

- 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.

1.- RESISTENCIA DEL CONCRETO(f'_c):

NERVIOS	200kg/cm ²
TRABES	250kg/cm ²
LOSAS	200kg/cm ²

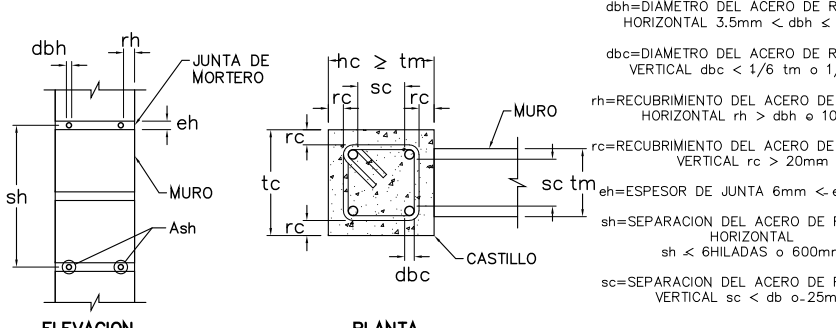
2.- ACERO DE REFUERZO:
VARILLA GRADO 42 _____ $F_y = 4200 \text{ kg/c}$
ALAMBRE _____ $F_y = 2320 \text{ kg/c}$

3.- LAS LOSAS DEBERAN PERMANECER APUNTALADAS A LO LARGO CON UNA MADRINA HASTA QUE EL CONCRETO ALCANCE EL 85% DE RESILIENCIA DE PROYECTO. MIENTRAS LA LOSA SUPERIOR NO SEA DESAPUNTALADA, LA MADRINA DEBE ESTAR APUNTALADA EN EL NIVEL INFERIOR PARA TRANSMITIR LOS ESFUERZOS DIRECTOS AL TERRENO.

4.- LAS TRABES DONDE SE DESPLANTARA EL TENSOR DEBERAN ESTAR APUNTALADAS HASTA QUE LA LOSA DE AZOTEA ALCANCE EL 85% DE SU RESISTENCIA DE PROYECTO.

5.- 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.

6.- 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



DETALLE DE TAMAÑO, COLOCACION Y PROTECCION DEL REFUERZO

TODO DOBLEZ DEBERA HACERSE EN FRIJO. NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 50 % DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE.

LONGITUD DE TRASLAPE
PARA VARILLAS INDIVIDUALES

PARA VARILLAS INDIVIDUALES		
Nº	EN COLUMNAS Y LECHOS INFERIORES DE TRABES	EN LECHOS SUPERIORES DE TRABES
2,5	40cm.	50cm.
3	40cm.	50cm.
4	50cm.	70cm.
5	65cm.	90cm.
6	80cm.	110cm.
8	125cm.	175cm.
10	180cm.	250cm.

GRADO DEL ACERO	DIAMETRO DE VARILLA	DIAM. MIN. DE DOBLEZ
Todos los grados de varillas	3 al 8 9, 10 y 11 14 al 18	6 diam. 8 diam. 10 diam.
Grado 40	3 al 11	5 diam.

ÚNICAMENTE PARA DOBLEZ DE 180 °

Diagrama de Ganchos Estándar. Muestra dos tipos de ganchos: uno con una dobladura de 90 grados y otro con una dobladura de 180 grados. Se indican las dimensiones: DIAM. DE DOBLEZ para el radio de curvatura y DOBLEZ DE 90° o DOBLEZ DE 180° para el ángulo de la curva.

PARA ESTRIBOS

DIAMETRO DE VARILLA	DIAM. MÍNIMO DE DOBLEZ
3, 4 Y 5	4 DIAM.

VARILLAS #5 EN ADELANTE VER TABLA ANTERIOR.
NO MENOR DE 6.5cm EN VARILLAS #3

DE 90°

REC.

DIAM. DE DOBLEZ

45°

DIAM. DE DOBLEZ

DE 45°

6 DIAM.

RECUBRIMIENTOS	
TRABES	2.5cm.
NERVIOS	2.0cm.
LOSAS	2.0cm.

EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS 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 MAMPOSTERIA.

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



PROYECTO: KINDER SOARE

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

CLIENTE: ABO. HECTOR FRANCISCO CORNEJO

CONTENIDO: ARMADO DE NERVIOS

DIBUJO C.H.L.	CALCULO O.M.M.	REVISO O.M.M.	LAMINA
APROBO	FECHA	ESCALA	24/