



PLANTA DE CIMENTACION

ESC.
1:100

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2.- ELEVACIONES EN METROS.
3.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO, CUALQUIER MEDIDA SACADA A ESCALA SERA BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.
4.- VERIFICAR COTAS Y EJES CON PLANOS ARQUITECTONICOS, EN CASO DE NO CONCORDAR AVISAR AL DEPARTAMENTO DE CALCULO.

NOTAS DE PROYECTO

1.- RESISTENCIA DEL CONCRETO (f'c):
COLUMNAS 250kg/cm2
MUROS DE CONCRETO 250kg/cm2
CONTRATRABES 250kg/cm2
LOSAS 250kg/cm2

2.- ACERO DE REFUERZO:
VARILLA GRADO 42 Fy=4200kg/cm2

3.- PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACION SE CONSIDERA UNA RESISTENCIA DE 20.3 Ton/m2, Y UNA PROFUNDIDAD DE 1.50mts. A PARTIR DEL LECHO BAJO DEL SOTANO, DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

4.- EL COLADO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DEBERA REALIZARSE DE MANERA INTEGRAL, EN FORMA MONOLITICA QUE GARANTICE LA ADECUADA TRANSMISION DE ESFUERZO ENTRE ELEMENTOS.

5.- DURANTE TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEBERA DE EXISTIR UNA ADECUADA SUPERVISION DE OBRA, QUE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES PLASMADAS EN ESTOS PLANOS ESTRUCTURALES

6.- SE CONSIDERO PARA EL DISEÑO DE LOS MUROS UN PESO VOLUMETRICO DEL TERRENO DE 1300 KG/M3, UN ANGULO DE FRICCIÓN DE 28°

ESPECIFICACIONES

TODOS DOBLEZ DEBERA HACERSE EN FRIO, NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50 % DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE.

LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLAS INDIVIDUALES

No.	EN COLUMNAS Y EN LECHOS SUPERIORES DE MUROS	EN LECHOS INTERIORES DE MUROS	EN MUROS DE DOBLEZ
1	40cm	50cm	50cm
2	40cm	50cm	50cm
3	40cm	50cm	50cm
4	40cm	50cm	50cm
5	40cm	50cm	50cm
6	40cm	50cm	50cm
7	40cm	50cm	50cm
8	40cm	50cm	50cm
9	40cm	50cm	50cm
10	40cm	50cm	50cm

GANCHOS ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL

GRADO DEL ACERO	DIAMETRO DE VARILLA	DIAM. MIN. DE DOBLEZ
Todas las grades de varillas	3 o 5	5 diam.
Grado 40	9, 10 y 11	8 diam.
Grado 40	14 y 18	10 diam.
Grado 40	3 o 11	5 diam.

UNICAMENTE PARA DOBLEZ DE 180°

DOBLEZ DE 90°

DOBLEZ DE 180°

GANCHOS ESTANDAR PARA ESTRIBOS

DIAMETRO DE VARILLA	DIAM. MINIMO DE DOBLEZ
3, 4 y 5	4 diam.

DE 90°

DE 45°

RECUBRIMIENTOS

TIPO DE ELEMENTO	RECUBRIMIENTO (cm)
ZAPATAS	3.0 cms
CONTRATRABES	3.5 cms
MUROS MR-1	3.0 cms
MUROS MR-2	3.5 cms

EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO: A.C.I. 318S-05, Y A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE MAESTRERIA.

EDICION	FECHA	REVISION	FIRMA
01	17/JUL/19	J.B.M.	

СТРОЙКА
STROIKA DISEÑO
INGENIERIA ESTRUCTURAL

PROYECTO: VILLA PLATA / KINDER SOARE

UBICACION: AV. RAMON CORONA
ESQ. PASEO DEL ANOCHECER / SOARE II
ZAPOCAN, JALISCO

CLIENTE: ARQ. HECTOR FRANCISCO CORNEJO

CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACION DE SOTANO

DIBUJO	CALCULO	REVISO	LAMINA
C.H.L.	O.M.M.	O.M.M.	1/24
APROBO	FECHA	ESCALA	INDICADA
J.B.M.	JULIO '19		