

NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES

CIMENTACIÓN:

- LA CIMENTACIÓN DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPÍA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERÁ HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO:

- SE USARÁ CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMÉTRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c=250$ Kg/cm², Y DEBERÁ INCLUIR EN SU DOSIFICACIÓN UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL CONCRETO SERÁ PREMEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARÁ EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCIÓN DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERÁN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SIULETAS ADECUADAS).
- LA PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO CON $f_c=100$ Kg/cm², Y 6 cm. DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO SE HARÁ EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

JUNTAS DE COLADO:

- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERÁN ESCARIFICAR EN MÍNIMO UN CENTÍMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MÍNIMA DE 1 cm. DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERÁN HUMEDecerSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERÁN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRÍNEO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

ACERO:

- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y=4200$ Kg/cm². EXCEPTO EL ALAMBRE (#2), EL CUAL SERÁ $f_y=2300$ Kg/cm².
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESQUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLES DE VARILLAS SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERÁ TRASLAPARSE MÁS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARÁN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1.
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECÁNICOS, NO DEBERÁN UNIRSE MÁS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNIÓN DISTARÁN ENTRE SÍ NO MENOS DE 20 DIÁMETROS.
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

ENTUBADO ELÉCTRICO:

- LA COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERÁ TIRARSE EN LA OMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE CAJAS Y BAJAS.
- LA COLOCACIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALIMENTADO.
- CON EL OBJETO DE LIBRAR EL ACERO DE REFUERZO Y PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXIÓN DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACER A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, A FIN DE QUE SU SECCIÓN NO SE MODIFIQUE Y PERMITA EL LIBRE PASO DEL CABLEADO.

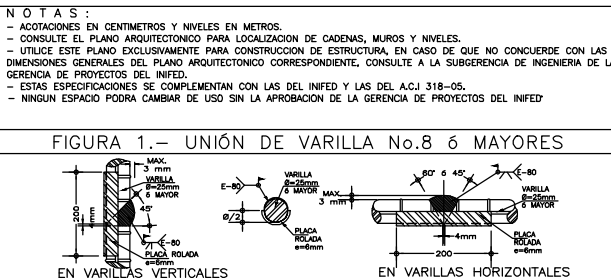


TABLA DE DOBLES Y TRASLAPES DE VARILLAS

VARILLA No.	VARILLA	Ldg (cm)	gmm (mm)	RADIO DE DOBLEZ (cm)	Lde (cm)	Ømm (mm)	TRASLAPES LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

PLANO DE:

ESTRUCTURA TIPO U2-C PARA 5 A 13 ENTREEJES

PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO

INSTITUTO TAMAULIPECO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: ING. SERGIO O. CASTILLO SAGASTEGUI

CONTENIDO:

CORTES Y DETALLES

INSTITUTO TAMAULIPECO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

INSTITUTO TAMAULIPECO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

DIRECTOR TÉCNICO DEL TIPO: ARQ. ALEJANDRO G. ROBLEDO RAMÍREZ

JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS:

ESCALA: SE

FECHA: JUNIO 2012

NUMERO DE PLANO: E-4

CLAVE: E-4

ESCALA: SE

FECHA: JUNIO 2012