



LOCALIZACIÓN

DETALLE DEL REFORZO

VARILLA	a	b	c	d	e
1	1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15
4	16	17	18	19	20
5	21	22	23	24	25
6	26	27	28	29	30
7	31	32	33	34	35
8	36	37	38	39	40
9	41	42	43	44	45
10	46	47	48	49	50

NOTAS GENERALES

CONCRETO EN CIMENTACIÓN
f'c=250 kg/cm2 para zapatas corridas, columnas, trabes, muros de concreto y losas macizas.
f'c=200 kg/cm2 para codenas y castillos.
AGREGADOS
Todos los agregados pueden ser materiales de la región. El tamaño máximo del agregado grueso será de 19 mm.
PROPORCIÓN
Las proporciones de cemento, arena, grava, agua y aditivos serán tales que produzcan una mezcla trabajable, de acuerdo con los esfuerzos, reventamientos e indicaciones que aquí se especifican.
REVENIMIENTO
El revenimiento máximo en cimentación será de 14 cm y el revenimiento mínimo será de 8 cm. Para concreto bombeado, el valor del revenimiento será de 14 cm.
RECUBRIMIENTOS
5 cm zapatas corridas. 3 cm para columnas, castillos y trabes. 2 cm en losa maciza. Muros de concreto 3 cm, excepto los que se encuentran en contacto con el suelo (MC).
ACERO
Se utilizará acero de refuerzo corrugado con un fy = 4200 kg/cm2 según se indique. Con el objeto de proporcionar al acero la forma que fije el proyecto, los varillos de cualquier diámetro se doblarán en frío. Cuando lo indique el proyecto se harán ganchos en los extremos de los varillos de la siguiente manera: Un doblar de 90° mas una extensión de por lo menos 12 DB.
Los traslapes se harán con una longitud mínima de 40 diámetros de la varilla empalmada. El doblar de la varilla para columnas o escopos se hará de acuerdo con el artículo 807 del ACI-318.
PAQUETES DE ACERO DE REFORZO
Los barras longitudinales se puestas agrupar formando paquetes con un máximo de tres barras cada uno. Los paquetes de barras deben amarrarse firmemente con alambre a fin de asegurarse que permanezcan en posición horizontal o vertical. La longitud de traslape de los paquetes de varilla será lo correspondiente al diámetro individual de las varillas del paquete, incrementando en 30% para paquetes de tres varillas, y en 33% para paquetes de cuatro varillas.
ESTADO FÍSICO DEL ACERO
Cuando el acero de refuerzo sea colocado en su lugar, deberá estar libre de polvo, aceite, grasa, óxido o cualquier otra sustancia ajena a su superficie. Todas las varillas deberán almacenarse sobre bloques o vigas de madera para que no estén en contacto directo con el terreno y deberán además quedar protegidos contra la intemperie.

PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR COMUNITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN LUCAS MUNICIPIO DE SAN JUAN MIXTEPEC DISTRITO 08"

LOCALIDAD:

SAN LUCAS

MUNICIPIO:

SAN JUAN MIXTEPEC DISTRITO 08

DISTRITO:

JUXTLAHUACA

REGION:

MIXTECA

COORDENADAS:

LATITUD: 17.282050°
LONGITUD: -97.871467°

DBO:

ARQ. JOEL ESPINOSA FABIAN
REG.D.R.O.A-0834-A

PROYECTISTA:

ARQ. JOEL ESPINOSA FABIAN
CED.PROF. 1770062

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA ESTRUCTURAL, ARMADO DE TRABES Y DETALLES

ESCALA:

LA INDICADA

ACOTACIÓN:

cm

FECHA:

2021

CLAVE DEL PLANO:

5/14

Marzo 23 de 2021
Ing. Francisco Pedro Saldaña
M.I. JUDITH GARCIA
CED. INE 560 943