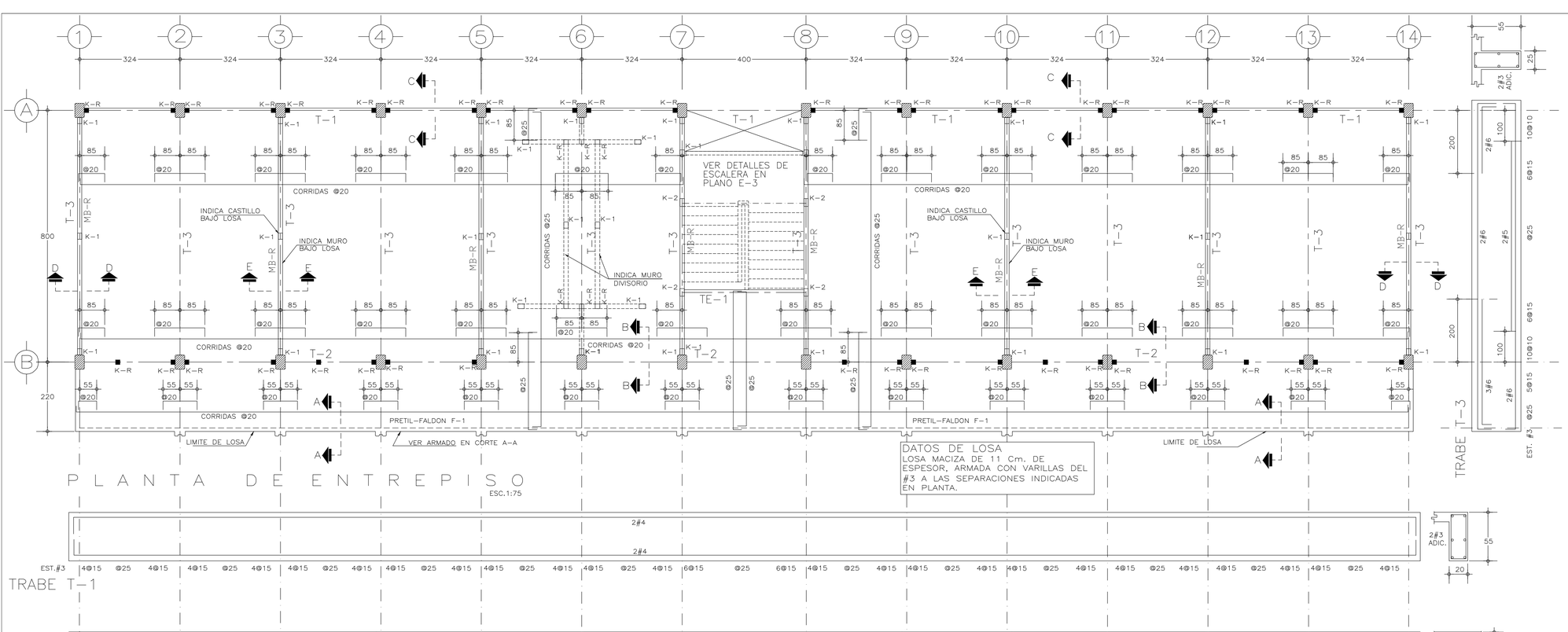
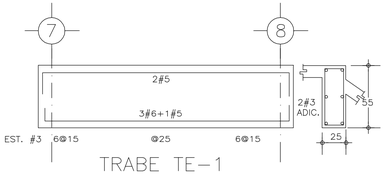


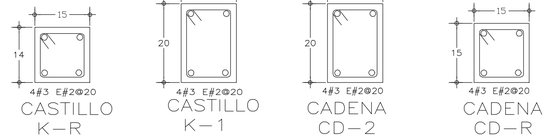
P L A N T A D E E N T R E P I S O

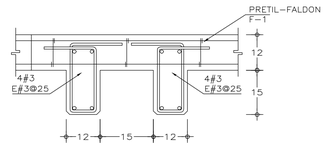
ESC.1:75

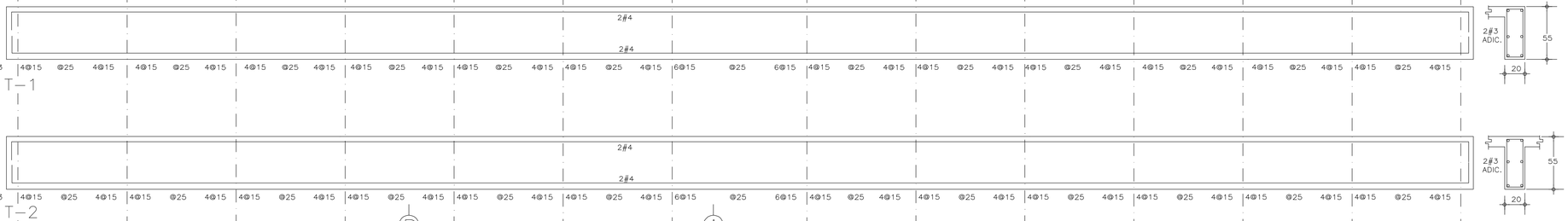
DATOS DE LOSA
LOSA MACIZA DE 11 Cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 A LAS SEPARACIONES INDICADAS EN PLANTA.



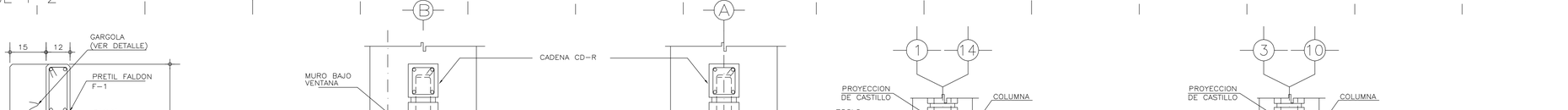
TRABE TE-1



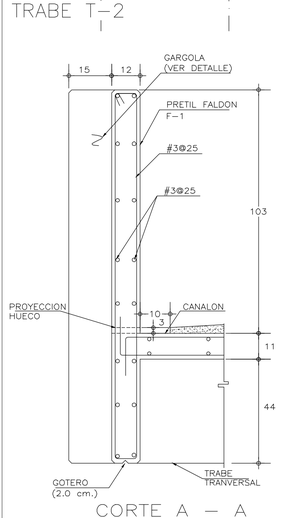




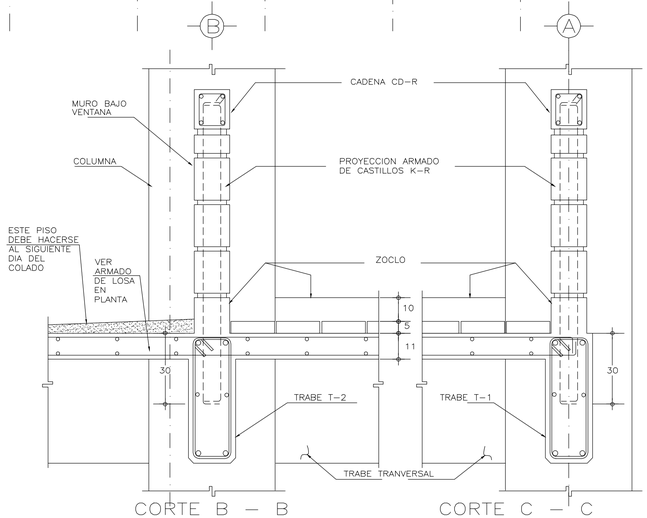
TRABE T-1



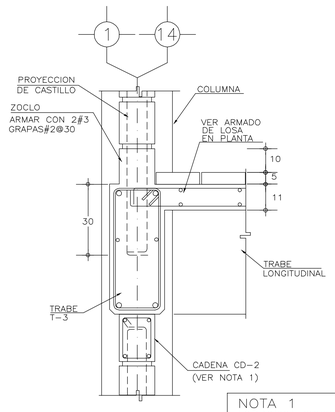
TRABE T-2



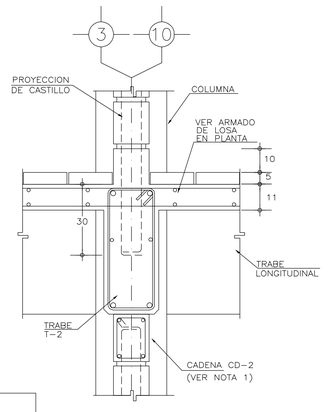
CORTE A – A



CORTE B – B CORTE C – C

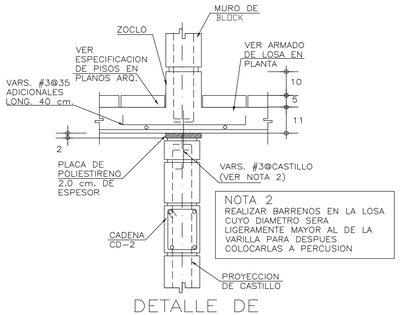


CORTE D – D



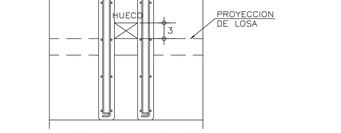
CORTE E – E

NOTA 1
ES FACTIBLE OMITIR LA COLOCACION DE LA CADENA CD-3, SIEMPRE Y CUANDO EL COLADO DE TRABES DE EJES NUMERO SE REALICE DIRECTAMENTE SOBRE EL MURO



DETALLE DE DESPLANTE Y REMATE DE MUROS DIVISORIOS EN LOSA

NOTA 2
REALIZAR BARRENOS EN LA LOSA CUYO DIAMETRO SERA LIGERAMENTE MAYOR AL DE LA VARILLA PARA DESPUES COLOCARLAS A PERCUSION



E L E V A C I O N
DETALLE DE GARGOLA

VER DETALLES TIPICOS DE UNIÓN TRABE – COLUMNA EN PLANO E-3.

VER DETALLE DE SEPARACION DE MURO BAJO VENTANA EN PLANO E-1.

NOTA IMPORTANTE
– ESTOS PLANOS ANULAN A TODOS LOS DE FECHA ANTERIOR

Z O N A S I S M I C A "A"

N O T A S G E N E R A L E S Y E S P E C I F I C A C I O N E S

C I M B R A :
– LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
– EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

C O N C R E T O :
– SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
– EL CONCRETO SERA PREMEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARA 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 (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).
– LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm². Y 6 cm. DE ESPESOR
– EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

J U N T A S D E C O L A D O :
– EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
– LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

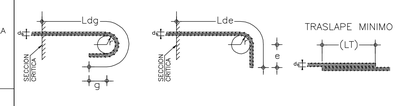
A C E R O :
– SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm2. EXCEPTO EL ALAMBRON (#2), EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm2.
– EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
– 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 9 VECES EL DE LA VARILLA.
– NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
– LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1.
– EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MÁS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
– TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

E N T U B A D O E L E C T R I C O :
– LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
– LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
– CON EL OBJETO DE LIBRAR EL ACERO DE REFUERZO Y PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACER A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, A FIN DE QUE SU SECCION NO SE MODIFIQUE Y PERMITA EL LIBRE PASO DEL CABLEADO.

N O T A S :
– ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
– CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
– UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
– ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED Y LAS DEL A.C.I 318-05.
– NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED

FIGURA 1.– UNIÓN DE VARILLA No.8 ó MAYORES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	ø VARILLA d_b	Ldg (cm)	g_{MIN} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Lde (cm)	e_{MIN} (cm)	TRASLAPE 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

INSTITUTO TAMAULIPECO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

ITIFE	
DIRECTOR GENERAL:	ARQ. JUAN PATIÑO CRUZ
DIRECTOR TECNICO:	ING. CARLOS ALEJANDRO DE LUNA FLORES
JEFE DEPTO. PROYECTOS:	ARQ. IVAN AMAYA RUIZ
ACOTACION: CMS.	**ESTRUCTURA TIPO U2-C**
FECHA: JUN.2012	**PARA 5 A 13 ENTREEJES**
ESCALA: S/E	**PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO**
DIBUJO:	**CORTES Y DETALLES**

E-3