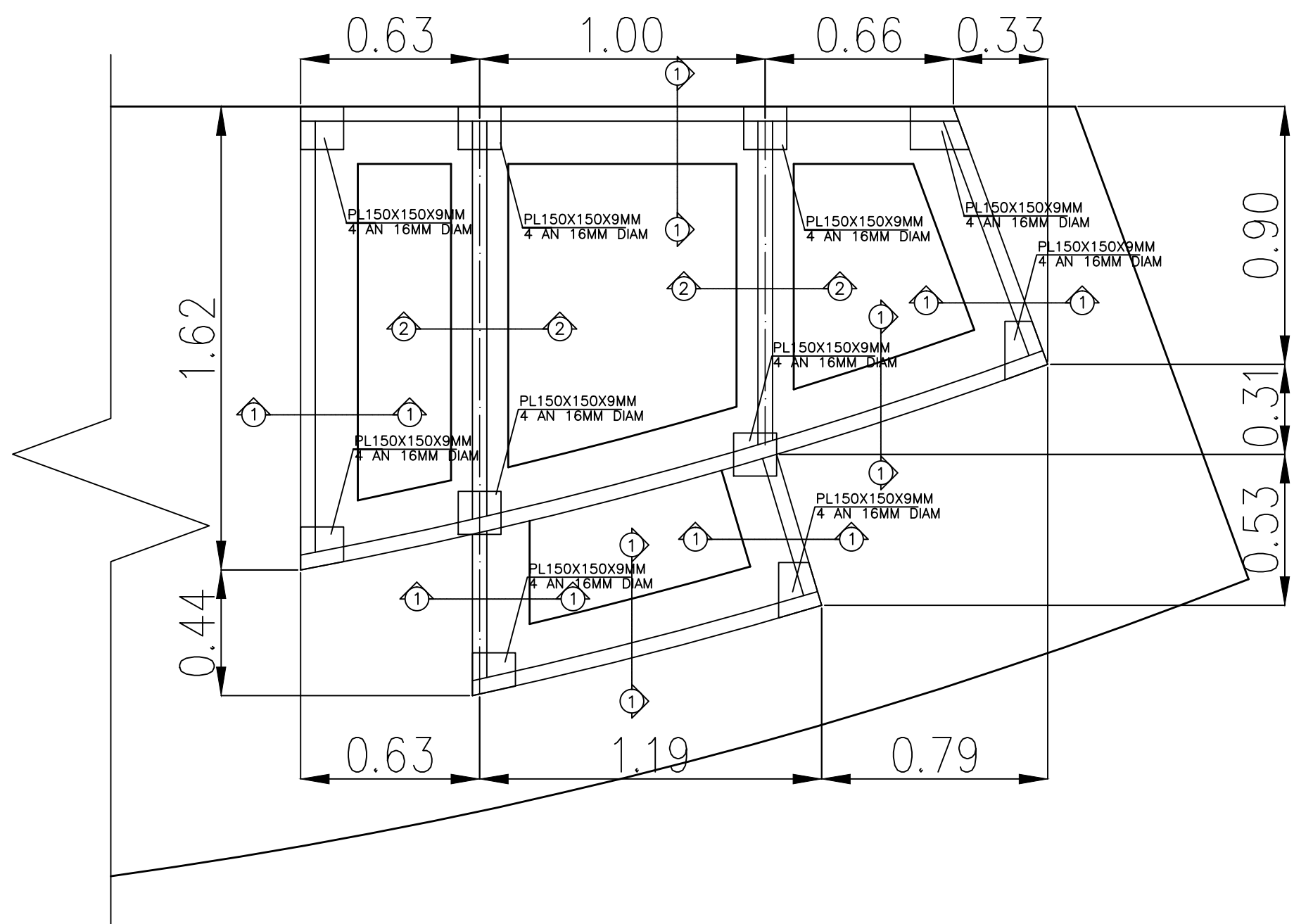
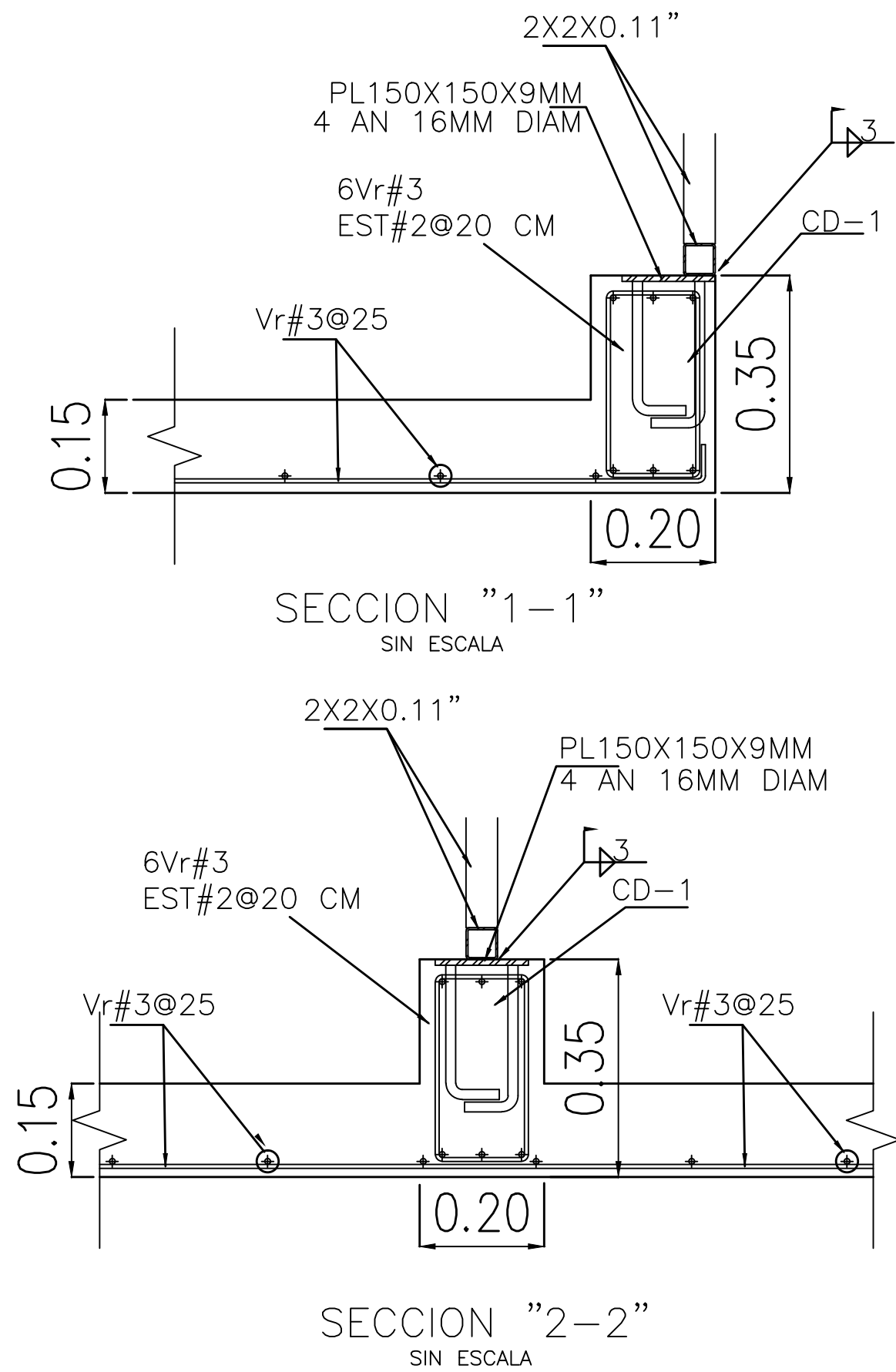


1 PLANTA DE LOSA DE CIMENTACION
ESCALA 1:25



2 DALAS DE DESPLANTE CD-1
ESCALA 1:12.5

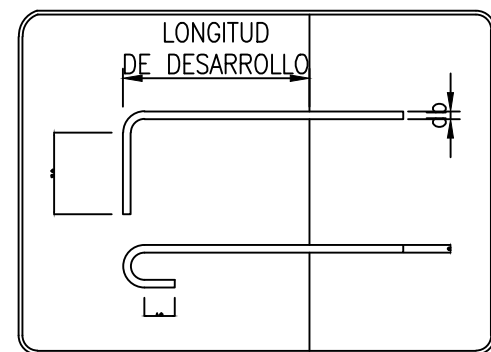


NOTAS DE CIMENTACION

- 1.-PARA MINIMIZAR LOS CAMBIOS VOLUMÉTRICOS QUE PUEDEN EXPERIMENTAR LOS SUELOS ARCILLOSOS OSCUROS SUPERFICIALES QUE REPORTAN UN ESPESOR MEDIO DE 0.40 M., SE RECOMIENDA ELIMINAR TOTALMENTE ESTOS MATERIALES BAJO EL SISTEMA DE PISO PREVISTO, EXTENDIENDO ESTA REMOCIÓN EN AL MENOS 2.00 M MÁS ALLÁ DE LA ENVOLVENTE QUE LIMITA EL REFERIDO SISTEMA DE PISO.
- UNA VEZ REMOVIDO EL SUELO ARCILLOSO EXPANSIVO, SE DEBE COLOCAR MATERIAL CONTROLADO Y COMPACTADO HASTA ALCANZAR EL NIVEL ADECUADO PARA ALOJAR EL SISTEMA DE CIMENTACION. EL MATERIAL QUE CONFORME ESTA CAPA CONTROLADA DEBE COMPACTARSE EN CAPAS SUELTAS NO MAYORES DE 20 CM HASTA ALCANZAR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 90%, MÍNIMO, DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO (PVSIM) RESPECTO DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR.
- 2.-LA EXCAVACION DE LAS CEPAS DE CIMENTACION PODRA REALIZARSE CON EQUIPO MECANICO, EXCEPTO EN LOS ULTIMOS 20 cm LOS CUALES DEBERAN REALIZARSE CON EQUIPO MANUAL PARA EVITAR SOBREEXCAVACIONES Y OBTENER UNA SUPERFICIE UNIFORME Y EVITAR REMOLDEO DEL TERRENO DE APOYO, EN NINGUN CASO, LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO ORGANICO.
- 3.-EN EL FONDO DE LA EXCAVACION SE COLARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO $f'c=100 \text{ Kg/cm}^2$ Y 5 cm. DE ESPESOR.
- 4.-LOS RELLENOS PARA CEPAS SE PODRA UTILIZAR MATERIAL BANCO, PARA DAR EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA LOSA DE CIMENTACION.
- 5.-SE LE CONSIDERO AL TERRENO UNA CAPACIDAD DE CARGA $Qa=6.0 \text{ Ton/m}^2$. (DATO DE EXISTENTE EN PLANO DE CIMENTACION DE ESTRUCTURA DE GIMNASIO AUDITORIO)
- 6.-DESPLANTE MÍNIMO CONSIDERADO A PARTIR DEL NIVEL DE TERRENO ACTUAL $Df=0.15 \text{ M}$. VERIFICAR CON NIVELES EXISTENTES DE PISO TERMINADO DE GIMNASIO AUDITORIO

BARRAS CON DOBLECES.-

LAS BARRAS A TENSION QUE TERMINAN CON DOBLECES A 90° O 180° SEGUIRAN DE TRAMOS RECTOS DE LONGITUD NO MENOR QUE 12db PARA DOBLECES A 90° , NI MENOR QUE 4db PARA DOBLECES A 180° .



NOTAS GENERALES

ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE. VERIFICAR MEDIDAS Y CORTES CON PLANOS ARQUITECTONICOS.

ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES: CONCRETO

CLASE 1 PESO VOLUMETRICO FRESCO IGUAL O MAYOR QUE 2200 KG/M3.
RESISTENCIA A LA COMPRESION (28 DIAS) $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
AGREGADO GRUESO MÁXIMO $\phi = 3/4" (1.9 \text{ cm})$
RECUBRIMIENTOS LIBRES

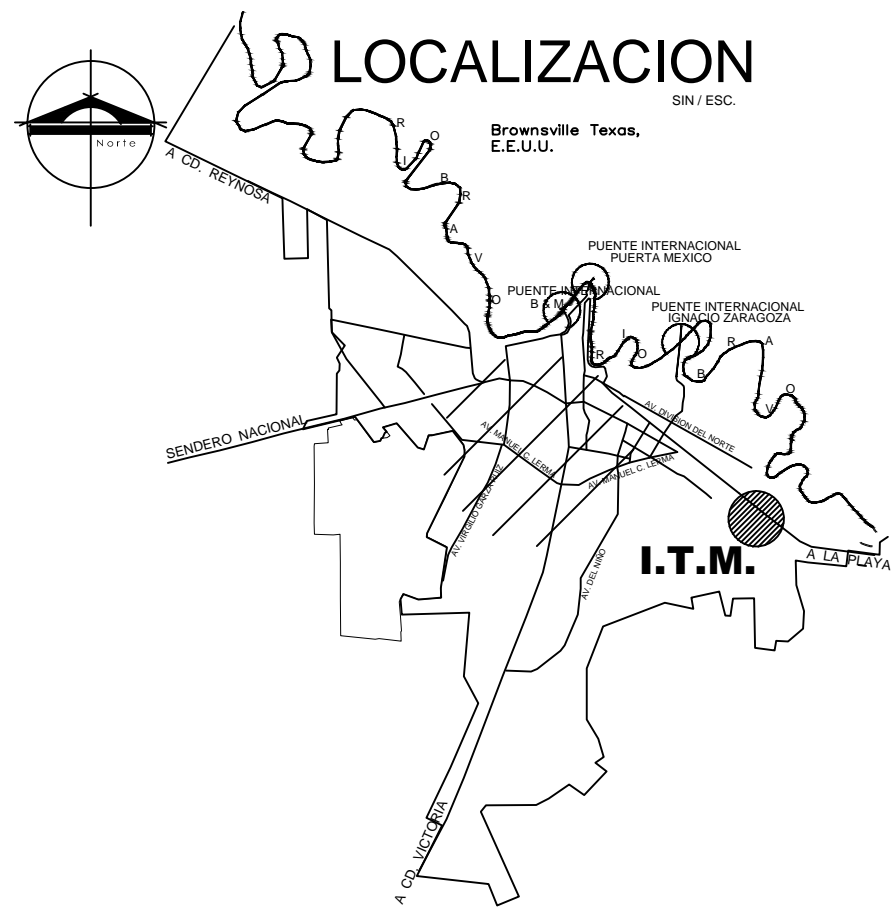
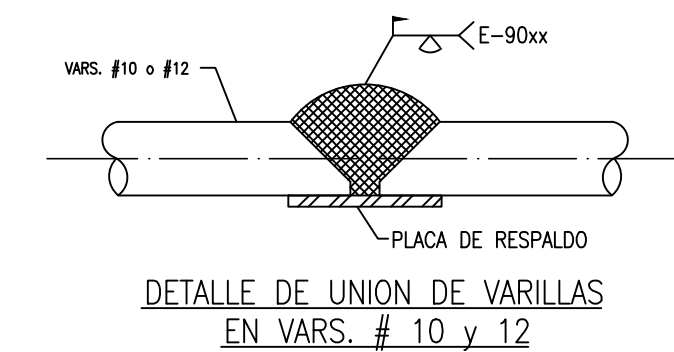
DADOS: 4.0 cm
ZAPATAS: 5.0 cm
TRABES DE LUCA: 4.0 cm
TRABES Y COLUMNAS: 4.0 cm
LOSAS: 2.5 cm

ACERO DE REFUERZO

ACERO DE ALTA RESISTENCIA, LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
ACERO GRADO ESTRUCTURAL, $(\#1/4")$ LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO $F_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$
ANCLAJES Y TRASLAPES (VER TABLA) 40 DIÁMETROS. NO SE TRASLAPE MAS DEL 33% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE EQUIVALENCIAS Y LONGITUD DE ANCLAJES Y TRASLAPES

CALIBRE VARILLAS	DIÁMETRO VARILLAS	40 DIÁMETROS
PULGADAS	PULGADAS	MILIMETROS
#2	1/4"	6.35
#3	3/8"	9.52
#4	1/2"	12.70
#5	5/8"	15.87
#6	3/4"	19.00
#8	1"	25.40



NOTAS Y ESPECIFICACIONES:

- 1.- COTAS GENERALES Y NIVELES EN METROS.
- 2.-NO DEBERA TOMARSE MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- 3.-EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR SUS PARTIDAS, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN EL PLANO.
- 4.-CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA SER NOTIFICADA AL SUPERVISOR O PERSONA A CARGO PARA SU ACLARACION.
- 5.-LA PROPUESTA ARQUITECTONICA Y DE INSTALACIONES DEBERA SER VERIFICADA POR EL CONTRATISTA PARA EFECTOS DE COTIZACION
- 6.-SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA VERIFICACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS INSTALADOS
- 7.-SUGERENCIA DE CAMBIOS DEBERAN DE SER POR ESCRITO
- 8.-CUALQUIER DIFERENCIA QUE EXISTA ENTRE PLANOS Y CATALOGO DE CONCEPTOS DEBERA SER NOTIFICADO PARA SU ACLARACION
- 9.-SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VERIFICAR CANTIDADES DE CATALOGO DEL CONCEPTOS
- 10.-ESTE PROYECTO CORRESPONDE A LA PROPUESTA DE REMODELACION DE VESTIBULO, OFICINAS, AULA DE DANZA Y GIMNASIO DEL AUDITORIO-GIMNASIO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MATAMOROS, LA INFORMACION AQUI CONTENIDA LE PERTENECE A LA INSTITUCION.

INSTITUTO TAMAULIPECO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: I.M.N. GERMAN PACHECO DIAZ
DIRECTOR TECNICO: ING. JOSE MANUEL GONZALEZ RAMIREZ
JEFE SERVICIO PROYECTOS: ARQ. HETSELL BUENILLO SALDANHA

ESCALA: INSTITUTO TECNOLÓGICO MATAMOROS
REMODELACION DE OFICINAS, AULA DE DANZA, GIMNASIO Y SANITARIOS EN AUDITORIO.

PLANTA DE CIMENTACION

CLAVE DEL PLANTIL:

FECHA: SEPTIEMBRE 2016
FECHA: 11/2016
DIBUJO: 11/2016

ES-01
PLANO