETA
- COLOCAR TABLEROS DE CIRCULACION, CAMBIAR SOBRE LOS TUBOS
- COLADO, ANTES DE COLAR, MOJAR PERFECTAMENTE VIGUETAS Y BOVEDILLAS
- NO FORMAR MANAS DE CONCRETO
- LOS PUNTOS CENTRALES DEBERAN RESERVARSE MINIMO 7 CMS
- LOS DEMAS PUNTOS PUEDEN RETIRARSE A LOS 4 CMS
- RECURSION DE LAS JUNTAS REACTIVAS
- PUEDEN RECURSIONARSE SIEMPRE Y CUANDO EL ACERO LONGITUDINAL NO SE HAYA ROTO, BASTA RETIRAR EL CONCRETO DAÑADO, ENDURECER EL ACERO A SU POSICION ORIGINAL.



ESTRUCTURAL SISTEMA VIGUETA Y BOVEDILLA



Cadena de corrimiento armada con 4 varillas de 3/8 Escritos de 1/4 @30cm concreto f'c=150kg/cm2

