

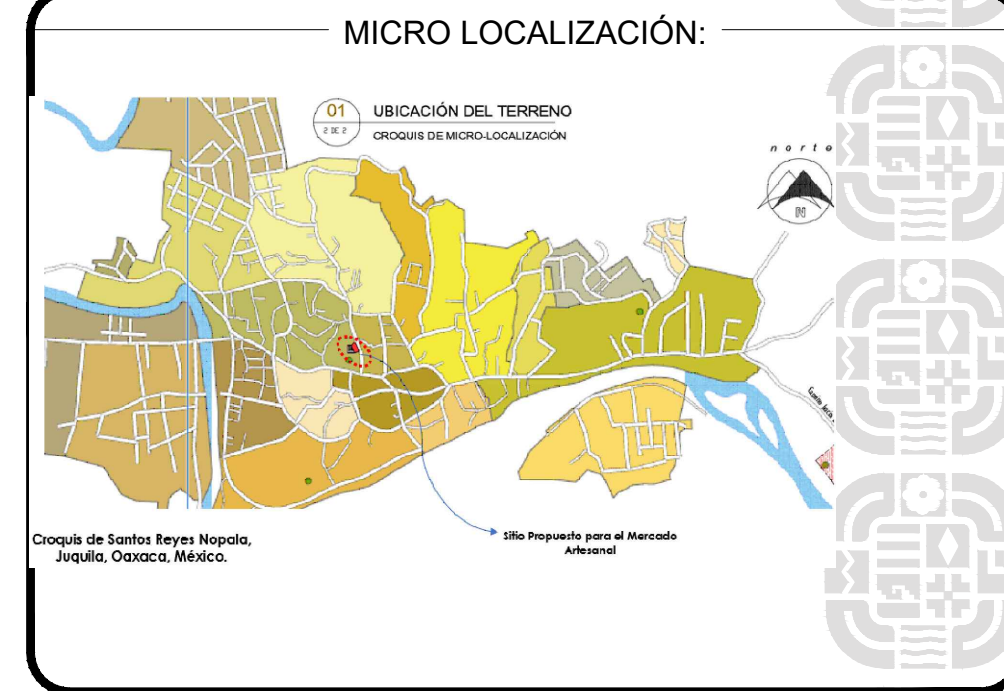
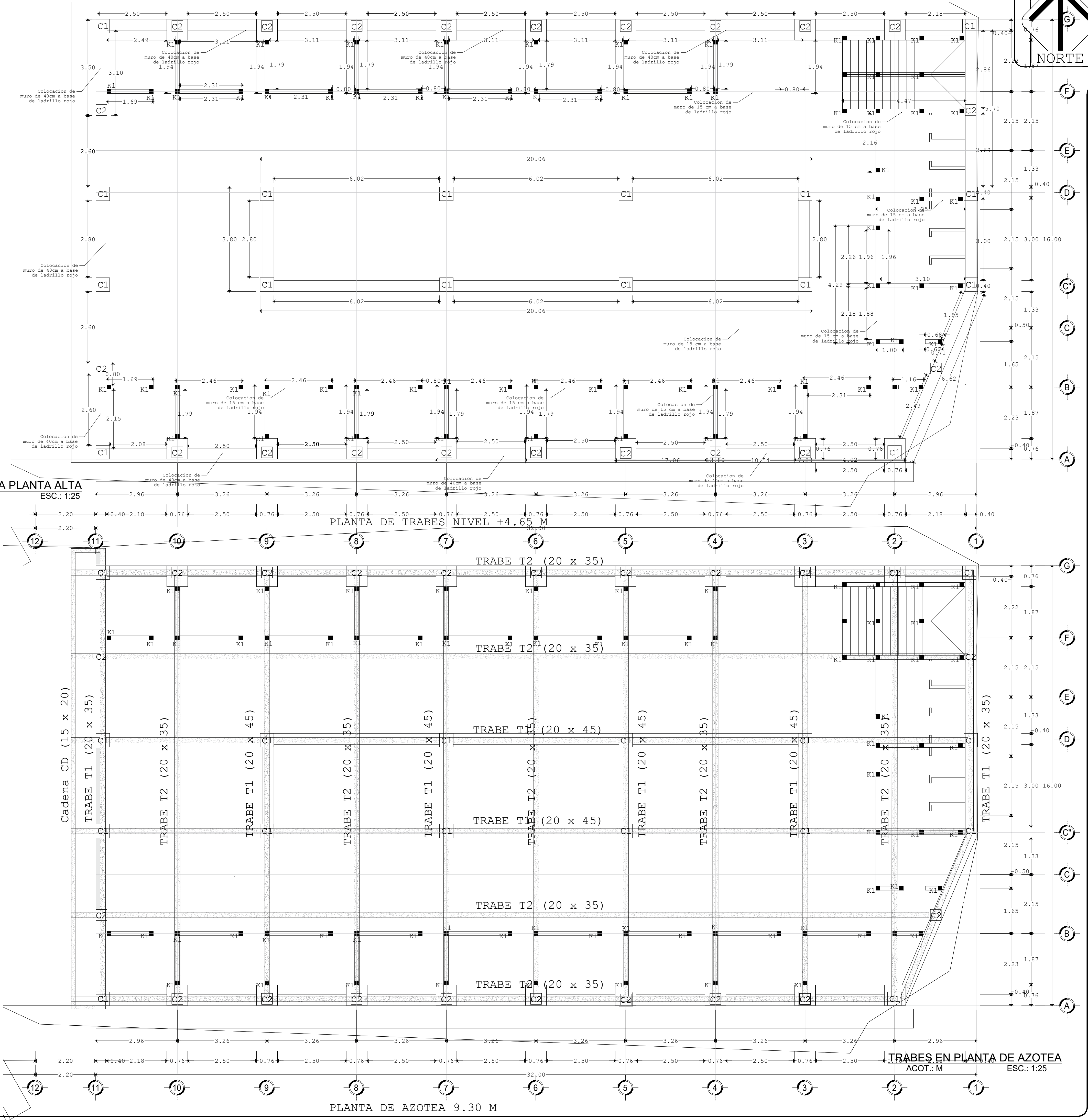
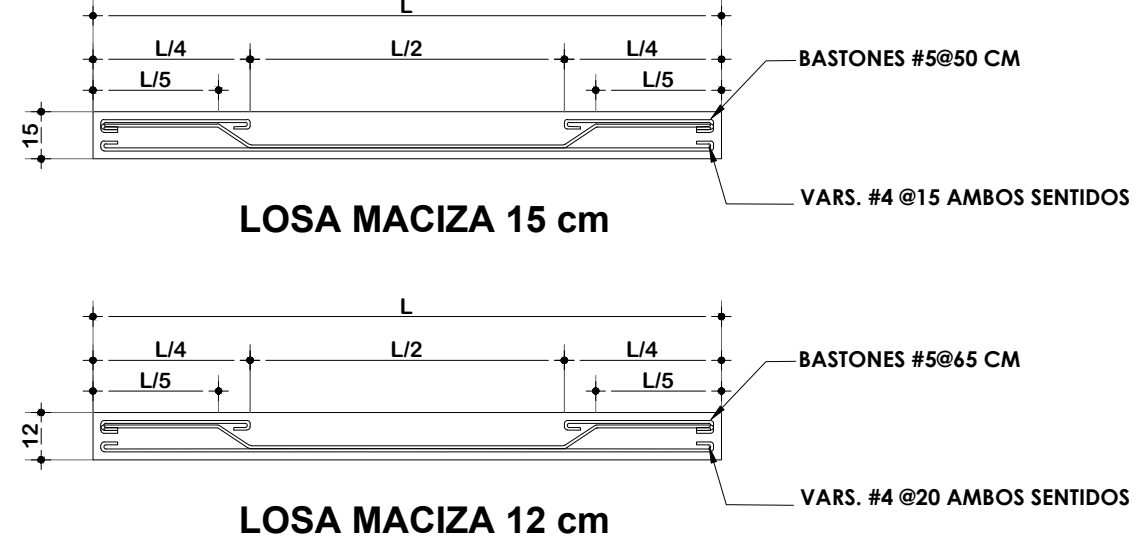
ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ACOT.: M ESC.: 1:25

ESPECIFICACIONES GENERALES

\* PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SE UTILIZARÁ GRAVA TRITURADA 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 kg/cm².  
\* SERÁ OBLIGATORIO QUE LAS ESCUDERAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTEN EN BANCO.  
\* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS F'c= 250 kg/cm², T.M.A. 19 MM EN SAPATAS Y COLUMNAS.  
\* EL RECURTIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MÁS CERCA A LA PERIFERIA SERÁ DE:  
SAPATAS 3.5 cm.  
COLUMNAS 3.5 cm.  
\* LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE TERRENO FIRME, SOBRE EL CUAL SE CONSTRUYA UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c= 100 kg/cm² 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 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.  
\* NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.  
\* LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:  
No. VARILLA DOBLAJE 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 DOBLECES DE 135 GRADOS, SIGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:  
No. VARILLA LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)  
2.5 8 cm.  
3 8 cm.  
4 8 cm.  
5 8 cm.  
6 8 cm.  
8 8 cm.

ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

\* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS F'c= 250 kg/cm², T.M.A. 19 MM EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE AZOTEA.  
\* EL RECURTIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MÁS CERCA A LA PERIFERIA SERÁ DE:  
LOSAS 2.5 cm.  
COLUMNAS 2.5 cm.  
\* LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:  
No. VARILLA DOBLAJE 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 DOBLECES DE 135 GRADOS, SIGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:  
No. VARILLA LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)  
2.5 8 cm.  
3 8 cm.  
4 8 cm.  
5 8 cm.  
6 8 cm.  
8 8 cm.



**SIMBOLOGIA:**  
TODAS LAS COTAS DEBERÁN COTARSE ENTRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES ANTES DE INICIAR ALGÚN TRABAJO. EN CASO DE ENCONTRAR DIFERENCIAS ENTRE ESTAS SE SOLICITARÁ LA ACLARACIÓN PERTINENTE.  
LOS DETALLES ESTRUCTURALES, ASÍ COMO LAS SECCIONES Y ARMADOS CORRESPONDIENTES QUE NO SE MUESTRAN 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 PÚBLICAS

**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**  
ARQ. EDITH LOURDES CHINCÓYA GARCÍA  
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

**NOMBRE DE LA OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE MERCADO PÚBLICO EN LA LOCALIDAD DE SANTOS REYES NOPALA, MUNICIPIO DE SANTOS REYES NOPALA.**  
**UBICACIÓN:**  
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 (ALBAÑILERIA)**

**FECHA:**  
2025  
**ESCALA:**  
EL QUE SE INDICA  
**ACOTACIÓN:**  
METROS  
**CLAVE DE PLANO:**  
PL-EST-07  
No. PLANO:  
**07 de 09**