

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
FRESNILLO, ZAC.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHOS.
UBICACIÓN: COLONIA MIGUEL HIDALGO DE OJUELOS Y RÍO FLORIDO.
FRESNILLO ZAC

22 DE FEBRERO DEL 2016

Clave	Descripción	Presupuesto			
		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA.					
MEJ00	Construcción de techo de loza a base de vigueta precolada, bovedilla de poliuretano y capa de compresión de 5 cms. De espesor de concreto reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10 con una resistencia de f'c= 250 kg/cm2 acabado a plana e impermeabilizado con primario, emulsión asfáltica, fibra de refuerzo otra capa de emulsión asfáltica y pintura terracota final, además se aplicará aplanado de yeso en plafón de 2.50 cms De espesor muestriado pulido y nivelado incluye demolición del techado existente, dala de cerramiento de 15 x 20 cms Armada con 4 varillas de 3/8" estribos de 1/4" a cada 20 cms Y concreto hecho en obra con una resistencia de f'c= 150 kg/cm2. Salida de alumbrado a base de polyducto de 3/4", caja de 4" x4" en plafón ,2 cajas de 2" x4" en muro cable thw calibre 12 2 contactos polarizado y apagador marca quinciño.	apoyo.	30.00		
Total de PROGRAMA DE MEJORAMIENTO A LA VIVIENDA					
Subtotal de Presupuesto					

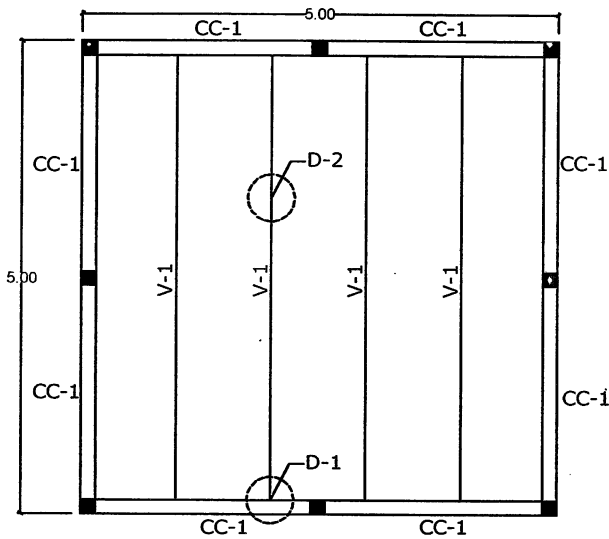
AUTORIZÓ:


LIC. ROGELIO BELTRÁN CAZARES.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

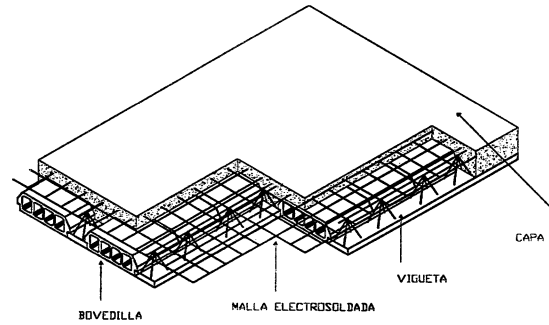
ELABORÓ:


ING. MARIO BENÍTEZ NDEZ.
ÁREA TÉCNICA.

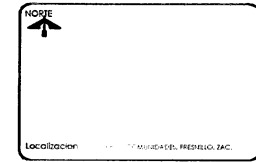
ESTRUCTURAL SISTEMA VIGUETA Y BOVEDILLA



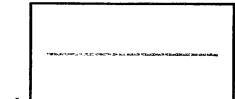
DETALLE GENERAL DE VIGUETA Y BOVEDILLA



GUIA CONSTRUCTIVA						
CLARO MAXIMO RECOMENDADO CON S = 1.0m				SEP. ENTRE LARGUEROS DE APUNTALAMIENTO		
hb	t	h	CLARO MAXIMO (m)	ARMADURA DE ACERO	PESO PROPIO (kg/m)	SEPARACION (m)
10	3	13	3.90	10-64	180 a 200	1.40
12	4	16	4.80	12-64	215 a 270	1.45
15	5	20	5.20	14-64	260 a 320	1.50
20	5	25	7.10	20-64	415	1.50



AREA DE PROYECTOS



Presidencia Municipal de Frejolino
 Dirección de Desarrollo Social
 Calle Juana de Tobas No. 100 Cal Ceazo Tel (497) 93-2-90-83

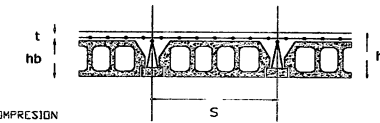
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE
 PRESIDENTE MUNICIPAL.

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ
 DIRECTOR DE OBRA PUBLICAS.

t = 5
 hb = 15

VIGUETA Y BOVEDILLA QUE SE VA A USAR
 PASOS PARA LA INSTALACION DE LA VIGUETA Y BOVEDILLA:



VIGUETA Y BOVEDILLA

MONTAR LAS VIGUETAS SEGUN PLANOS DE COLOCACION

NUNCA CORTAR LAS VIGUETAS NI EL ACERO

COLOCAR APUNTALAMIENTO APROXIMADAMENTE A CADA 1.20m

NUNCA COLOCAR LAS BOVEDILLAS SIN ANTES APUNTALAR

PARA DAR LA SEPARACION CORRECTA, COLOCAR UNA BOVEDILLA EN LOS EXTREMOS COMO ESCANTILLON

PROCURAR QUE QUEDEN BIEN ASENTADAS LO MAS JUNTAS POSIBLES

COLOCAR LA MALLA ELECTROSOLDADA, PARA FIJAR BASTA CON HACER UNOS AMARRES CON EL ACERO SUPERIOR DE LA VIGUETA

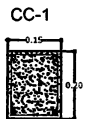
COLOCAR TABLONES DE CIRCULACION, CAMINAR SOBRE LOS TABLONES

COLADO, ANTES DE COLAR, MOJAR PERFECTAMENTE VIGUETAS Y BOVEDILLAS

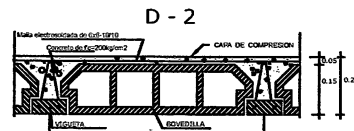
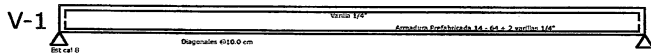
NO FORMAR MASAS DE CONCRETO

LOS PUNTALES CENTRALES DEBERAN PERMANECER MINIMO 7 DIAS
 LOS DEMAS PUNTALES PUEDEN RETIRARSE A LOS 4 DIAS

RECUPERACION DE VIGUETAS FRACTURADAS:
 PUEDEN RECUPERARSE SIEMPRE Y CUANDO EL ACERO LONGITUDINAL NO SE HAYA ROTO, BASTA RETIRAR EL CONCRETO DAÑADO, ENDEREZAR EL ACERO A SU POSICION ORIGINAL



Cadena de cerramiento armada con 4 varillas de 3/8 Estribos de 1/4 @30cm concreto $f_c=150\text{kg/cm}^2$



contraflecha de ejecucion-0.2% de la luz



Proyecto: Construcción de 30m2 de los 20cm de espesor.
 Comunidades: Rancho Grande y San José de Lourdes
 Programa: "RAMO 33 FONDO III"

PLANTA ARQUITECTONICA		ES-1
PROYECTO	FECHA	ESCALA 1:50
DISEÑO	ELABORADO	COMPROBADO
APROBADO	REVISADO	REVISADO