



NOTAS GENERALES:
PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTAR LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN CASO DE DISCREPANCIA CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES, SOLICITAR LA ACLARACION AL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

NO SE PODRAN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN LA AUTORIZACION DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

ESTRIBOS:
EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A 5 CM DE LA CARA DE LA COLUMNA O TRABE CON LA QUE SE INTERSECTE.

ARMADO DE TRABES:

LOS LECHOS INDICADOS EN LOS PLANOS SON SOLAMENTE ESQUEMATICOS, SE UTILIZARA EL MENOR NUMERO DE LECHOS POSIBLE, COLOCANDO EL MAYOR NUMERO DE VARILLAS EN EL LECHO SUPERIOR E INFERIOR, SEGUN EL CASO, A MENOS QUE EN LOS DETALLES SE INDIQUE OTRA COSA. PUEDEN USARSE PAQUETES HASTA DE 2 VARILLAS, AMARRANDO CORRECTAMENTE LAS VARILLAS QUE FORMEN EL PAQUETE. LA SEPARACION MINIMA ENTRE SUPERFICIE DE VARILLAS O PAQUETES, SERA DE 2.5 CM. O EL DIAMETRO DE LA VARILLA MAYOR.

ESPECIFICACIONES GENERALES

1.-CONCRETO.
-EN CIMENTACION FC=250 KG/CM2
-EN ESTRUCTURA FC=250 KG/CM2
-EN FIRMES FC=200KG/CM2
-PLANTILLAS FC=100 KG/CM2
-NOTA: CONSULTAR UN LABORATORIO LOCAL PARA DEFINIR LOS PROPORCIONAMIENTOS DE ACUERDO A LA PROCEDENCIA DE LOS AGREGADOS (OPCIONAL).

2.- ADITIVOS.
-EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CIMENTACION (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRAES, ETC.) Y AZOTEA SE RECOMIENDA AGREGAR AL CONCRETO EL ADITIVO FISTERRAL EN PROPORCION DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO (INDICADA POR EL FABRICANTE) ASI COMO TAMBIEN LA FIBRA FIBERMESH.

3.-ACERO DE REFUERZO.
-VARILLA DE ALTA RESISTENCIA FY=4200 KG/CM2
-MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2
-NOTA: LOS TRASLAPES SERAN DE 40 DIAMETROS Y EN UNA SECCION TRANSVERSAL NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.
-LOS TRASLAPES EN ELEMENTOS QUE TENGAN ARMADOS CON VARILLA DE 1" SE REALIZARA CON SOLDADURA A TOPE Y ADEMAS SE LE ANEXARA UN ANGULO SOLDADO DE 2 1/2" COMO MINIMO EN UNA LONGITUD DE 100 CM

4.-RECUBRIMIENTOS.
-ZAPATAS: 5 CM LATERALES Y 7.5 CM DE FONDO
-LOSAS: 2.5 CM MINIMO
-COLUMNAS Y TRABES: 3 CM MINIMO
-CADENAS Y CASTILLOS: 2 CM MINIMO
-DADO: 5 CM MINIMO
-MURO DE CONTENIDO: 5 CM LATERALES Y 7.5 CM DE FONDO

5.-CIMBRAS.
-DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA Y NIVELADA
-EL ENGRASADO SE REALIZARA ANTES DE COLOCAR LOS ARMADOS
-EL DESPLANTE DE LOS PUNTALES SE HARA SOBRE ARRASTRES ADECUADOS Y PERFECTAMENTE APOYADOS SOBRE TERRENO FIRME

6.-COMPACTACION.
-LOS RELLENOS QUE SE HAGAN BAJO FIRMES SERA DE 30 CM CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON PESO VOLUMETRICO DE MINIMO DE 1700 KG/M3 COMPACTADAS CADA 2 CAPAS DE 15 CM
-LA COMPACTACION SERA AL 95% PROCTOR

TABLA DE RECUBRIMIENTOS			
RECUBRIMIENTOS EN:	A	ESQUEMA	OBSERVACIONES
PILAS DE CIMENTACION	7.5 CM		
CIMENTACION	5 CM		
CONTRATRAES	5 CM		
COLUMNAS TRABES	3 CM		
LOSAS	2.5 CM		

DETALLE DE ESTRIBOS	(ESTE DETALLE SE EMPLEARA EN TODOS LOS ESTRIBOS)	
---------------------	--	--

TABLA DE TRASLAPES, DOBLECES Y GANCHOS.					
Traslape		Dobleces		Gancho	
Varillas	Traslape	Dobleces	Gancho	d1	c1
Diam. Num.					
1/4" # 2	26 CM.	13 CM.	8 CM.	5.0 CM.	5.0 CM.
3/8" # 3	38 CM.	20 CM.	12 CM.	5.0 CM.	5.0 CM.
1/2" # 4	50 CM.	25 CM.	15 CM.	7.0 CM.	7.0 CM.
5/8" # 5	64 CM.	32 CM.	20 CM.	7.0 CM.	7.0 CM.
3/4" # 6	75 CM.	38 CM.	25 CM.	7.0 CM.	7.0 CM.
1" # 8	NO	52 CM.	32 CM.	10.0 CM.	7.0 CM.
1 1/2" # 12	NO	76 CM.	46 CM.	12.0 CM.	7.0 CM.

VARILLA CORRUGADA PARA ACERO DE REFUERZO									
#	DIAMETRO		AREA		PESO		PERIMETRO		NUMERO APROX. DE VARILLAS DE 12 M POR TON.
	NOMINAL	CM	NOMINAL	CM2	KG/M	LB/PIE	MM	PULG.	
2	6.4	1/4	0.32	0.05	0.251	0.167	20.1	0.786	-
2.5	7.9	5/16	0.49	0.08	0.384	0.261	24.8	0.982	217
3	9.5	3/8	0.71	0.11	0.557	0.376	29.8	1.178	150
4	12.7	1/2	1.27	0.20	0.996	0.668	38.9	1.571	84
5	15.9	5/8	1.99	0.31	1.560	1.043	50.0	1.963	53
6	19.1	3/4	2.87	0.44	2.250	1.502	60.0	2.356	37
7	22.2	7/8	3.87	0.60	3.034	2.044	69.7	2.749	27
8	25.4	1	5.07	0.79	3.975	2.670	79.8	3.142	21
10	31.8	1 1/4	7.94	1.23	6.225	4.172	99.9	3.927	13
12	38.1	1 1/2	11.4	1.77	8.938	6.008	119.7	4.712	9

PROYECTO: **MURO DE CONTENCIÓN**

UBICACION: **XALAPA, VER.**

PROPIETARIO: **INVIVENDA**

PLANO: **CONSTRUCTIVO**

SUP. TERRENO: **LA INDICADA**

SUP. PLANTA BAJA: **LA INDICADA**

CLAVE: **E-01**

FECHA: **ENE 2018**

REVISIONES			
No	FECHA	OBSERVACIONES	
01			
02			
03			
04			
05			

RESPONSIVAS

EL RESPONSABLE QUE FIRMAN ESTE PLANO, ES UNICAMENTE RESPONSABLE DE LOS DATOS Y ESPECIFICACIONES INDICADOS EN ESTE PLANO. EL CONSTRUCTOR DE LA OBRA SERA EL RESPONSABLE DE LA INTERPRETACION CORRECTA DEL PLANO, ASI COMO DE LA CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, TANTO POR SU PERSONAL COMO POR LOS SUBCONTRATISTAS Y DESTAJISTAS EN LA EJECUCION DE LA OBRA.

DIBUJO

LOS DIBUJOS NO SE CONSTRUYEN A ESCALA, SON SOLAMENTE ESQUEMATICOS. ESTE PLANO NO PODRA LEERSE CON ESCALIMETRO. LAS MEDIDAS ACOTADAS EN LOS PLANOS ESTAN SERAN EN METROS LAS PLANTAS Y LOS DETALLES ESTARAN EN CENTIMETROS Y/O MILIMETROS. TODAS LAS COTAS SE VERIFICARAN EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS. TODOS LOS NIVELES SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS. ANTES DE COLAR SE VERIFICARA LA CORRECTA POSICION DE LOS PASOS DE INSTALACIONES EN SUS PROPIOS PLANOS, ASI COMO EL CORRECTO ARMADO Y POSICION DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE FORMAN LA ESTRUCTURA.