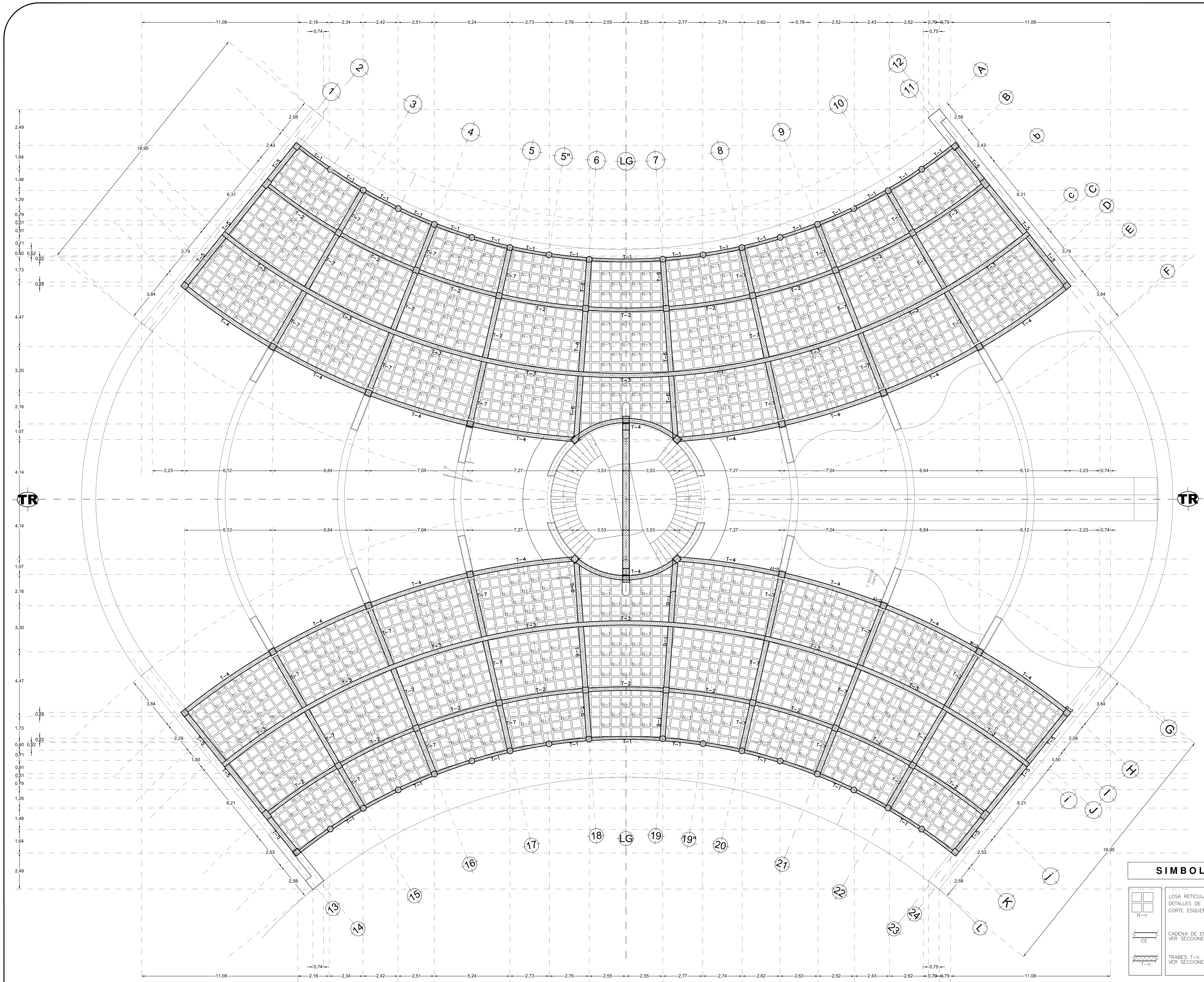
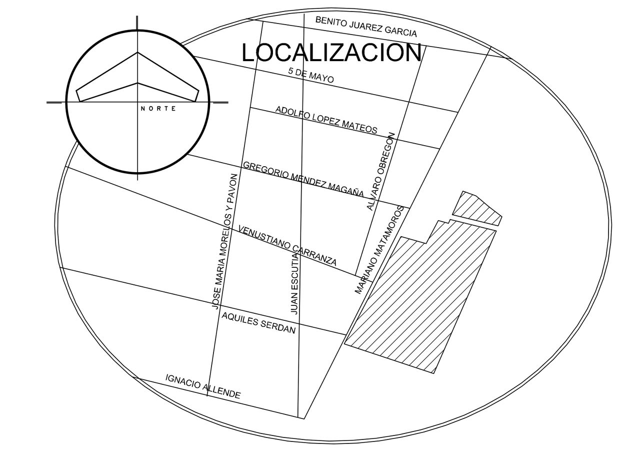


PLANTA DE ARMADO DE LOSAS DE ENTREPISO



ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION

CONCRETO:

1).– f'c = RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS EN Kg/cm2.
2).– f'c = 300 kg/cm2, CONCRETO PREMEZCLADO. EN CIMENTACION, CONTRATRABES, COLUMNAS, TRABES Y LOSAS
3).– f'c = 200 kg/cm2 PROPORCION 1:2:2.5 (CEMENTO–ARENA–GRAVA). EN CASTILLOS ESPECIALES.
4).– f'c = 150 kg/cm2, PROPORCION 1:2:3.5 EN CADENAS Y CASTILLOS.
5).– f'c = 100 KG/CM2, PROPORCION 1:3:4 EN PLANTILLAS EN CIMENTACION.
6).– UTILIZAR GRAVA ø 3/4" SANA Y ARENA BIEN GRADUADA.
7).– REVENIMIENTO MAXIMO 15 CMS. PROMEDIO 13cm
8).– LLEVAR CONTROL DE CALIDAD PARA EL f'c = (LABORATORIO) BAJO LAS NORMAS DEL ACI 318–08
9).– INDISPENSABLE CURAR EL CONCRETO POR CUALQUIER METODO (POR 7 DIAS) EN FORMA CONTINUA Y PERMANENTE
10).– ANTES DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL VERIFICAR QUE:
A).– TENGA LOS RECUBRIMIENTOS NECESARIOS.
B).– EL ARMADO ESTE CORRECTAMENTE.
C).– ESTE DEBIDAMENTE LIMPIO (BASURA Y OXIDACION EXCESIVA).
11).– RECOMENDABLE:
A).– USAR REVOLVEDORA Y VIBRADOR.
B).– SEGUIR UN ADECUADO METODO DE VIBRACION.
C).– EVITAR LA SEGREGACION.
12).– EN LOSAS DE AZOTEAS COLOCAR CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.

MORTEROS:

1).– EN LA JUNTA DE LOS MUROS SE UTILIZARA MORTERO TIPO II (NTC–04). PROPORCION 1:4 (CEM–ARENA) RECOMENDADA
2).– LA RESISTENCIA NOMINAL A LA COMPRESION PARA EL MORTERO TIPO II SERA DE 75 Kg/cm2 COMO MINIMO (NTC–04)

MUROS:

1).– MUROS DE BLOCK HUECO DE 12x20x40, EN FACHADAS Y DIVISORIOS 12x20x40cm INDICADOS EN LAS PLANTAS DE DESPIECE DE MUROS LOS CUALES DEBEN CUMPLIR CON LO SIGUIENTE:
A).– NORMAS NMX–C–404–ONNCCE
B).– LA RELACION AREA NETA/AREA BRUTA > 0.45.
C).– LA MINIMA DIMENSION DE SUS PAREDES EXTERIORES SERA DE 1.5 cm., Y DE 1.3 cm. PARA LAS PAREDES INTERIORES
2).– LA RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE (fp), SOBRE EL AREA BRUTA DE LAPIEZA SERA DE 100 kg/cm2 (TOLERANCIA–5%).
3).– EL DESPLOME DE UN MURO NO SERA MAYOR DE 0.004 A SU ALTURA.
4).– EN NINGUN MURO DE CARGA SE PERMITIRA REALIZAR RANURAS HORIZONTALES PARA ALOJAR INSTALACIONES, BUSCAR OTRA ALTERNATIVA.

ACERO DE REFUERZO:

1).– Fy = 4200 KG/CM2, RESISTENCIA A LA TENSION O FATIGA DE FLUENCIA SE USARA EN TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL CON ø 3/8" EN ADELANTE.
2).– Fy = 2530 KG/CM2, EN VARILLA LISA "ALAMBRON" (ø 1/4"). Fy = 5000 Y 6000 KG/CM2, EN CADENAS Y CASTILLOS.
3).– TRASLAPES DE VARILLAS:
A).– EN ZONA DE COMPRESION DE 25 VECES EL ø.
B).– EN ZONA DE TENSION DE 40 VECES EL ø, O ø 3/8" = 40 CMS. ø 1/2" = 50 CMS. 5/8" = 60 CMS.
C).– EN CASTILLOS Y CADENAS 25 CMS. DE TRASLAPE.
4).– EVITAR QUE LOS TRASLAPES EN COMPRESION Y TENSION SEAN EN UNA SOLA SECCION TRANSVERSAL.
5).– SE PODRAN HACER PAQUETES DE VARILLAS LONGITUDINALES CON UN MAXIMO DE DOS BARRAS CADA PAQUETE EN COLUMNAS Y DE TRES EN TRABES
6).– MEDIDA MINIMA DE GANCHOS:

4ø 180° | 90° 12ø | 135° 10ø

VARILLA (ø)	(CMS.) 180°	(CMS.) 90°	(CMS.) 135°
3/8"	5.00	10.00	8.00
1/2"	6.00	16.00	14.00
5/8"	8.00	20.00	16.00
3/4"	11.00	25.00	21.00
1"	12.00	30.00	25.00
1–1/4"	12.00	30.00	25.00

CIMBRA:

1).– LA CIMBRA DEBERA CONSTRUIRSE DE TAL MANERA DE SATISFACER SEGURIDAD, CALIDAD Y FORMA A LA ESTRUCTURA.
2).– SE DEJARA UNA VENTANA EN LA CIMBRA CON LA FINALIDAD DE LIMPIARLA ANTES DE COLAR.
3).– LA CIMBRA DEBERA MANTENERSE HUMEDA ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

VARIAS:

1).– VERIFICAR CON PLANOS ARQUITECTONICOS, NIVELES, COTAS Y EJES ANTES DE HABILITAR EL ACERO DE REFUERZO Y COLAR.
2).– TODAS LAS MEDIDAS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SON SIN ACABADOS.
3).– CUALQUIER CAMBIO O DUDA, CONSULTAR ANTES CON EL RESPONSABLE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SIMBOLOGIA

Símbolo	Descripción
N–n	LOSA RETICULAR VER DETALLES DE ARMADO Y CORTE ESQUEMATICO
CE	CADENA DE ENRASE VER SECCIONES Y ARMADOS
T–n	TRABES T–n VER SECCIONES Y ARMADOS

NOTA: LA LOSA DEBERÁ COLARSE MONOLITICAMENTE CON TRABES Y CADENAS DE ENRACE.

TABASCO

CONSTRUYENDO ESPACIOS ITIFE PARA EL PENSAMIENTO

Instituto Tabasqueño de la Infraestructura Física Educativa

UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE TABASCO
C.C.T. 27EIU0003D
PROYECTO :

TAMULTÉ DE LAS SABANAS
MPIO. DE CENTRO
ESTADO DE TABASCO
UBICACION DEL PROYECTO:

PLANTA DE ARMADO DE LOSA DE ENTREPISO
TITULO DEL PLANO:

M.A.P. ENRIQUE EDMUNDO FLORES PÉREZ
DIRECTOR GENERAL
ING. OSCAR RAMON BLANCO MARTÍNEZ
DIR. PROG. Y PPTO.
ING. GUADALUPE LÓPEZ HERNÁNDEZ
ENCARGADO DEL DEPTO. DE PROYECTOS

EST-09
CLAVE DE PLANO :
ARCHIVO PC :
JUNIO DE 2021
FECHA :