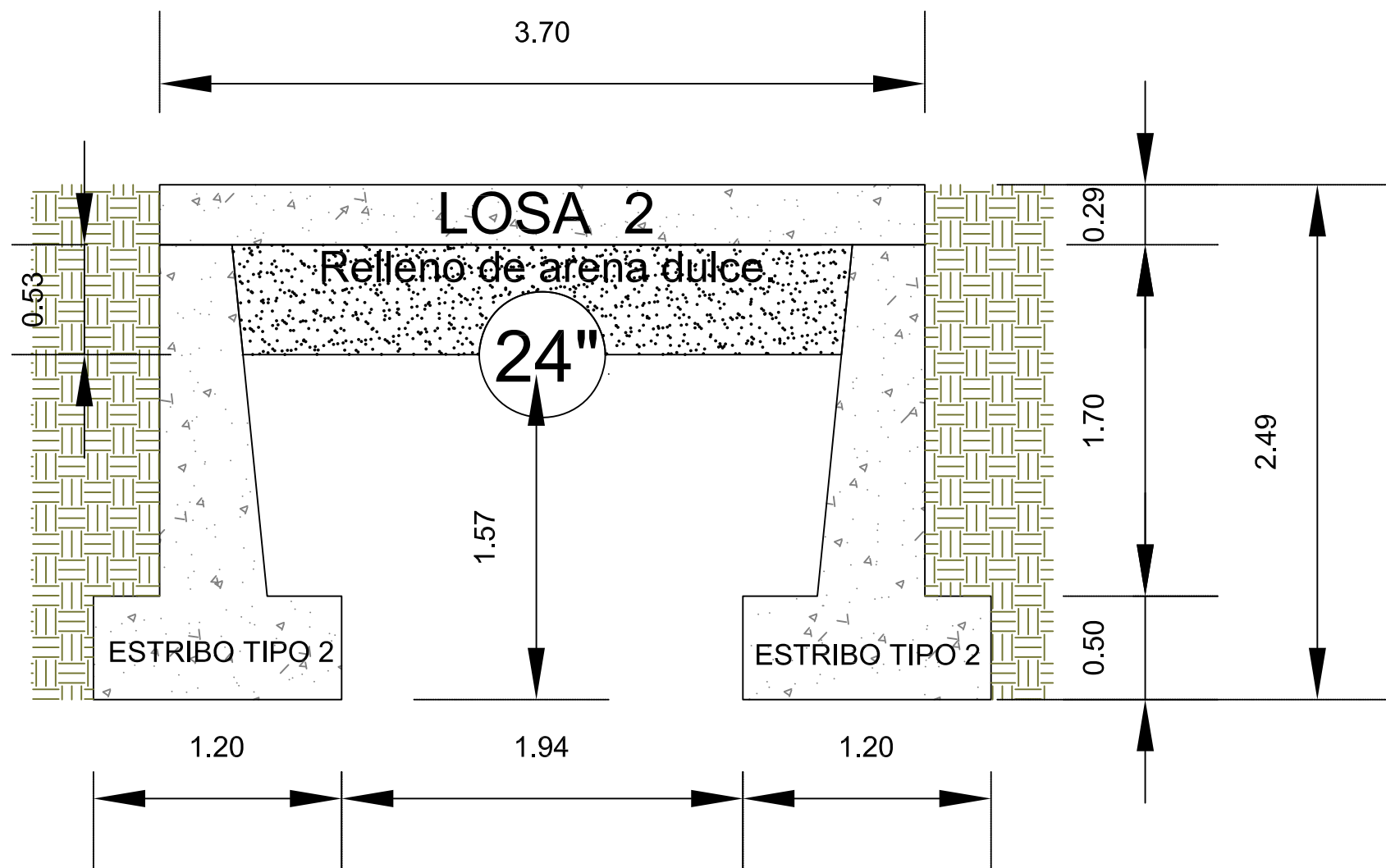
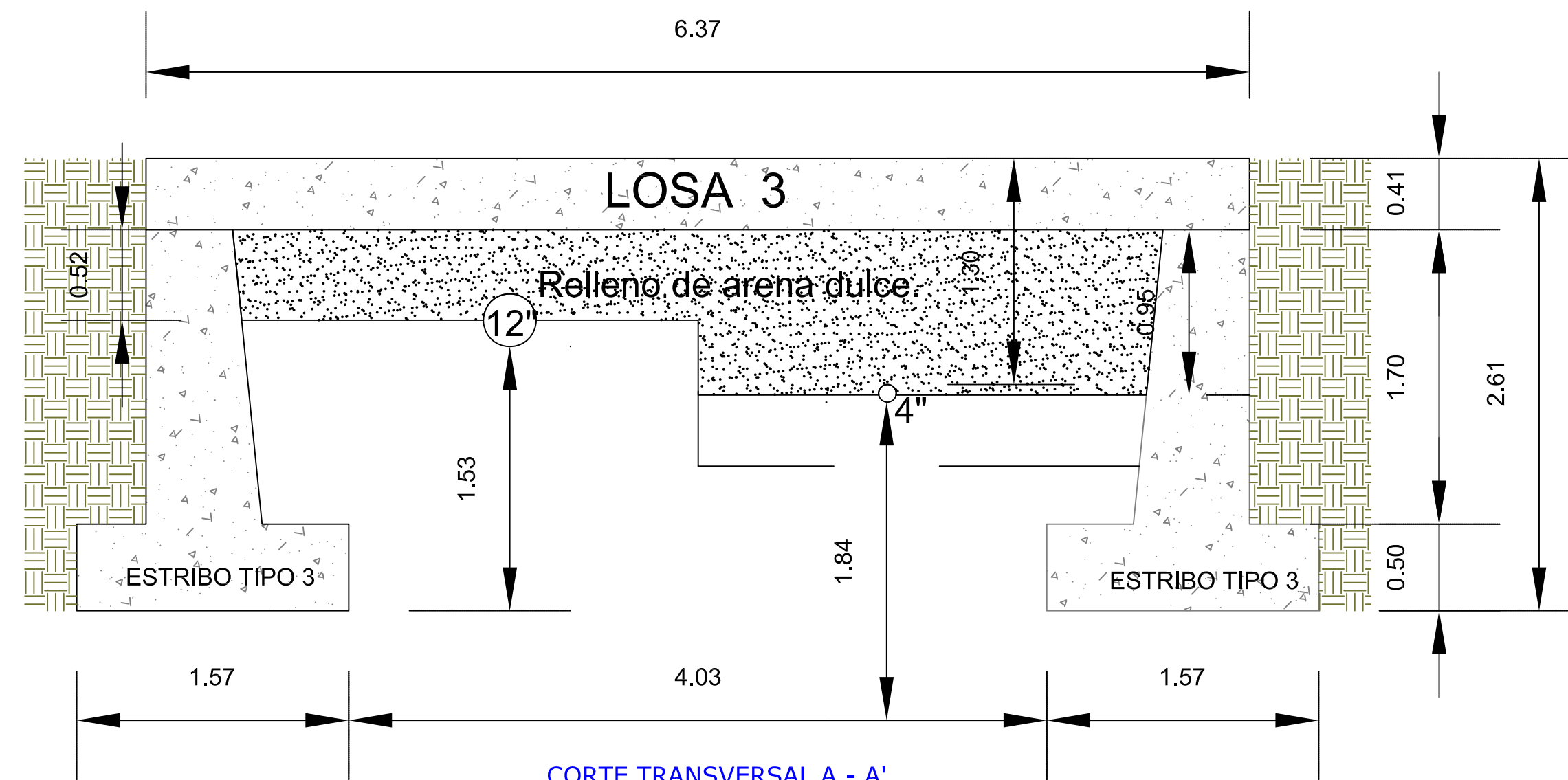


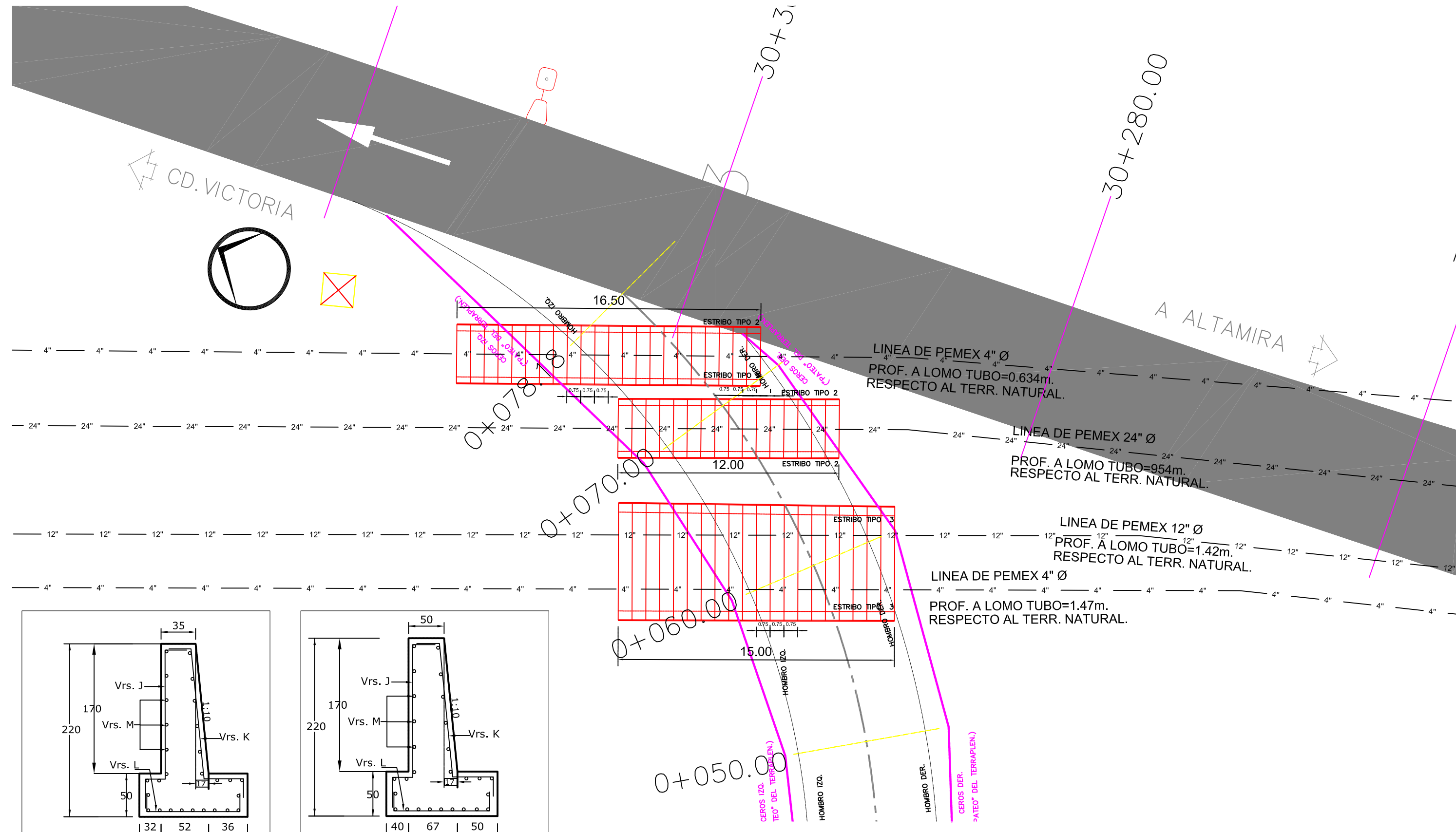
CORTE TRANSVERSAL A - A'  
ESC. 1:30



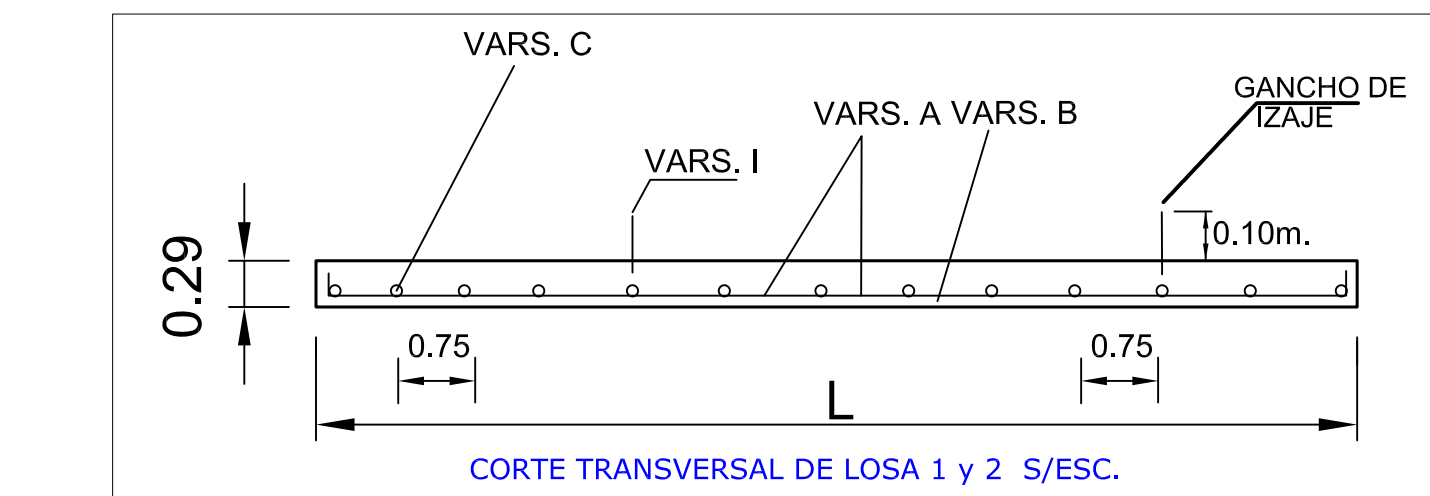
CORTE TRANSVERSAL A - A'  
ESC. 1:30



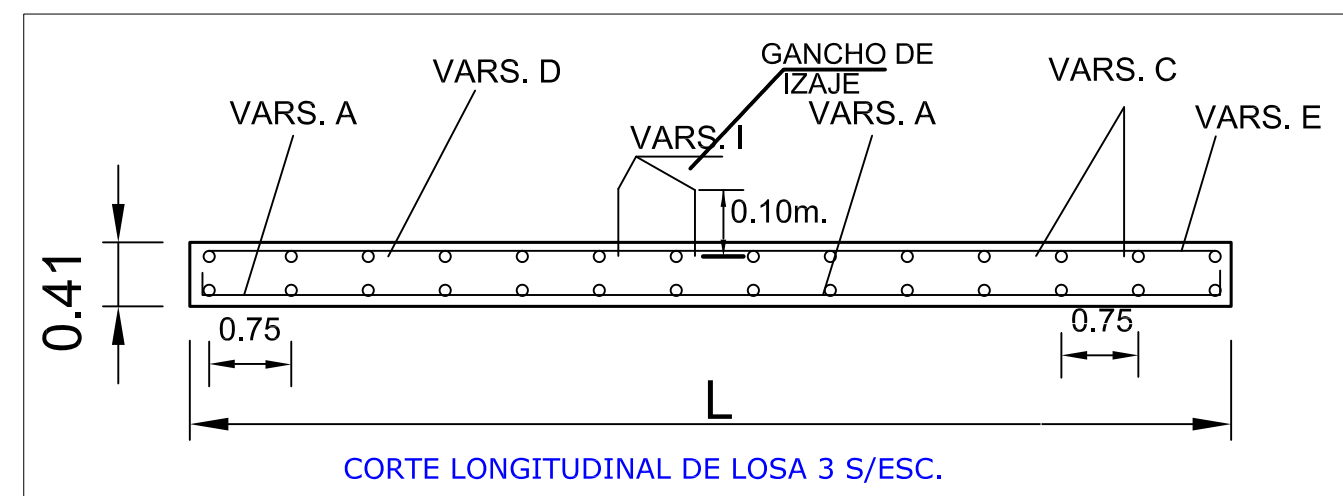
CORTE TRANSVERSAL A - A'  
ESC. 1:30



RETORNO SUR  
ESC. 1:200



CORTE TRANSVERSAL DE LOSA 1 y 2 S/ESC.



CORTE LONGITUDINAL DE LOSA 3 S/ESC.

| RETORNO SUR                   |            |
|-------------------------------|------------|
| DETALLES DE VARILLAS EN LOSAS |            |
| DESG.                         | NUM. DIAM. |
| Vars. C<br>Losa 1=3.70m       | 64 1.59    |
| Vars. C<br>Losa 3=6.37m       | 60 1.59    |
| Vars. C<br>Losa 2=3.70m       | 88 1.59    |
| Vars. B<br>Losa 1=3.70m       | 192 1.59   |
| Vars. B<br>Losa 3=6.37m       | 400 1.91   |
| Vars. B<br>Losa 2=3.70m       | 264 1.59   |
| Vars. A<br>Losa 1=3.70m       | 480 1.59   |
| Vars. A<br>Losa 2=3.70m       | 660 1.59   |
| Vars. D<br>Losa 3=6.37m       | 80 0.95    |
| Vars. E<br>Losa 3=6.37m       | 540 0.95   |
| Vars. I                       | 116 1.27   |

CANTIDADES PARA LAS TRES LOSAS= 6,620.00 kg

| RETORNO SUR    |          |
|----------------|----------|
| ESTRIBO TIPO 2 |          |
| Vars. J        | 270 0.95 |
| Vars. K        | 270 0.95 |
| Vars. L        | 270 0.95 |
| Vars. M        | 62 0.95  |

CANTIDAD TOTAL DEL ESTRIBO TIPO 2 = 2110.97 kg

| RETORNO SUR    |          |
|----------------|----------|
| ESTRIBO TIPO 3 |          |
| Vars. J        | 142 0.95 |
| Vars. K        | 142 0.95 |
| Vars. L        | 142 0.95 |
| Vars. M        | 68 0.95  |

CANTIDAD TOTAL DEL ESTRIBO TIPO 3 = 1,230.55 kg

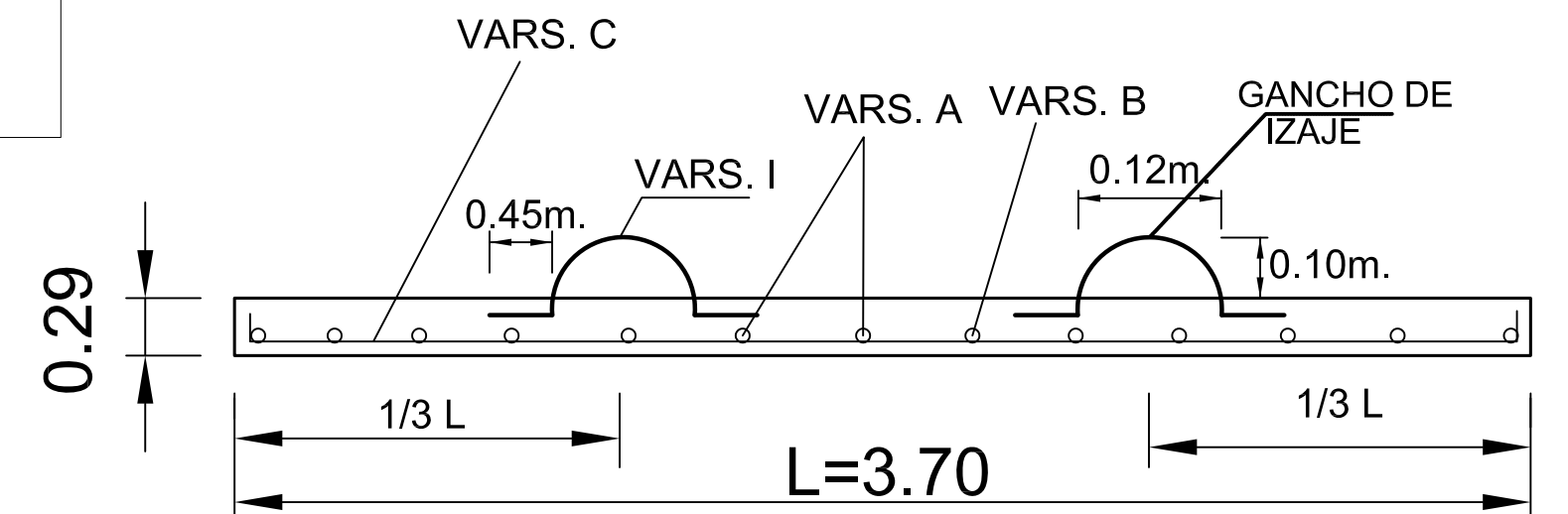


## SIMBOLOGIA

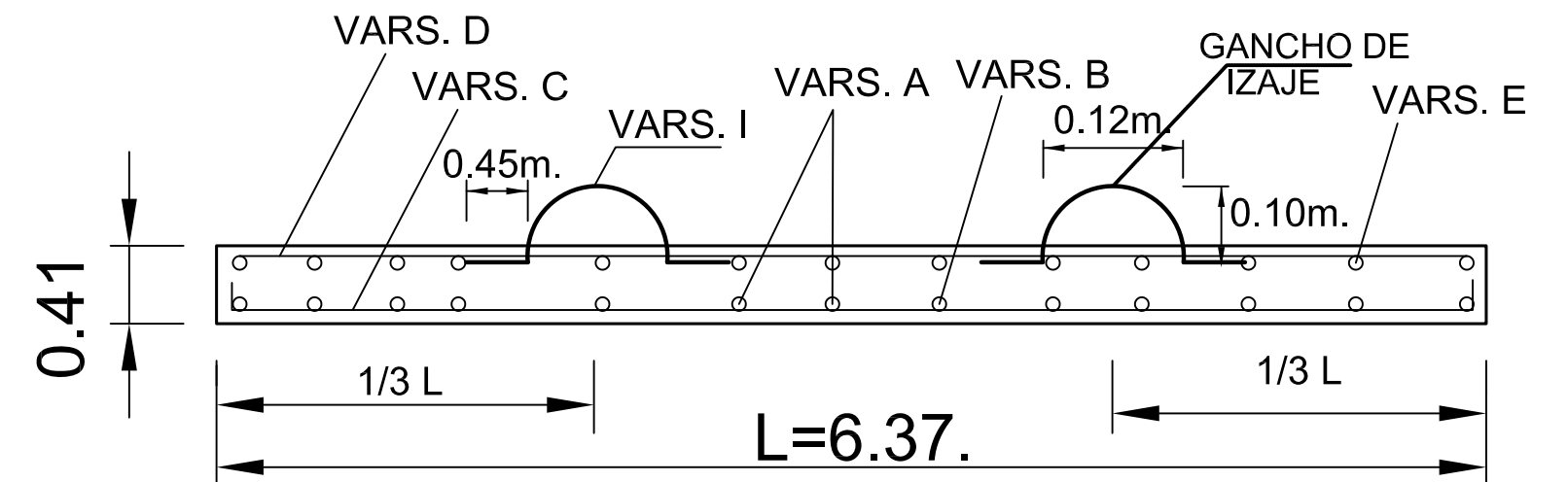
- EJE DE TRAZO RETORNO NORTE
- EJE DE TRAZO RETORNO SUR
- EJE DE TRAZO LATERAL DERECHA
- EJE DE TRAZO LATERAL IZQUIERDA
- POLIDUCTO PEMEX DE 4" DE DIAM
- POLIDUCTO PEMEX DE 12" DE DIAM
- POLIDUCTO PEMEX DE 24" DE DIAM
- DERECHO DE VIA DE PEMEX
- LIENZO
- MONUMENTO DE LINEA BASE
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO EN RETORNOS PROVISIONALES

## NOTAS:

- USAR CONCRETO F'C=250 kg/cm<sup>2</sup>. EN SUPERESTRUCTURA ( LOSAS ).
- EN ESTRIBOS Y CIMENTACION CONCRETO F'C=200 kg/cm<sup>2</sup>.
- LOS MODULOS DE LOSAS SERAN DE LONGITUD VARIABLE Y UN ANCHO DE 0.75m.
- RELLENO DE ARENA DULCE COMO SE INDICA EN EL CORTE TRANSVERSAL A-A'.
- RECUBRIMIENTO DE 4 cm.



CORTE TRANSVERSAL DE LOSA 1 y 2 S/ESC.



CORTE TRANSVERSAL DE LOSA 3 S/ESC.

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  <b>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE ALTAMIRA S.A. DE C.V.</b> |  |   |  |
| DIRECTOR GENERAL<br>OSCAR MIGUEL OCHOA GORENA<br>CAPITÁN ALTURA   |  | GERENCIA DE INGENIERIA<br>ALBERTO TREJO SALDAÑA<br>INGENIERO   |  |
| SUBGERENCIA TECNICA DE PROYECTOS<br>JULIO CESAR GONZÁLEZ VALDERRAMA<br>INGENIERO  |  | REVISOR<br>MA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA<br>INGENIERO  |  |
| ACOTACIONES<br>METROS   |  | NOMBRE DEL PROYECTO<br><b>REHABILITACIÓN DE VIALIDADES LATERALES EN PASO SUPERIOR VEHICULAR LOCALIZADO EN EL KM 30+860 DE LA CARRETERA FEDERAL N° 90, EN EL PUERTO DE ALTAMIRA, TAMAULIPAS</b> |  |
|   |  | NOMBRE DEL PLANO<br><b>OBRAS DE PROTECCIÓN RETORNO SUR</b>   |  |
|   |  | FECHA<br>AGOSTO-2021   |  |
|   |  | ESCALA<br>INDICADAS  |  |
|   |  | NUMERO DE PLANO<br><b>API-ALT-GI-I-P099-21-0</b>   |  |