

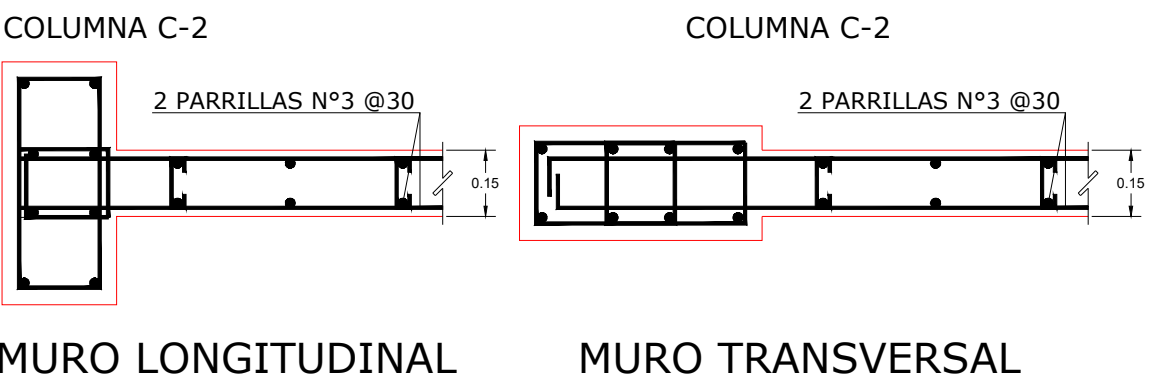
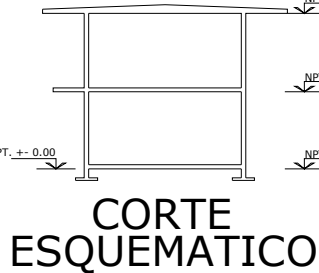
M.C. MURO DE CONCRETO
M.T. MURO DE TABIQUE
M.D. MURO DE DIVISORIO

NOTAS IMPORTANTES
*EL NUMERO DE ENTREJEJES, DE MUROS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES ES EL QUE MUESTRE EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
*LOS MUROS TRANSVERSALES DE CONCRETO REFORZADO SERAN EN N° DE 4 PARA EDIFICIOS QUE TENGAN DE 10 A 13 ENTRE EJES, EN N° DE 3 PARA EDIFICIOS DE 8 A 9 ENTRE EJES Y EN N° DE 2 PARA EDIFICIOS DE 5 A 7 ENTRE EJES, PROCURANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.
*LA UBICACION DE ESTOS MUROS SERA:
CASO DE 4 MUROS - 2 EN CABECEROS Y 2 EN ESCALERA.
CASO DE 3 MUROS - 2 EN CABECEROS Y 1 EN ESCALERA.
CASO DE 2 MUROS - 2 EN CABECEROS.
*EL RESTO DE LOS MUROS TRANSVERSALES EN EJES ESTRUCTURALES SERA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO O SIMILAR, LIGADO A LA ESTRUCTURA, PROCURANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.
*LOS MUROS LONGITUDINALES SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 A 13 ENTRE EJES Y 2 MUROS EN EDIFICIOS DE 6 A 9 ENTRE EJES.

TABLAS DE ZAPATAS

ZAPATA	A	B	H	h	A R M A D O	
					TRANSV.	LONG.
Z-1	200	-	30	20	N°4@20	N°4@20
Z-2	270	-	30	20	N°4@18	N°4@18
Z-3	120	-	20	15	N°4@20	N°4@18
Z-4	50	-	15	15	N°3@25	2N°3
Z-5	260	1240	30	20	N°4@18	N°4@18

Z-1	A	B	H	h	A R M A D O	
					TRANSV.	LONG.
Z-1	140	-	20	15	N°3@20	N°3@25
Z-2	180	-	30	20	N°4@20	N°3@20
Z-3	100	-	15	15	N°3@20	N°3@25
Z-4	50	-	15	15	N°3@25	2N°3
Z-5	190	1240	30	20	N°4@20	N°4@20



DETALLE DE DOBLEZ Y TRASLAPES

VARILLA #.	DIAM. VARILLA d _b	DIAM. DOBLEZ D (CM)	TRASLAPE T (CM)
2	1/4"	1.2	20
2.5	5/16"	2.4	32
3	3/8"	2.8	40
4	1/2"	3.8	50
5	5/8"	4.8	60
6	3/4"	5.8	80
8	1"	7.6	100

RECOMENDACIONES ESPECIALES

EN ESTE PLANO SE INDICAN ALTERNATIVAS DE CIMENTACION, USAR LOS DATOS QUE CORRESPONDAN A LA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO QUE SE DETERMINE EN EL CAMPO O BIEN LA QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELO.

LOS DATOS DE CIMENTACION INDICADOS EN TABLAS NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA ETC. POR LO QUE CADA CASO SE DEBE VERIFICAR EN EL LUGAR SUS CARACTERISTICAS DE ESTE Y DE SER NECESARIO HACER UN ESTUDIO DE MECANICAS DE SUELOS.

ESPECIFICACIONES

CIMBRA

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA NIVELADA O A PLOMO Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

COMPACTACION

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE 30 cm. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/m³ COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cm. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON PISON METALICO DE 18 kg. DE PESO Y A UN MINIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cm. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DE LABORATORIO.

CONCRETO

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 250 kg/cm² ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR. EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4") RECUBRIMIENTOS LIBRES ZAPATAS 4 cm. CONTRABES, CADENAS 2cm. Y COLUMNAS DE 2cm. DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO. LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN f_c'=10mg/cm².

ACERO

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA f_y=4200 kg/cm² EL ACERO DE REFUERZO, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGNB-6 1974 O DGN 8294 1972 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO. LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA VER TABLA.

TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA. TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBDIRECCION DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

NOTAS

ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES. LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO DE 15x20x40 cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 PARA RECIBIR LAS CONTRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA. UTILICESE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE CONSULTESE A LA SUBDIRECCION DE INGENIERIA DE PROYECTOS.
ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL D.F. 1987 Y LAS DEL A C. I. 318-83.

NOTAS

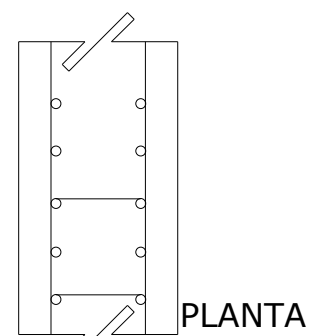
EN MUROS MC COLOCAR GRAPAS N°3 @60

EN AMBOS SENTIDOS UNIENDO LAS DOS PARRILLAS DE REFUERZO.

NOTA:

VER PLANO DE LOSA DE AZOTEA

CROQUIS DEL REFUERZO DIAGONAL DE MUROS DE CONCRETO MC PLANO NUM. I-5.10



PLANTA



CASTILLO K

4 N° 3 E N°2@15

CORTE A - A

CORTE B - B

CORTE C - C

ANCLAJE TIPO DE COLUMNA

CORTE D-D

CORTE E-E

CORTE DE COLADO EN CIMENTACION



Instituto Tabasqueño de la Infraestructura Física Educativa

ESTRUCTURA DE CONCRETO U-2C ENTREJE 3.24 x 8.00

PROYECTO:

UBICACION DEL PROYECTO:

CIMENTACION PARA SUELO DE CAPACIDAD 5.0 Y 7.5 t/m²

TITULO DEL PLANO:

M.A.P. ENRIQUE EDMUNDO FLORES PÉREZ
DIRECTOR GENERAL
ING. OSCAR RAMÓN BLANCO MARTÍNEZ
DIRECTOR DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO
ING. GUADALUPE LÓPEZ HERNÁNDEZ
INGENIERO DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

1-5.8

CLAVE DE PLANO:

1-5.8

CONSECUTIVO

ARCHIVO PC:

FECHA: