

ESPECIFICACIONES GENERALES

- \* PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SE UTILIZARÁ GRAVA TRIADADE DE 19 mm.
- \* EL LABORATORIO DEBERÁ DE INDICAR EL PROPORCIONAMIENTO MÁS ADECUADO PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE ARENA POSIBLE.
- \* NO SE DEBERÁ PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
- \* EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .

ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACIÓN

- \* SERÁ OBLIGATORIO QUE LAS ESCUADRAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTÚEN EN BANCO.
- \* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS  $f'_{cm} = 250 \text{ kg/cm}^2$ , T.M.A. 19 mm EN SAPATAS Y COLUMNAS.
- \* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MÁS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
  - SAPATAS 3.5 cm.
  - COLUMNAS 3.5 cm.
- \* LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE TERRENO FIRME, SOBRE EL CUAL SE CONSTRUIRÁ UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE  $f'_{cm} = 100 \text{ kg/cm}^2$  DE 5 cm. DE ESPESOR.
- \* EL RELLENO QUE SE UTILICE DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA VEGETAL, Y SE COMPACTARÁ EN CAPAS CON UN ESPESOR DE 20 cm. Y AL 30% DE LA PRUEBA PROCTOR.
- \* NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- \* LA LONGITUD DE TRASLAFE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

- \* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

No. VARILLA	LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d)
2.5	24 cm.
3	28 cm.
4	38 cm.
5	47 cm.
6	56 cm.
8	75 cm.

- \* LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 cm.
3	8 cm.

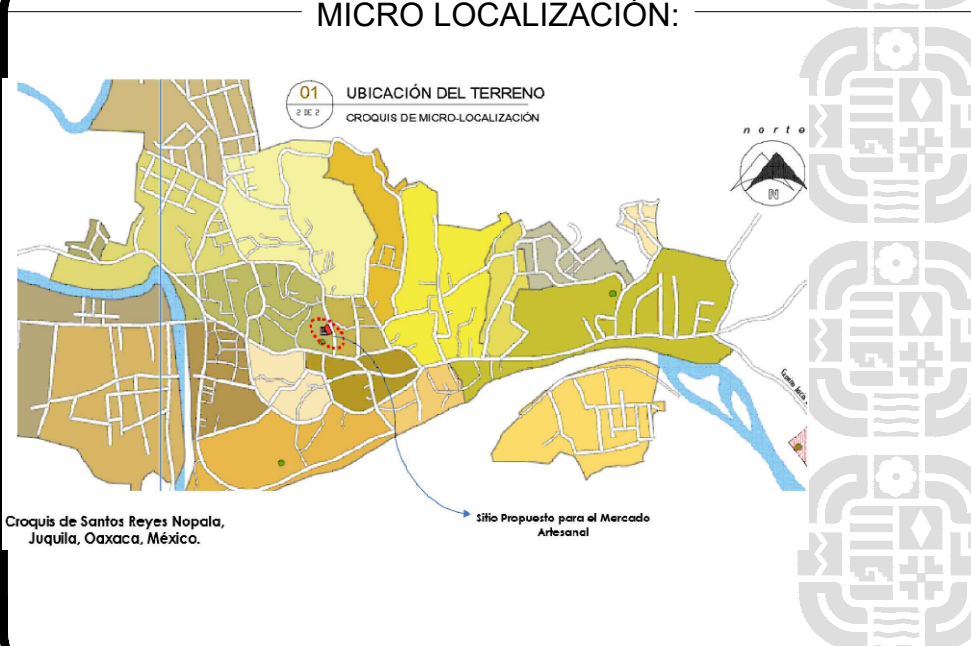
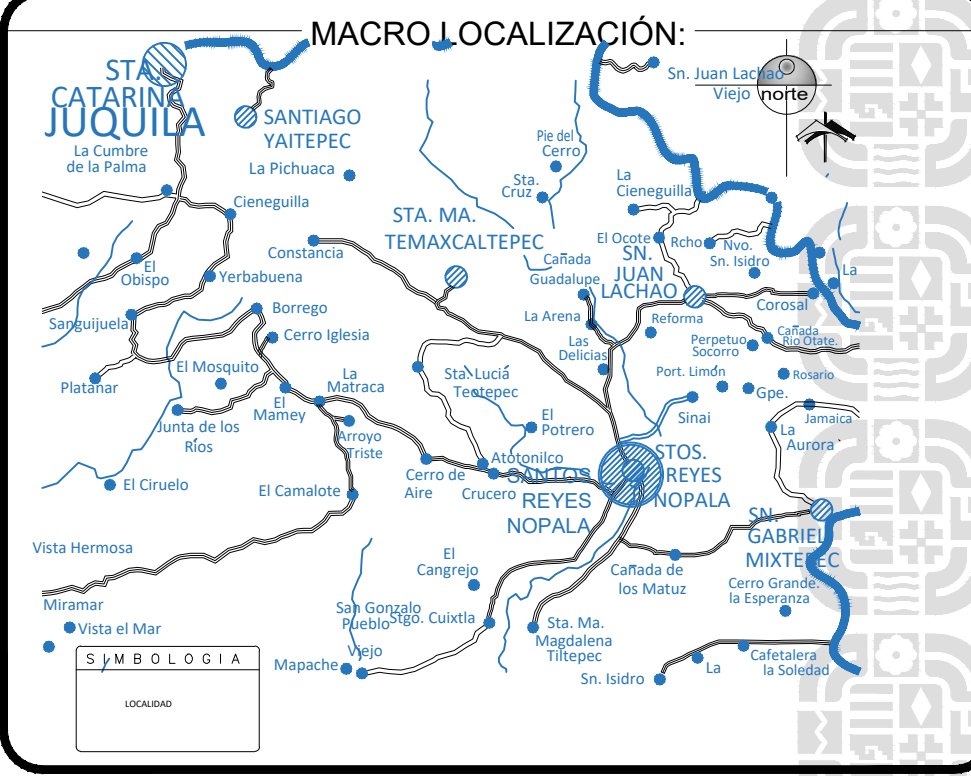
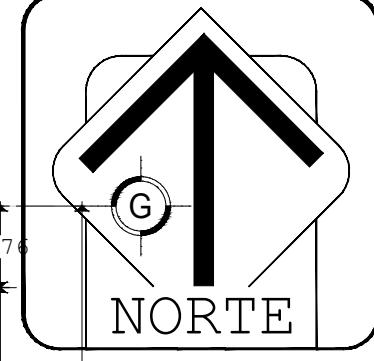
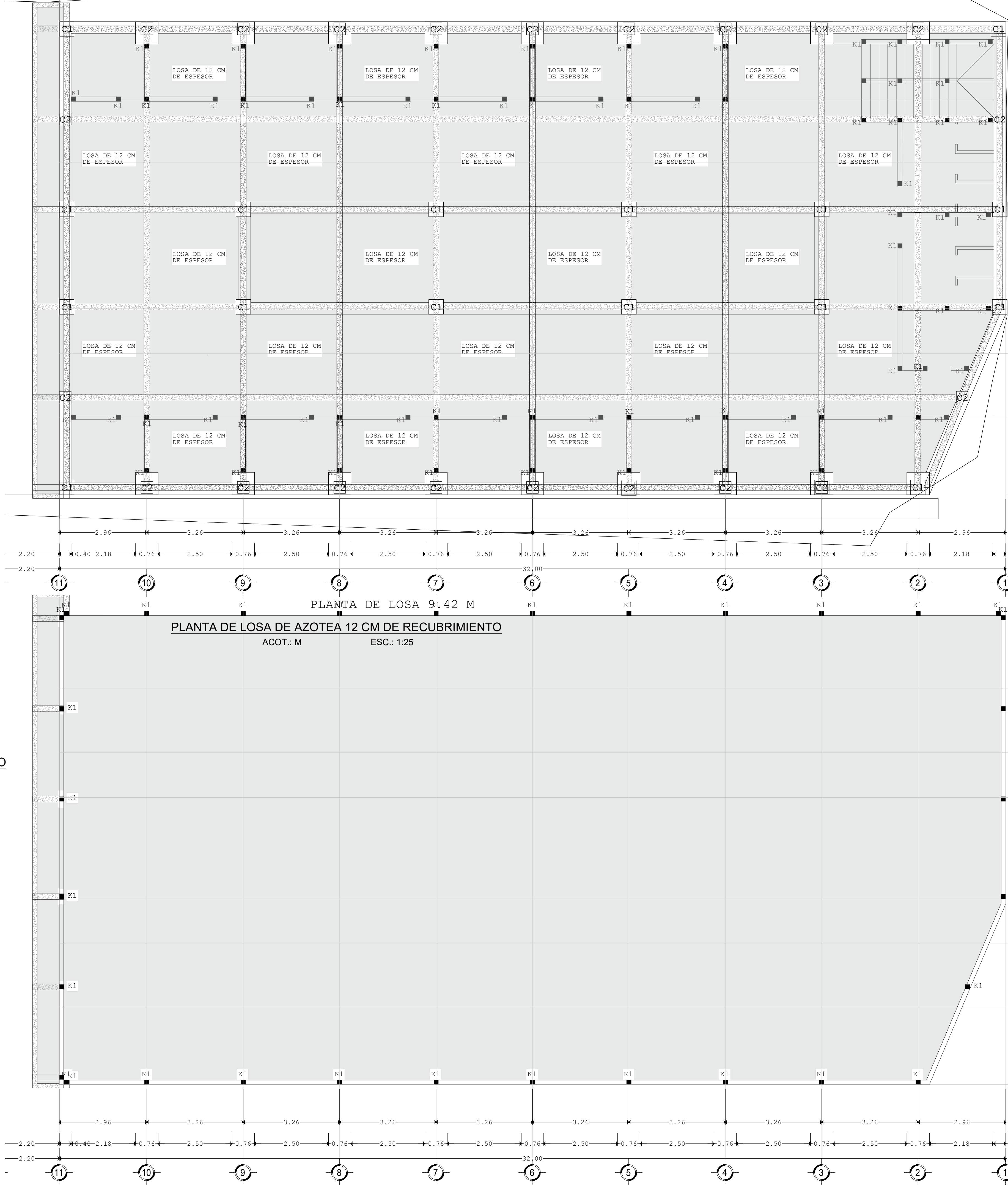
ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

- \* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS  $f'_{cm} = 250 \text{ kg/cm}^2$ , T.M.A. 19 mm EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE AZOTEA.
- \* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MÁS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
  - LOSAS 2.5 cm.
  - COLUMNAS 2.5 cm.
- \* NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- \* LA LONGITUD DE TRASLAFE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

- \* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

No. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 cm.
3	8 cm.



**SIMBOLOGIA:**

TODAS LAS COTAS DEBERÁN COTARSE ENTRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES ANTES DE INICIAR ALGÚN TRABAJO. EN CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS ENTRE ESTAS SE SOLICITARÁ LA ACLARACIÓN PERTINENTE.

LOS DETALLES ESTRUCTURALES, ASÍ COMO LAS SECCIONES Y ARMADOS CORRESPONDIENTES QUE NO SE MUESTREN A ESCALA, ESTÁN ACOTADOS Y REFERENCIADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

TODAS LAS ELEVACIONES Y PAROS MARCADOS SE CONSIDERAN A NIVEL Y A PLUMBO RESPECTIVAMENTE, SALVO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

LAS CARGAS DE DISEÑO, ESTÁN APEGADAS AL TIPO DE ESTRUCTURA, MATERIALES, GEOMETRÍA Y DIMENSIONES CORRESPONDIENTES, CON APEGO A LA REGLEMENTACIÓN VIGENTE.

SE DIMENSIONA, ANALIZA Y DISEÑA CADA ELEMENTO ESTRUCTURAL, CON APEGO A LA NORMATIVA CORRESPONDIENTE VIGENTE.

CUALQUIER CAMBIO AL PROYECTO ESTRUCTURAL DEBERÁ SER COMUNICADO CON LA DEBIDA ANTECIPACIÓN AL RESPONSABLE DEL PROYECTO PARA SU CAMBIO Y/O APROBACIÓN. DE LO CONTRARIO, EL CAMBIO PASARÁ A SER RESPONSABILIDAD ABSOLUTA DE QUIEN LO REALICE.

**INFRAESTRUCTURAS**

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

**ING. SALOMÓN JARA CRUZ**  
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA  
**ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ**  
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES  
**ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA**  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

ARQ. EDITH LOURDES CHINCÓYA GARCÍA  
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELLO DE APROBACIÓN  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

**NOMBRE DE LA OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE MERCADO PUBLICO EN LA LOCALIDAD DE SANTOS REYES NOPALA, MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA.**

**UBICACION:**  
MUNICIPIO: SANTOS REYES NOPALA  
LOCALIDAD: SANTOS REYES NOPALA  
DISTRITO: JUQUILA  
REGION: COSTA

**DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:**

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

PROYECTISTA

**DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:**

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL

**TIPO DE PLANO:**  
**ESTRUCTURAL (TRABES Y LOSA)**

**FECHA:**  
2025  
**ESCALA:**  
EL QUE SE INDICA  
ACOTACIÓN:  
METROS

**CLAVE DE PLANO:**  
PL-EST-08  
No. PLANO:  
**08 de 09**