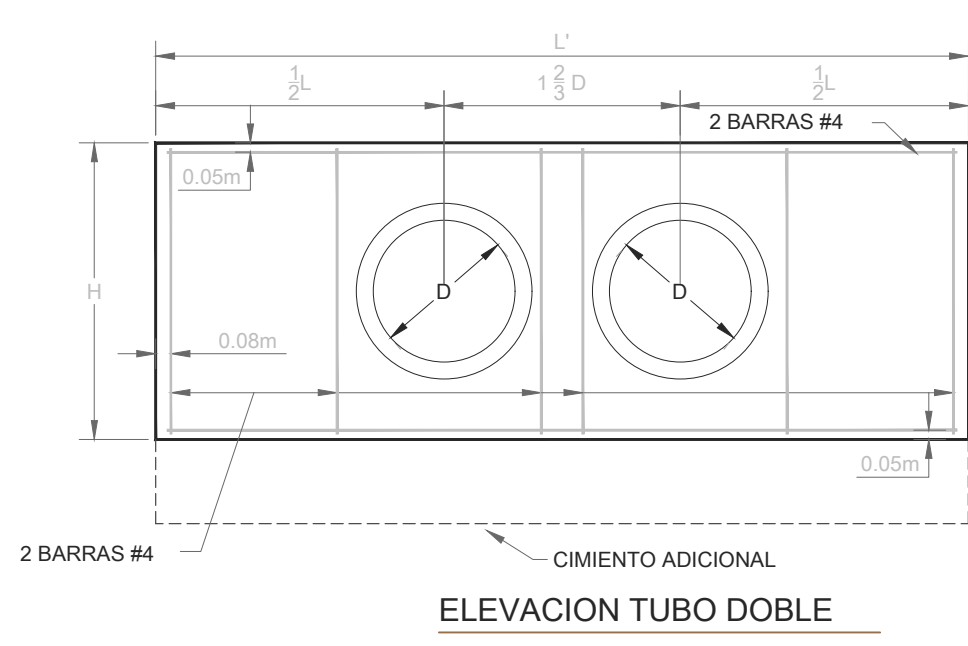
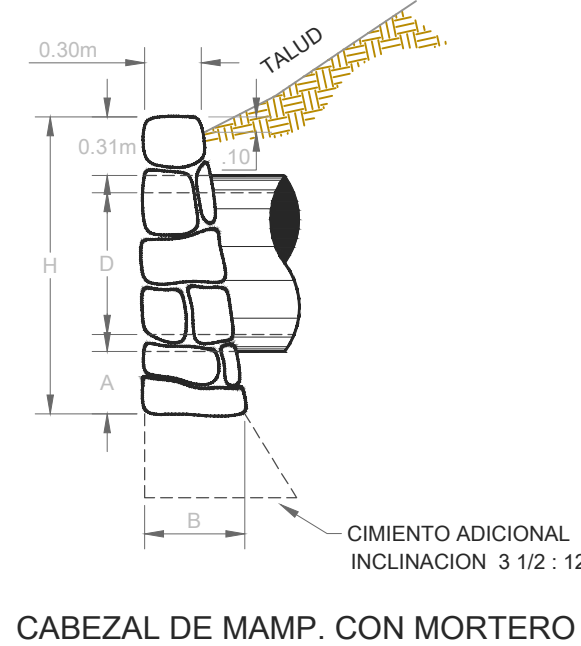
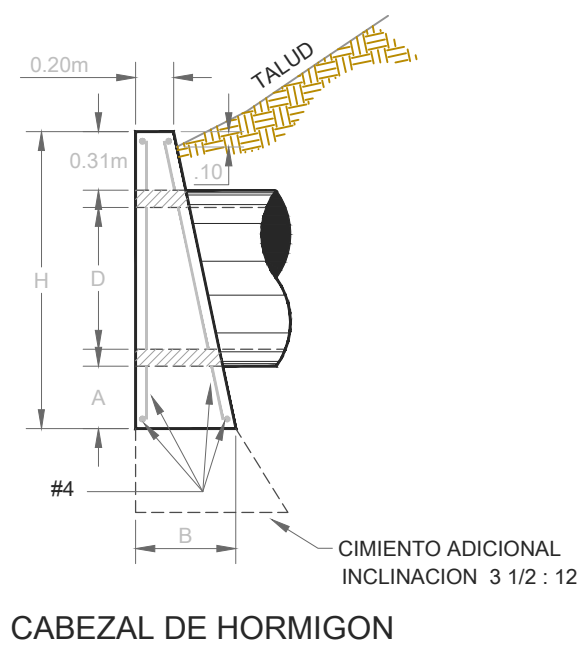
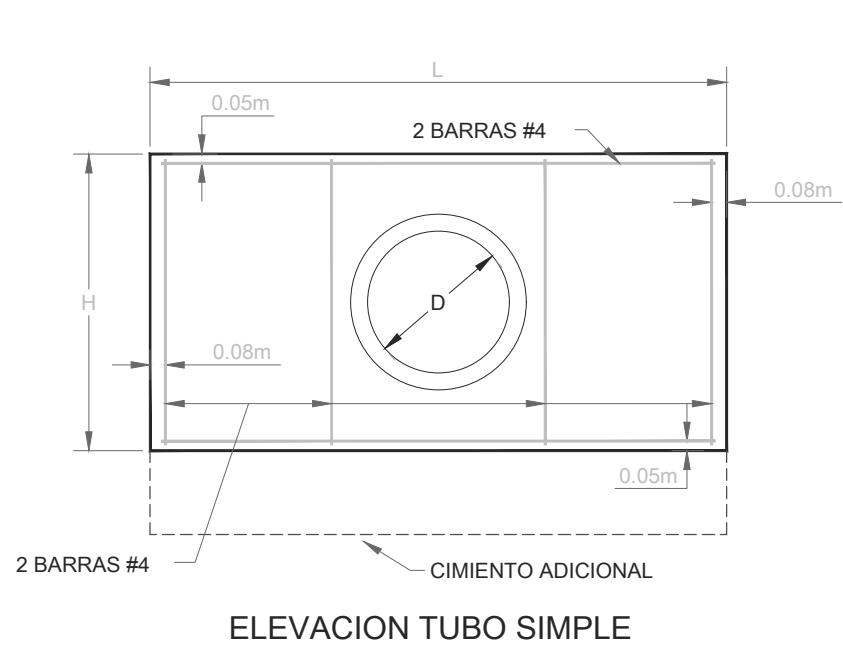




**NOTAS:**

Se colocaran cimientos adicionales cuando las condiciones del terreno así lo requieran. La profundidad de los cimientos será determinada por el Ingeniero en el campo. Todos los cabezales deberán colocarse paralelos a la línea central de la vía. Para informaciones adicionales véase "NOTAS GENERALES (H y M)".

La superficie en la parte superior del cabezal no deberá repelarse a fin de que la piedra quede expuesta.

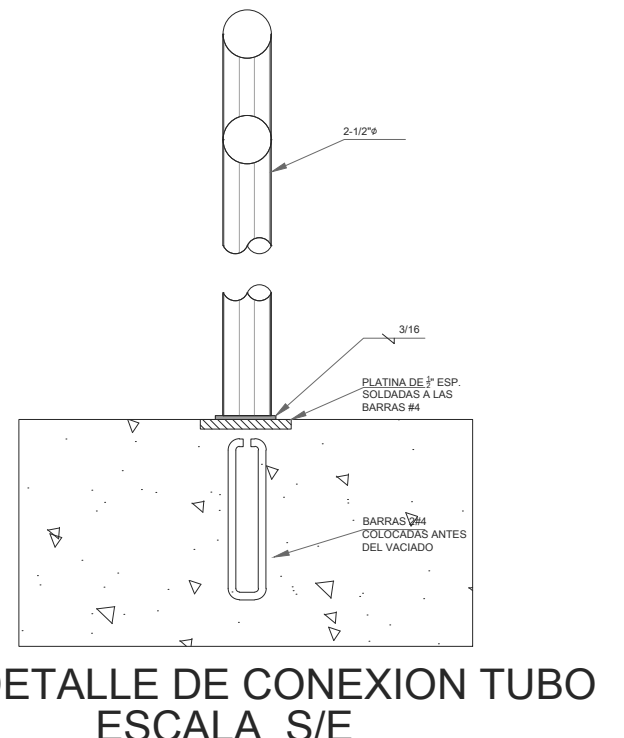
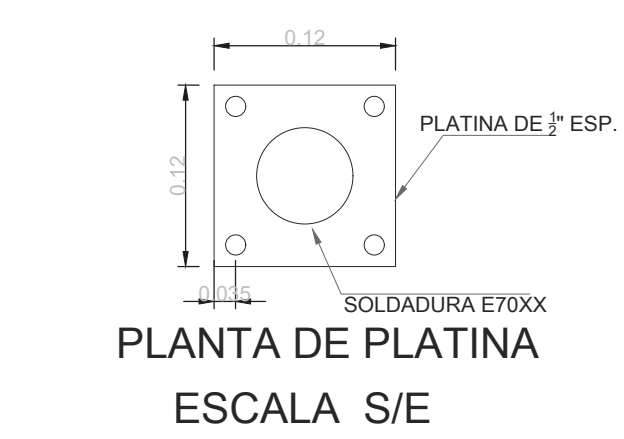
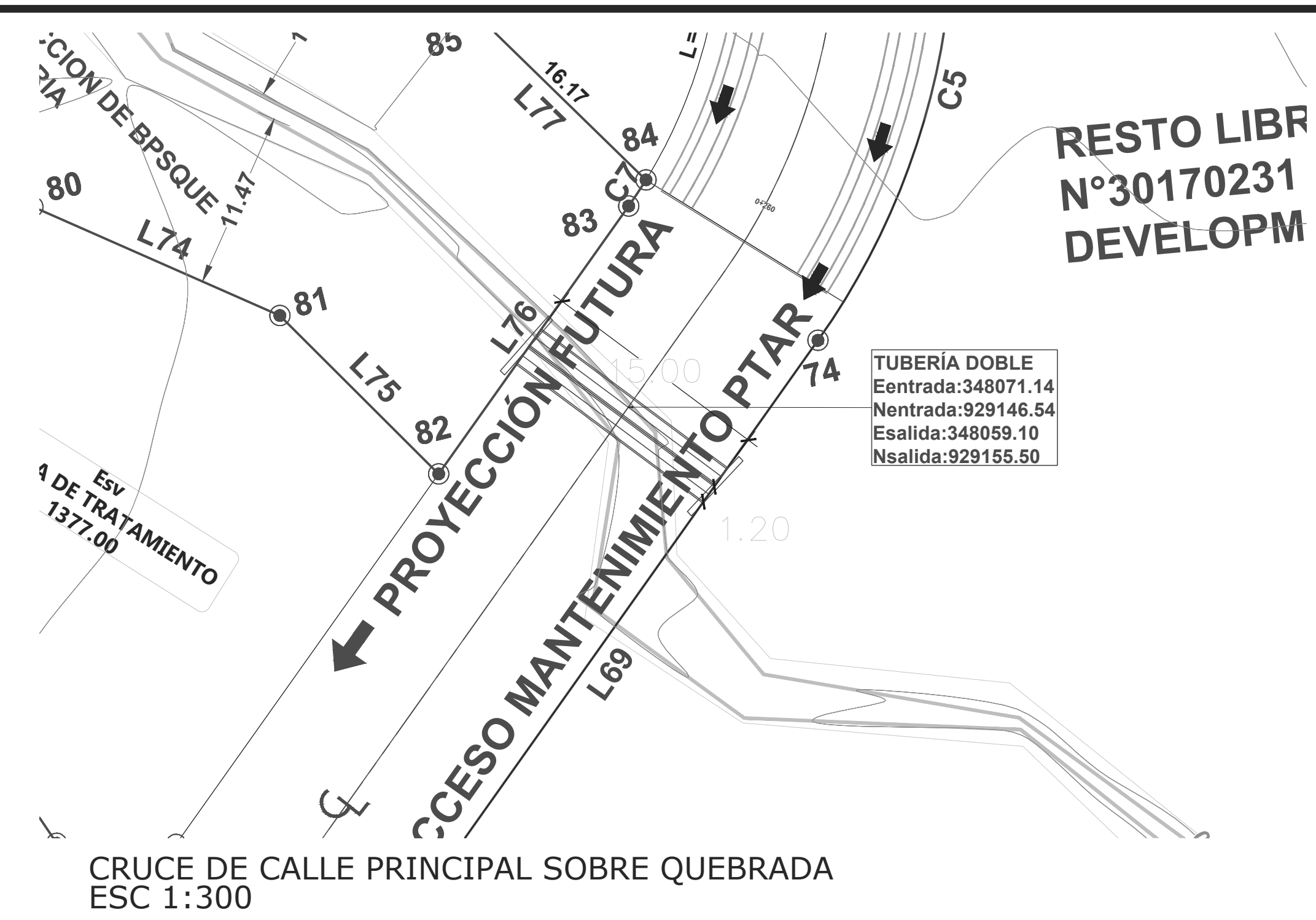
Se achafanarán 0.019m todas las aristas expuestas de las paredes del Hormigón.

**NOTAS GENERALES "H" CABEZALES DE HORMIGON**

HORMIGON: Todo el hormigón será clase "A" y se colocará en saco.

ACERO: Deberá satisfacer las especificaciones de la A.S.T.M. A.6.15-68, Serán barras deformadas de grado estructural o intermedio. Las barras se colocarán a 0.05 m en la cara exterior del hormigón, a menos que se indique otra cosa. Todas las barras se mantendrán fijas al espaciamiento mostrado en este plano durante las operaciones del vaciado.

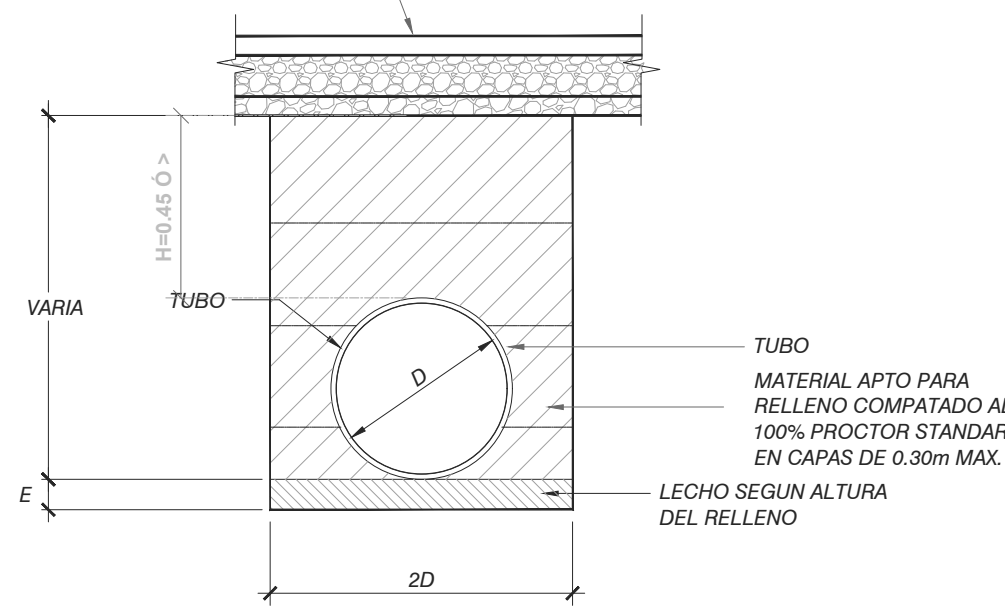
CANTIDADES: Las cantidades aquí indicadas son para estimados solamente.



| DATOS Y CANTIDADES PARA DOS CABEZALES |      |      |      |          |                |       |      |                |        |       |                |             |      |
|---------------------------------------|------|------|------|----------|----------------|-------|------|----------------|--------|-------|----------------|-------------|------|
| DISEÑO                                |      |      |      |          |                |       |      |                |        |       |                |             |      |
| TUBO SIMPLE                           |      |      |      | HORMIGON |                |       |      | TUBO DOBLE     |        |       |                | TUBO TRIPLE |      |
| D                                     | A    | H    | B    | L        | HORM           | ACERO | L    | HORM           | ACERO  | L     | HORM           | ACERO       | L    |
| m                                     | m    | m    | m    | m        | m <sup>3</sup> | Kg    | m    | m <sup>3</sup> | Kg     | m     | m <sup>3</sup> | Kg          | m    |
| 0.45                                  | 0.16 | 1.07 | 0.35 | 1.83     | 0.93           | 29.73 | 2.58 | 1.23           | 43.74  | 3.33  | 1.53           | 57.76       | 0.35 |
| 0.60                                  | 0.26 | 1.32 | 0.43 | 2.44     | 1.76           | 38.55 | 3.44 | 2.32           | 56.54  | 4.44  | 2.88           | 74.54       | 0.45 |
| 0.75                                  | 0.33 | 1.57 | 0.53 | 3.05     | 3.03           | 47.38 | 4.30 | 3.99           | 69.35  | 5.55  | 4.96           | 91.32       | 0.58 |
| 0.90                                  | 0.41 | 1.82 | 0.61 | 3.66     | 4.69           | 56.91 | 5.16 | 6.19           | 82.15  | 6.66  | 7.70           | 108.10      | 0.60 |
| 1.05                                  | 0.48 | 2.07 | 0.71 | 4.27     | 7.00           | 65.03 | 6.02 | 8.25           | 95.06  | 7.77  | 11.50          | 124.87      | 0.70 |
| 1.20                                  | 0.56 | 2.32 | 0.81 | 4.88     | 9.98           | 73.88 | 6.88 | 13.22          | 107.76 | 8.88  | 16.46          | 141.65      | 0.80 |
| 1.35                                  | 0.64 | 2.58 | 0.91 | 5.50     | 11.95          | 82.88 | 7.75 | 15.50          | 120.71 | 10.0  | 19.05          | 158.45      | 0.90 |
| 1.50                                  | 0.72 | 2.84 | 1.01 | 6.20     | 16.47          | 92.94 | 8.70 | 20.30          | 135.07 | 11.12 | 23.81          | 176.47      | 1.00 |

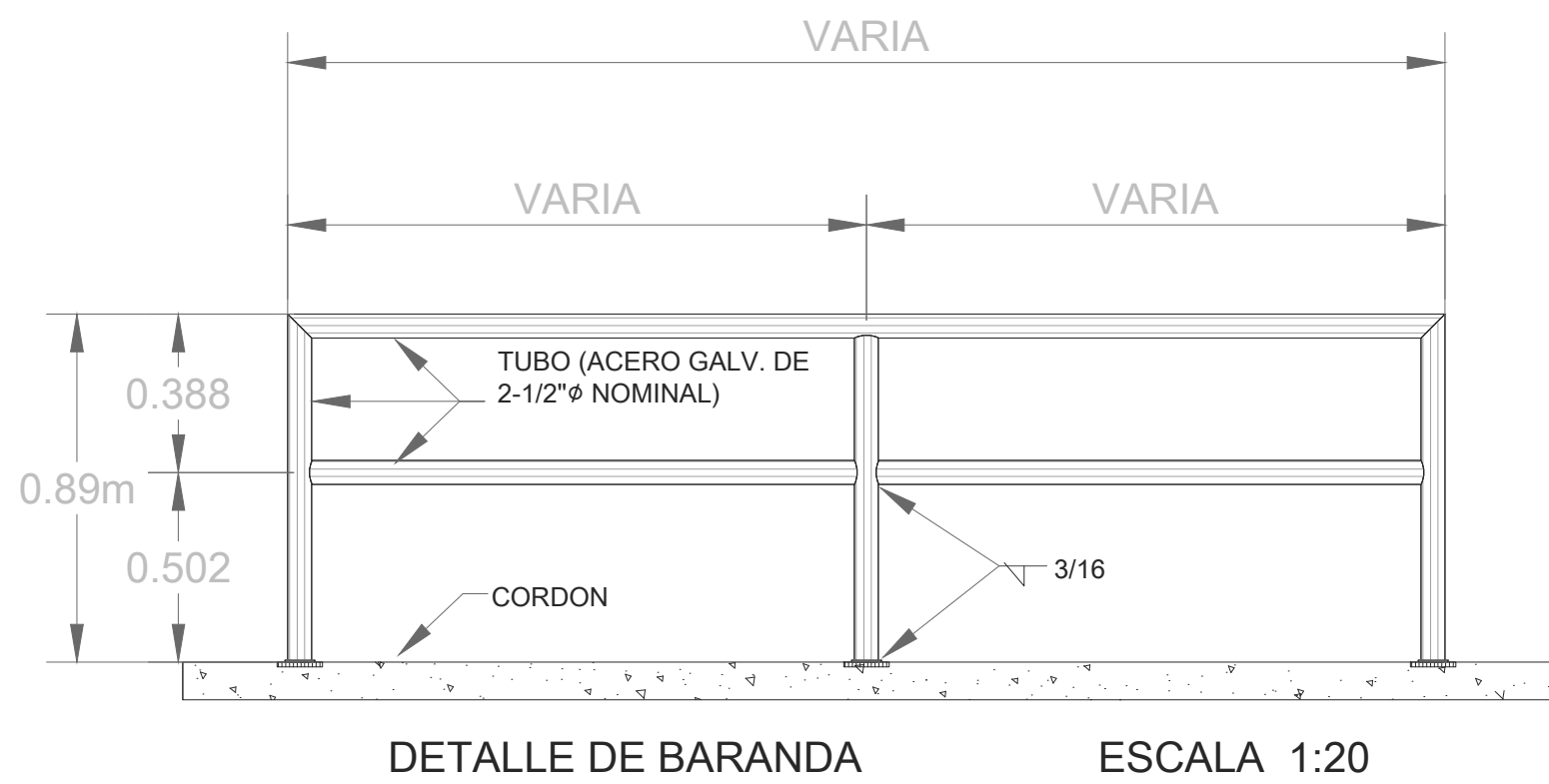
CABEZALES PARA TUBOS DE DRENAJES  
ESCALA 1:40

PARA DATOS DE PAVIMENTO  
VER PLANO 0115-E368-V36-4451-DW-003

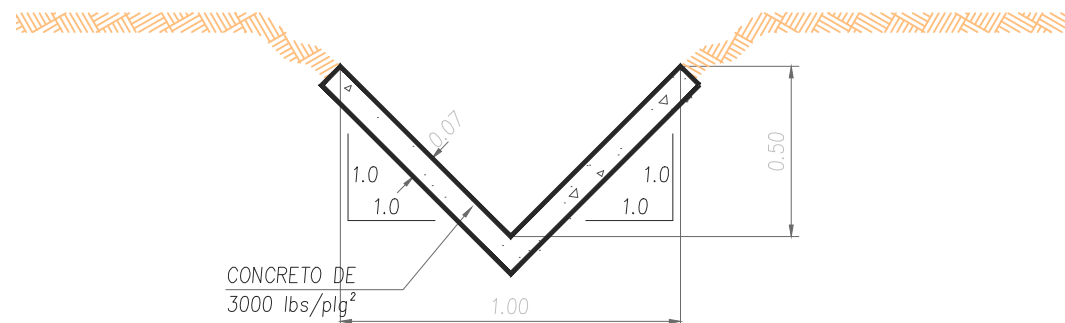


DETALLE DE RELLENO DE ZANJA EN PAVIMENTO (HORMIGÓN ASFALTICO)

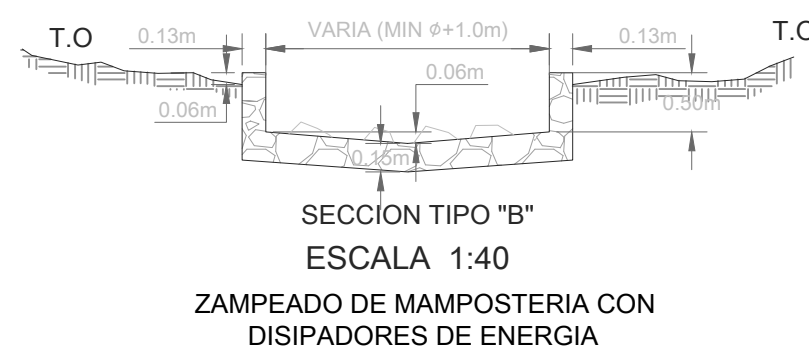
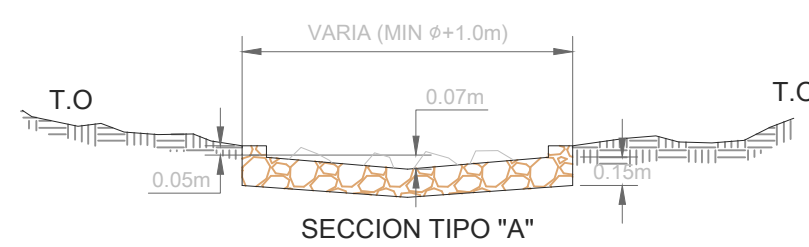
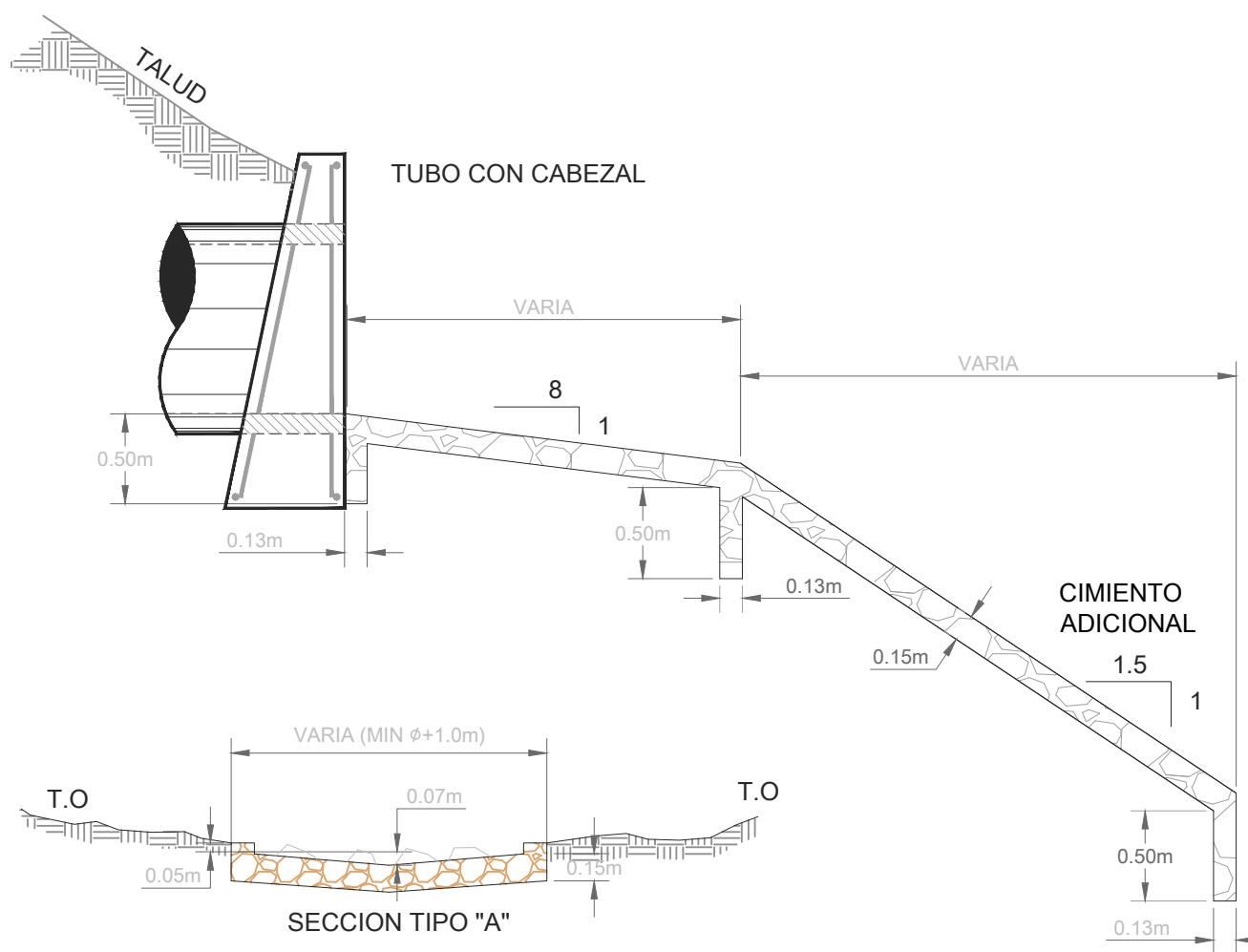
ESCALA.:1:25



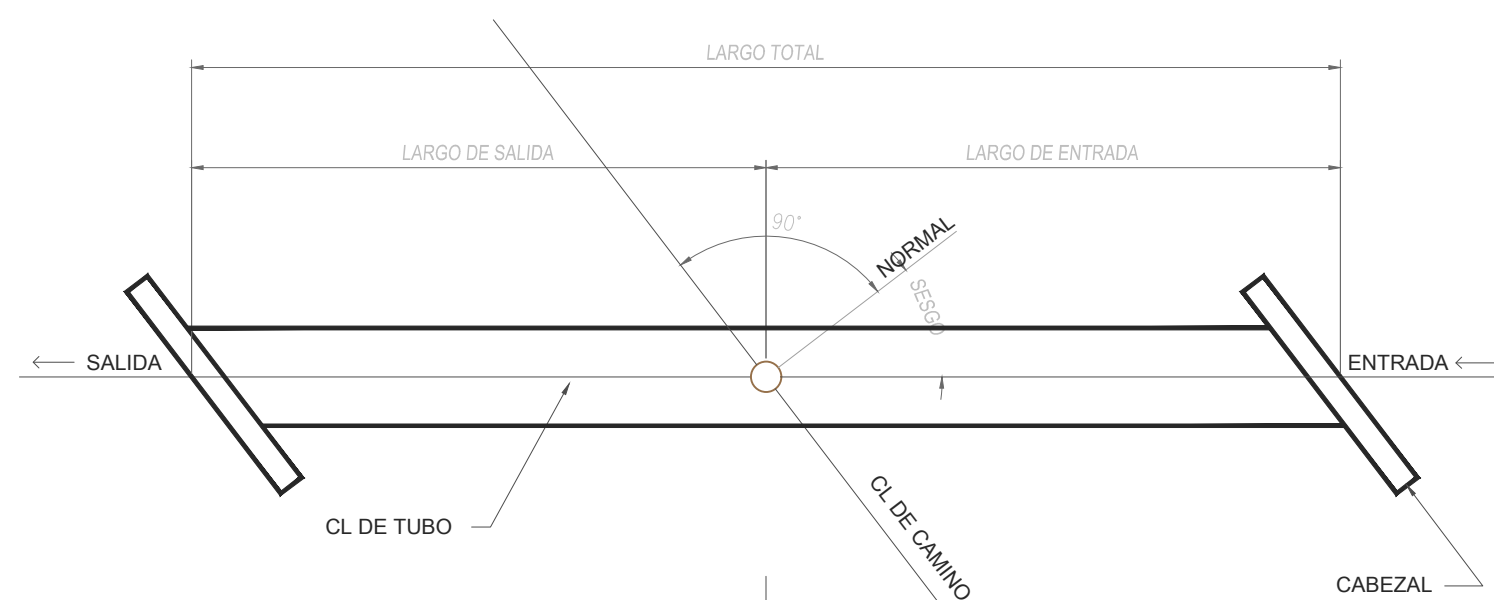
ESCALA 1:20



SECCIÓN DE CUNETA TIPO 1  
ESC: 1:20



SECCION TIPO "B"  
ESCALA 1:40  
ZAMPEADO DE MAMPOSTERIA CON DISIPADORES DE ENERGIA



DETALLES TÍPICOS DE TUBERIAS  
ESCALA 1:20