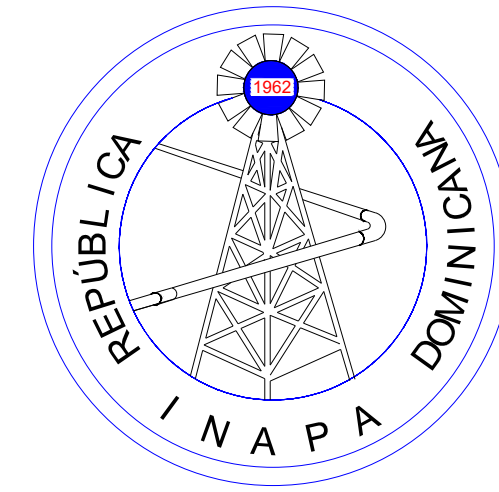


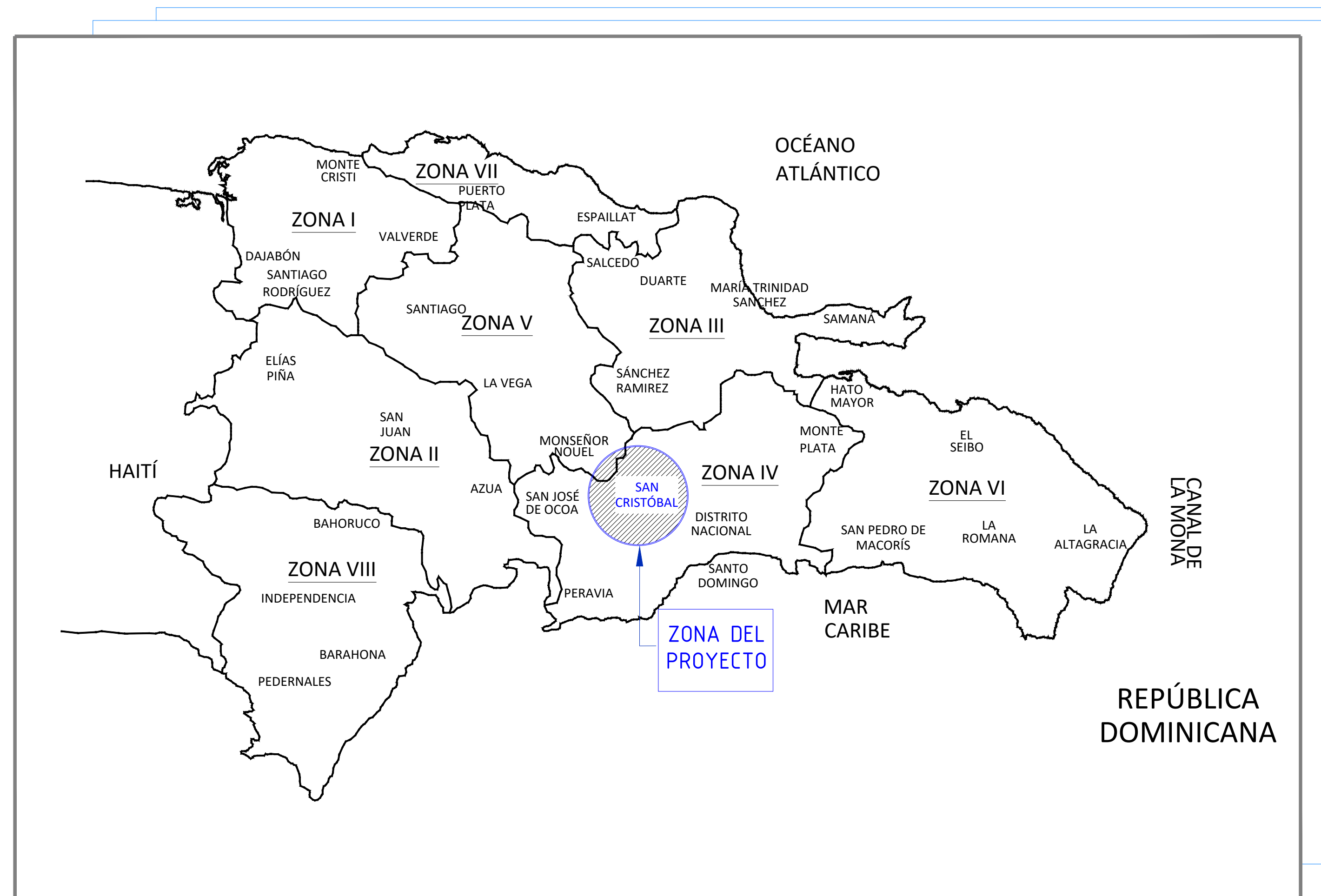
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO HIGÜEY EXTENSIÓN VILLA HORTENCIAY ANAMUYA -  
CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR VITRIFICADO**  
PROVINCIA LA ALTAGRACIA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

**AMPLIACIÓN ACUEDUCTO HIGÜEY EXTENSIÓN VILLA HORTENCIAY ANAMUYA -  
CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR VITRIFICADO  
PROVINCIA LA ALTAGRACIA**

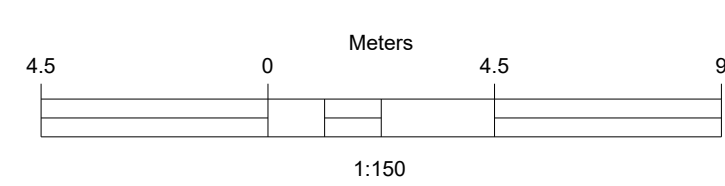
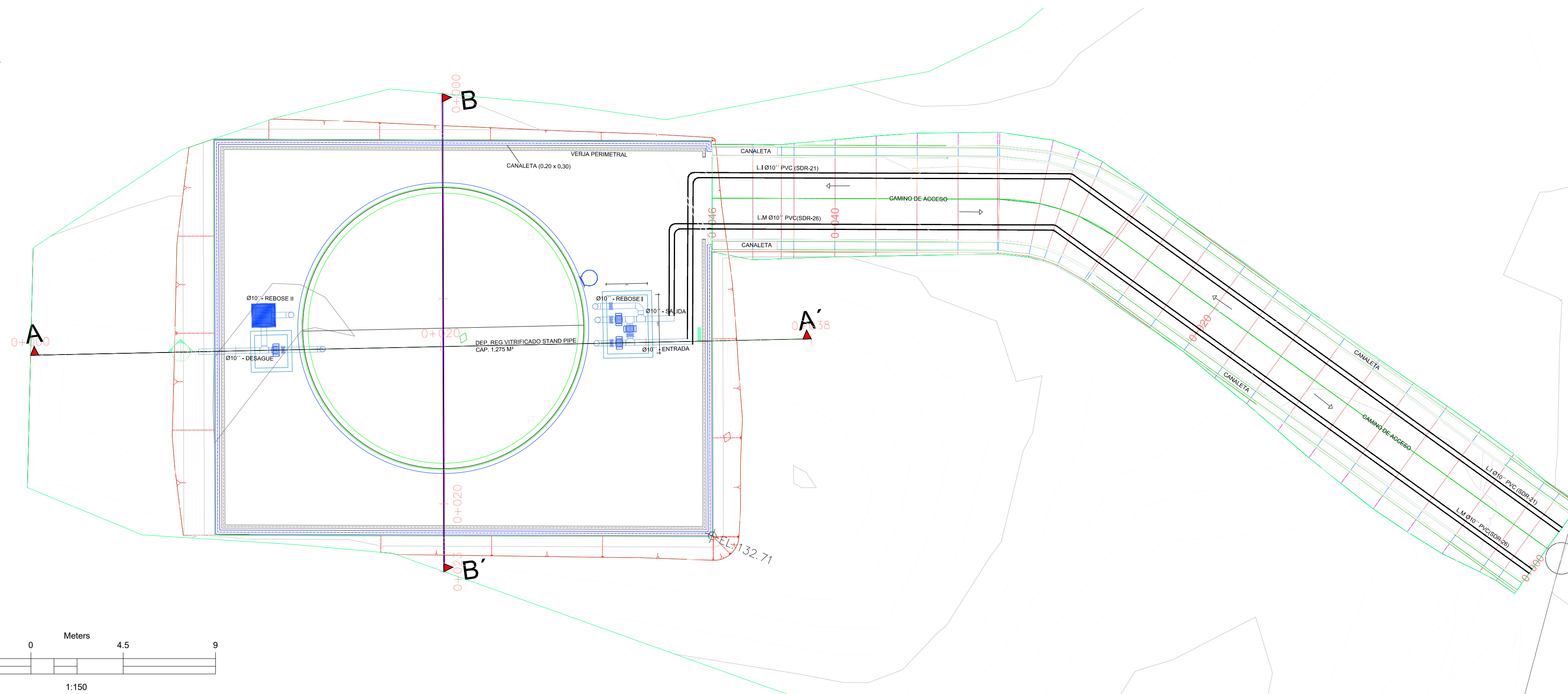
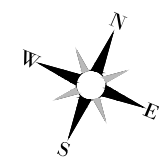


MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

| ÍNDICE DE PLANOS                                    |           |
|---|-----------|
| DESCRIPCIÓN   | PLANO No. |
| LOCALIZACIÓN/ÍNDICE                                 | 00        |
| PLANTA Y SECCIONES - DEPÓSITO REGULADOR VITRIFICADO | 01        |
| REGISTRO VÁLVULA COMPUERTA I                        | 02        |
| REGISTRO VÁLVULA COMPUERTA II                       | 03        |
| DETALLE DE VERJA METALICA                           | 04        |

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN                          | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS<br>INAPA<br>DIRECCIÓN DE INGENIERÍA |  | DISEÑO:<br>Ing. Francisco A. Fabián                                    | DIBUJO:<br>División Dibujo  | LOCALIZACIÓN E ÍNDICE   | AMPLIACIÓN ACUEDUCTO HIGÜEY EXTENSIÓN VILLA HORTENCIAY ANAMUYA - CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR VITRIFICADO<br>PROVINCIA LA ALTAGRACIA |          |        |           |
|----------|----------------|--|--|--|--|---|---|---|----------|--------|-----------|
| 0        | NOV. 2019      | CAMBIO DE DIÁMETRO DE LÍNEA DE IMPULSIÓN | INAPA  |  | REVISIÓN:<br>Ing. Rubén Montero  | REVISIÓN:<br>Shirley Marciano                                     |   | CÓDIGO  | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
|          |                |  | DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  |  | VISTO:<br>Ing. Luis A. Sánchez<br>Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos | VISTO:<br>Ing. Pedro De Jesús Rodríguez<br>Encargado Dep. Técnico | NOMBRE DEL ARCHIVO: 00-Pres, Loc, E Índice.dwg  | INAPA-C   | VA-LI    | --     | 0         |
|          |                |  |  |  | APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ<br>DIRECTOR DE INGENIERÍA                |   | RUTA DEL ARCHIVO: Z:\Leticia Masxiel Pérez Santos\2020\03 MARZO\01 ANAMUYA DEPÓSITO\DWG |   |          |        |           |

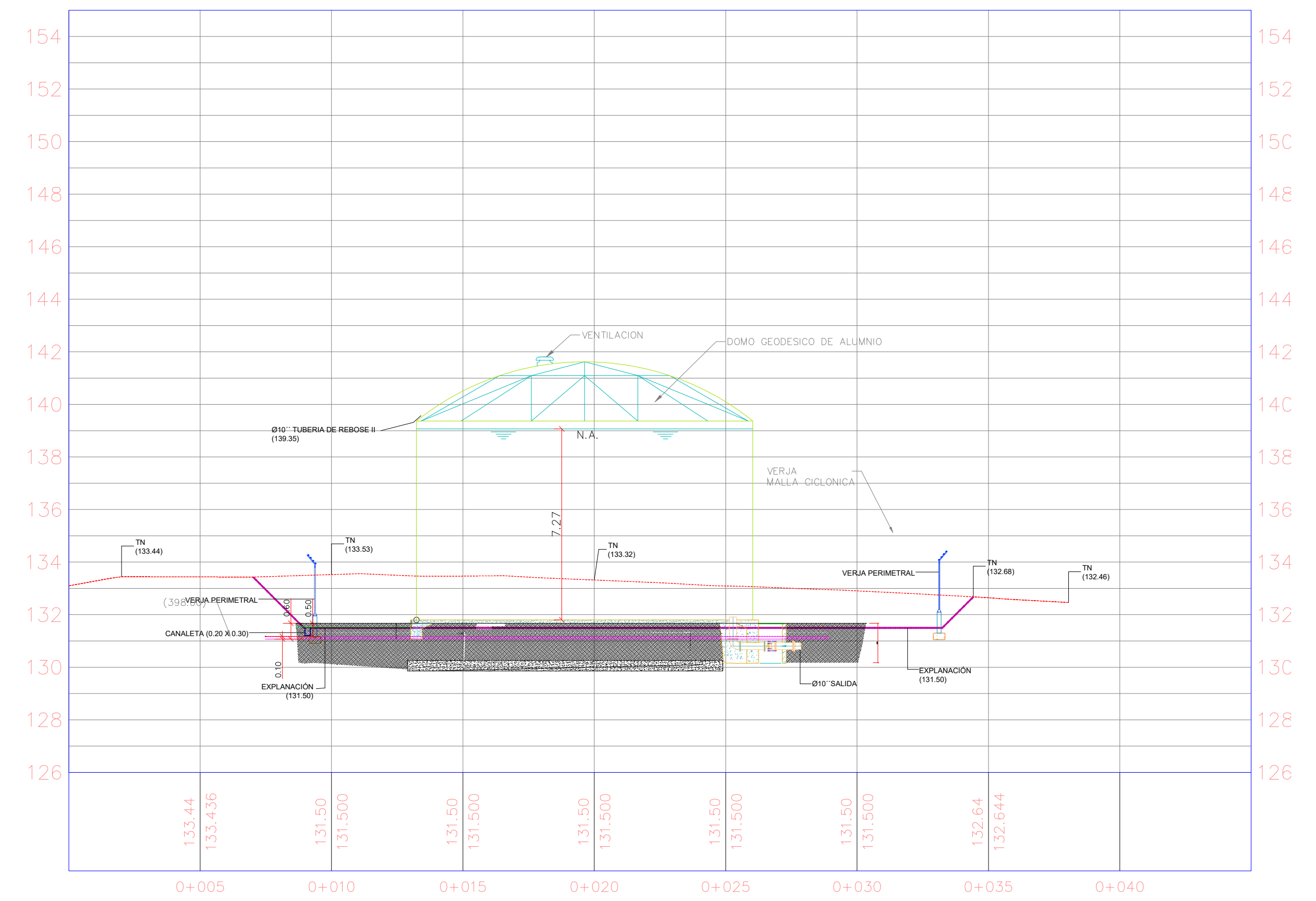




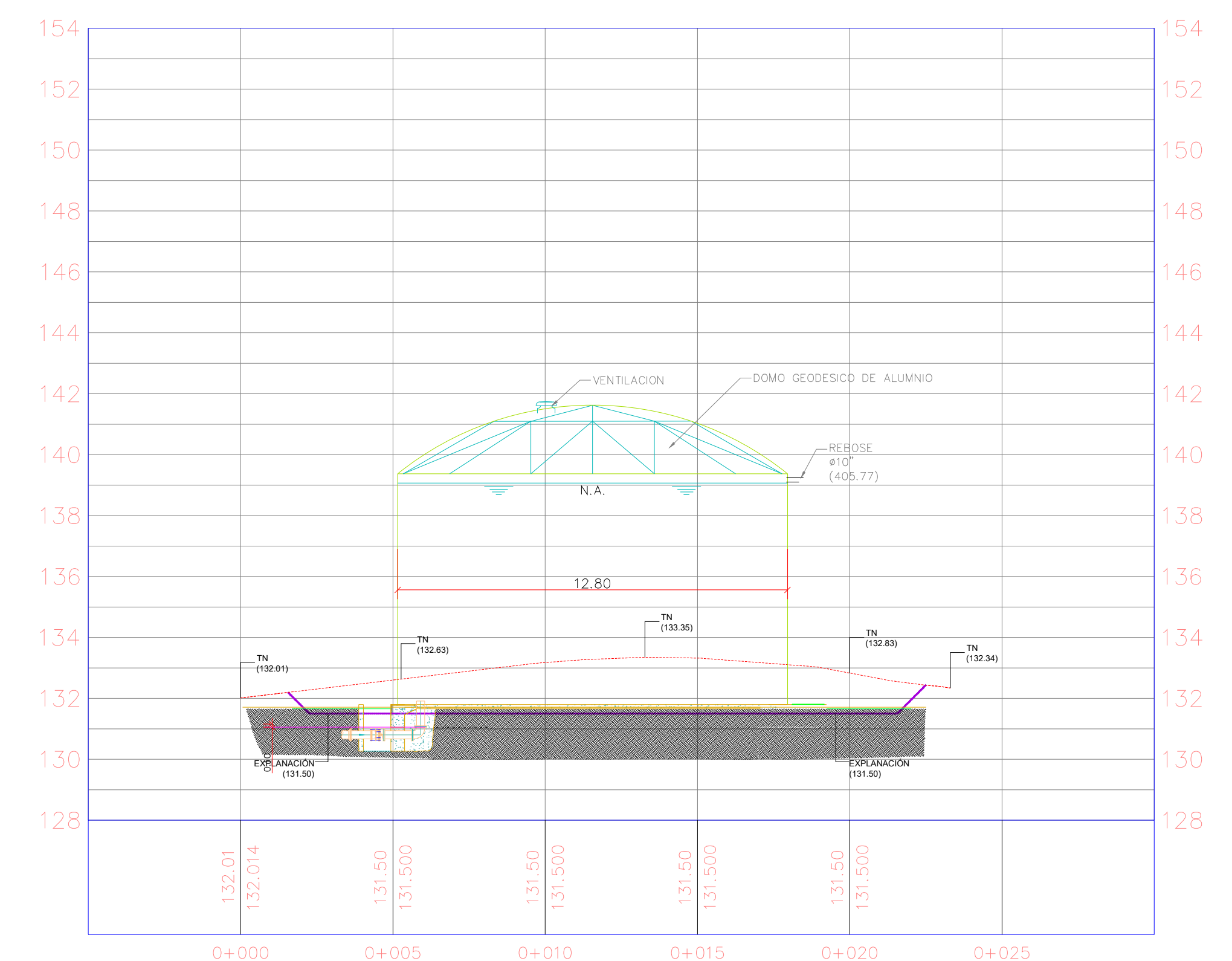
VISTA EN PLANTA DEP. REGULADOR VITRIFICADO STAND PIPE, CAP 1,300 M<sup>3</sup>, ELEVADO 7.0 M  
ESC 1:150

| Volume Summary         |      |            |             |                |              |               |              |
|------------------------|------|------------|-------------|----------------|--------------|---------------|--------------|
| Name                   | Type | Cut Factor | Fill Factor | 2d Area (sq.m) | Cut (Cu. M.) | Fill (Cu. M.) | Net (Cu. M.) |
| Volumen de Explanación | full | 1.000      | 1.000       | 552.90         | 729.14       | 0.00          | 729.14       |
| Volumen de Camino      | full | 1.000      | 1.000       | 261.72         | 55.30        | 6.54          | 48.76        |

| TABLA DE PUNTOS DE REPLANTEO<br>UTM - WGS84 - |           |            |           |                               |
|---|-----------|------------|-----------|-------------------------------|
| PUNTO #                                       | ELEVACIÓN | NORTE      | ESTE      | DESCRIPCION                   |
| 23592   | 131.50    | 2062213.13 | 532221.63 | Eje Canaleta Dep. Reg         |
| 23593   | 131.50    | 2062213.07 | 532221.50 | Eje Canaleta Dep. Reg         |
| 23594   | 131.50    | 2062200.21 | 532227.01 | Eje Canaleta Dep. Reg         |
| 23595   | 131.50    | 2062190.90 | 532204.88 | Eje Canaleta Dep. Reg         |
| 23596   | 131.50    | 2062208.38 | 532197.40 | Eje Canaleta Dep. Reg         |
| 23597   | 131.50    | 2062217.68 | 532219.52 | Eje Canaleta Dep. Reg         |
| 23598   | 131.50    | 2062217.44 | 532219.62 | Eje Canaleta Dep. Reg         |
| 23599   | 131.50    | 2062217.50 | 532219.76 | Eje Canaleta Dep. Reg         |
| 23600   | 131.50    | 2062213.30 | 532221.10 | Eje Verja Perimetral Dep. Reg |
| 23601   | 131.50    | 2062200.35 | 532226.64 | Eje Verja Perimetral Dep. Reg |
| 23602   | 131.50    | 2062191.26 | 532205.03 | Eje Verja Perimetral Dep. Reg |
| 23603   | 131.50    | 2062208.23 | 532197.76 | Eje Verja Perimetral Dep. Reg |
| 23604   | 131.50    | 2062217.33 | 532219.41 | Eje Verja Perimetral Dep. Reg |
| 23605   | 131.50    | 2062216.99 | 532219.55 | Eje Verja Perimetral Dep. Reg |
| 23606   | 131.50    | 2062210.65 | 532208.41 | Perimetro Dep. Reg            |
| 23607   | 131.50    | 2062207.24 | 532204.90 | Perimetro Dep. Reg            |
| 23608   | 131.50    | 2062202.37 | 532204.55 | Perimetro Dep. Reg            |
| 23609   | 131.50    | 2062198.50 | 532207.55 | Perimetro Dep. Reg            |
| 23610   | 131.50    | 2062197.61 | 532212.36 | Perimetro Dep. Reg            |
| 23611   | 131.50    | 2062198.05 | 532213.81 | Perimetro Dep. Reg            |
| 23612   | 131.50    | 2062201.46 | 532217.32 | Perimetro Dep. Reg            |
| 23613   | 131.50    | 2062206.33 | 532217.67 | Perimetro Dep. Reg            |
| 23614   | 131.50    | 2062210.20 | 532214.67 | Perimetro Dep. Reg            |
| 23615   | 131.50    | 2062211.08 | 532209.87 | Perimetro Dep. Reg            |



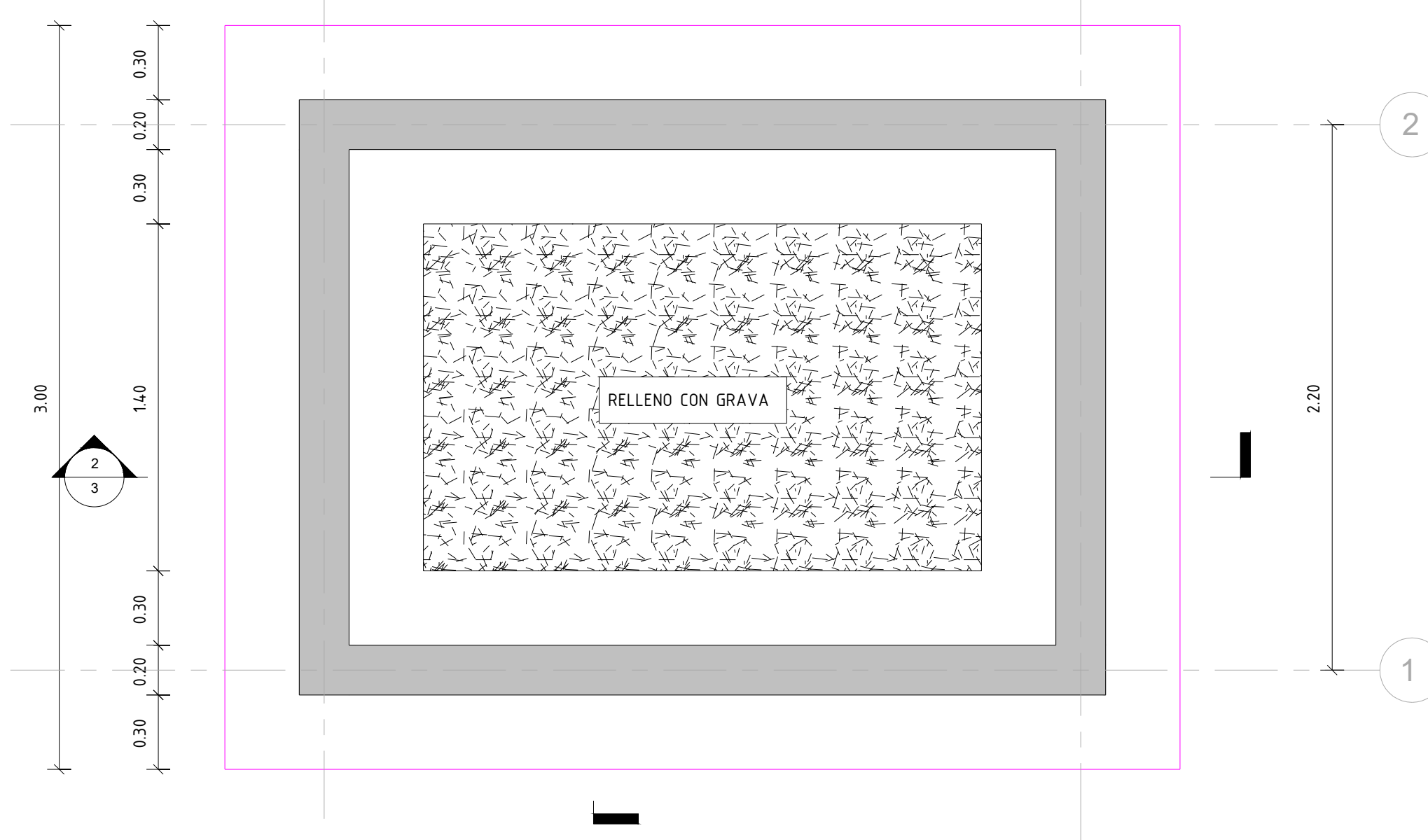
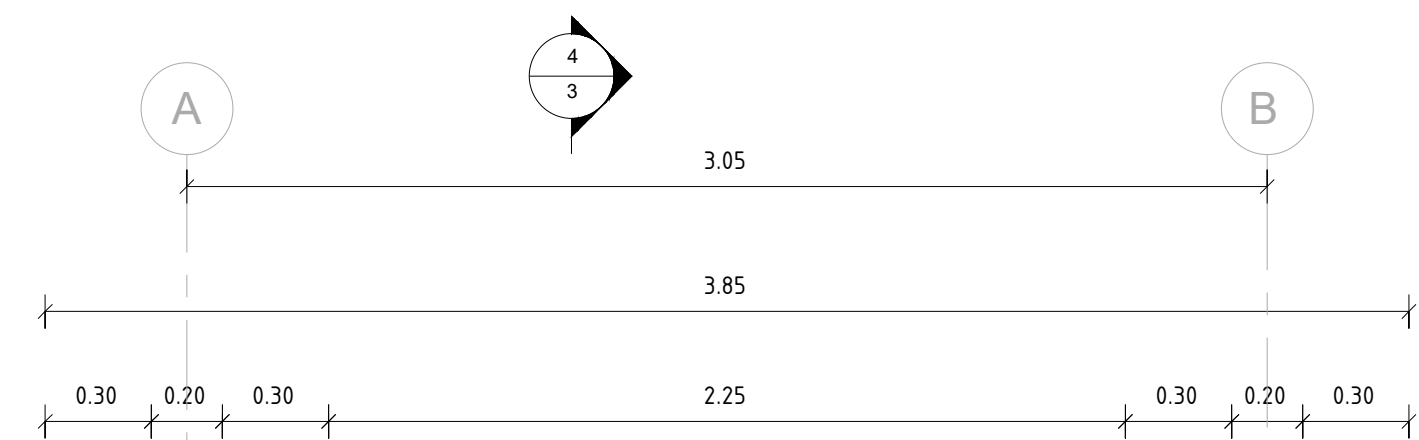
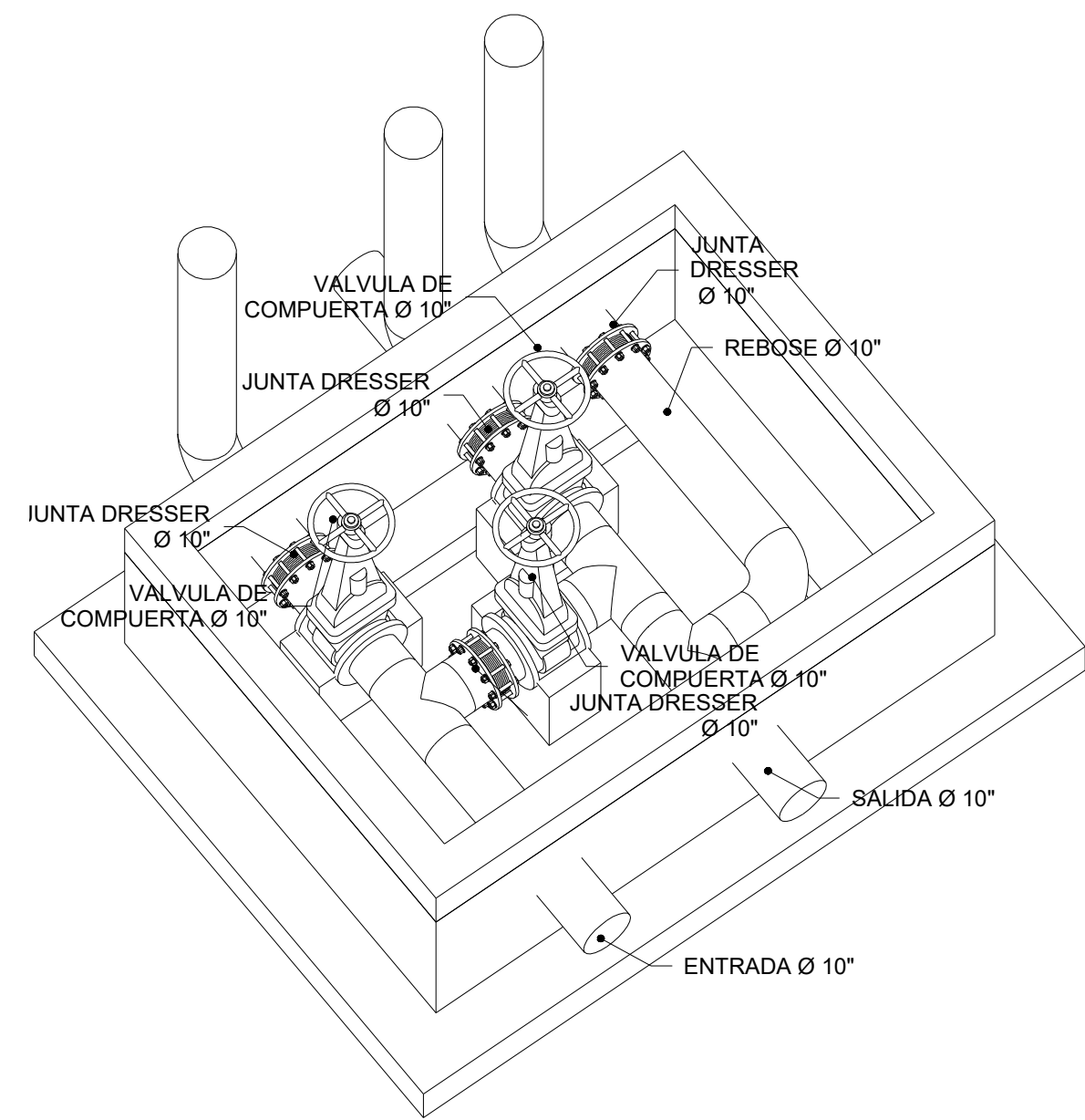
VISTA EN SECCIÓN A - A', DEP. REGULADOR VITRIFICADO STAND PIPE, CAP 1,300 M<sup>3</sup>, ELEVADO 7.0 M  
ESC 1:150



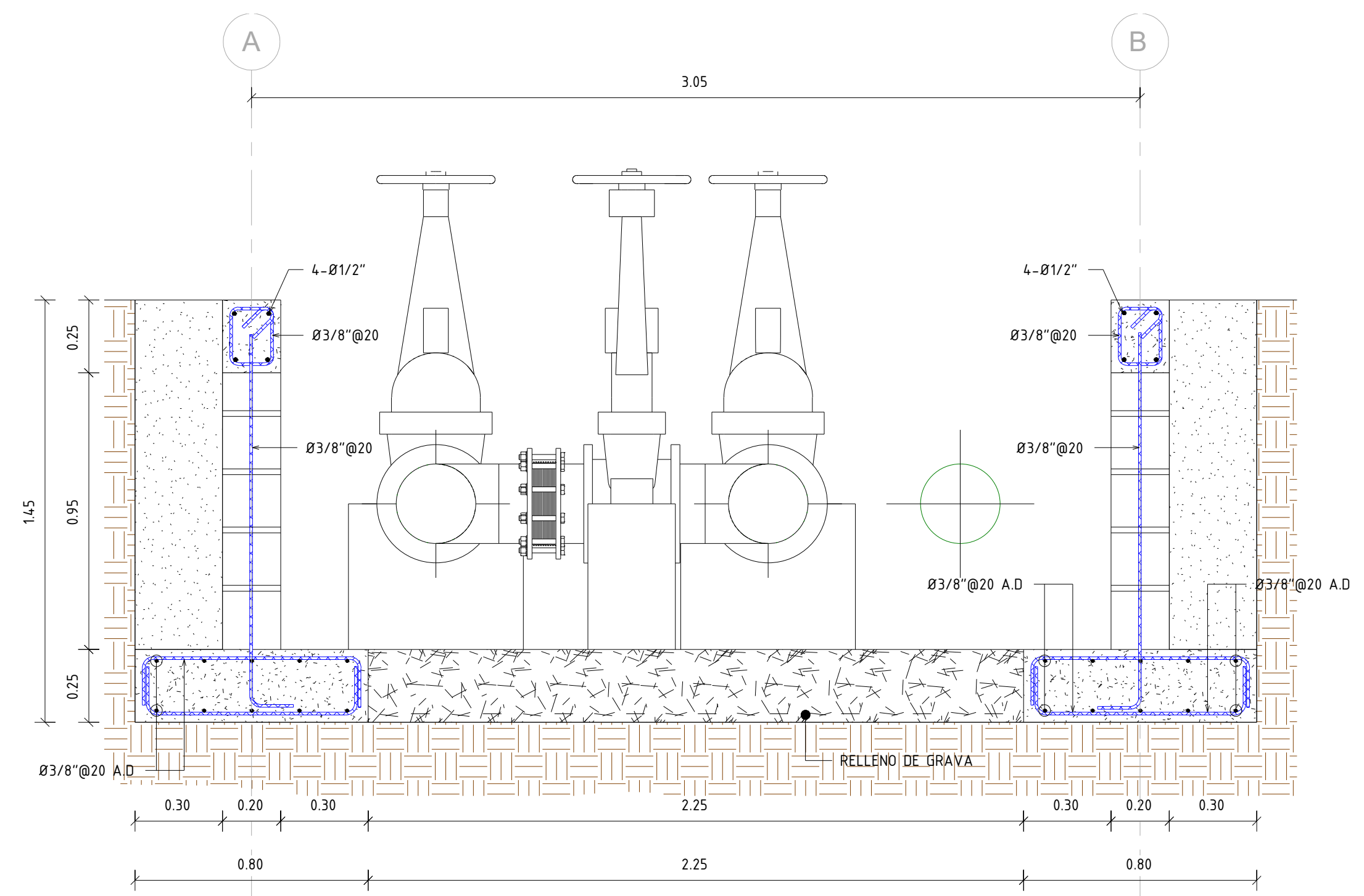
VISTA EN SECCIÓN B-B', DEP. REGULADOR VITRIFICADO STAND PIPE, CAP 1,300 M<sup>3</sup>, ELEVADO 7.0 M  
ESC 1:150

|          |                |                   |  |  |  |   |  |  |                          |             |                        |
|----------|----------------|-------------------|--|--|--|---|--|--|--------------------------|-------------|------------------------|
| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN   |  | <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b><br><b>INAPA</b><br>DIRECCIÓN DE INGENIERÍA | DISEÑO:<br><b>Ing. Francisco A. Fabian</b>                             | DIBUJO:<br><b>División Dibujo</b>                                 | <b>DEPÓSITO REGULADOR VITRIFICADO</b>  | <b>AMPLIACIÓN ACUEDUCTO HIGÜEY EXTENSIÓN VILLA HORTENCIA Y ANAMUYA - CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR VITRIFICADO</b><br>PROVINCIA: LA ALTAGRACIA |                          |             |                        |
|          |                |                   |  |  | REVISIÓN:<br><b>Ing. Rubén Montero</b>                                 | REVISIÓN:<br><b>Shirley Marciano</b>                              |  |  |                          |             |                        |
|          |                |                   |  |  | VISTO:<br>Ing. Luis A. Sánchez<br>Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos | VISTO:<br>Ing. Pedro De Jesús Rodríguez<br>Encargado Dep. Técnico | NOMBRE DEL ARCHIVO: 22 EB-1 y DEP. REG.dwg<br>RUTA DEL ARCHIVO: Z:\Leticia Masiel Pérez Santos\2020\03 MARZO\01 ANAMUYA DEPÓSITO | CÓDIGO<br><b>INAPA-AC</b>  | DIVISIÓN<br><b>LA-DV</b> | ESCALA<br>- | No. PLANO<br><b>01</b> |
| 0        | MARZO 2020     | PARA CONSTRUCCIÓN |  |  | APROBADO: <b>ING. LEONARDO PÉREZ</b><br>DIRECTOR DE INGENIERÍA         |   |  |  |                          |             |                        |

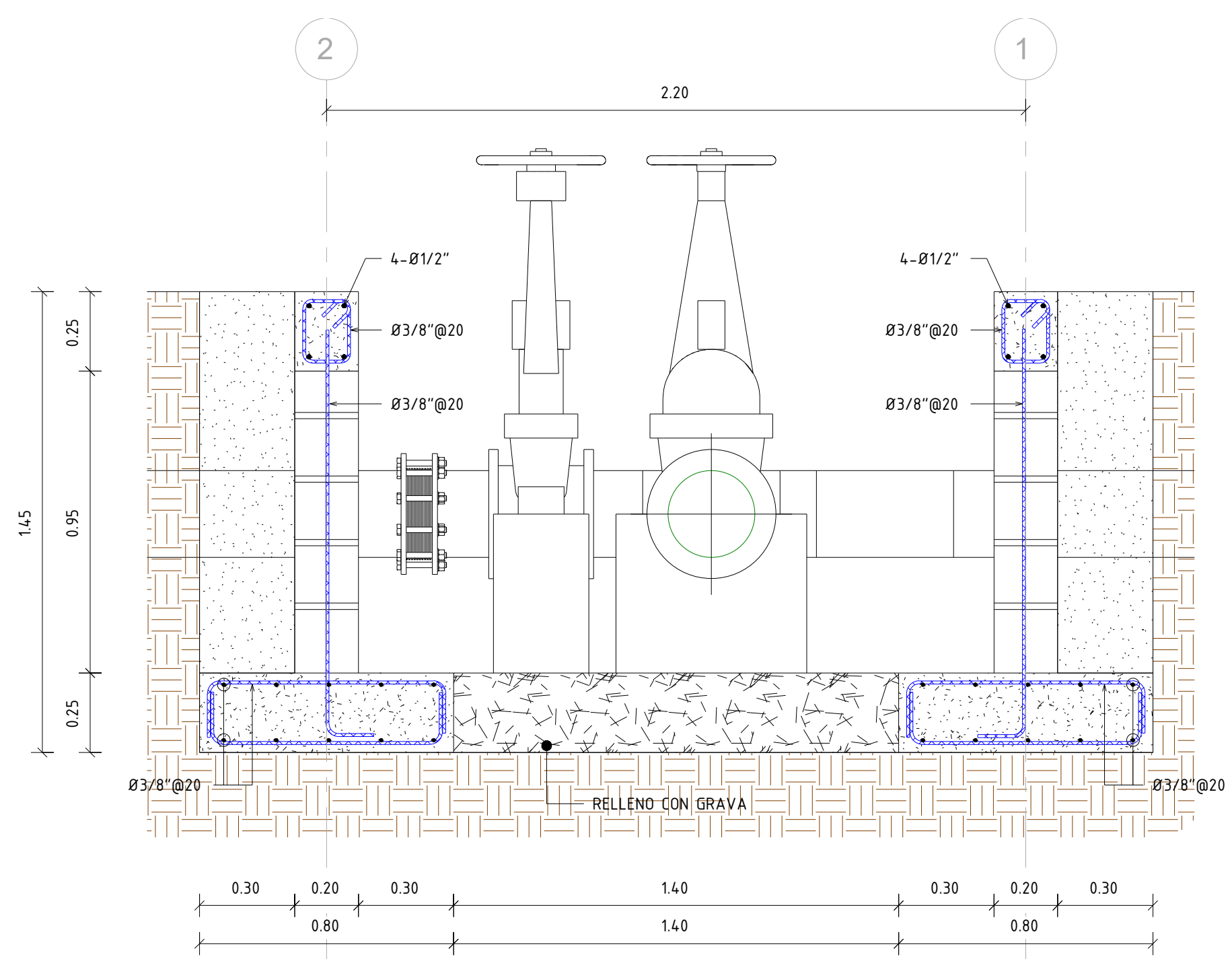




**3 PLANDA DE CIMENTO**  
Esc. 1 : 20



**2 Sección a-a**  
Esc. 1 : 15



**4 Sección b-b**  
Esc. 1 : 15

|                   | f'c                    | fy                      |
|-------------------|------------------------|-------------------------|
| LOSAS             | 210 Kg/cm <sup>2</sup> | 4200 Kg/cm <sup>2</sup> |
| VIGAS             | 210 Kg/cm <sup>2</sup> | 4200 Kg/cm <sup>2</sup> |
| COLUMNAS          | 210 Kg/cm <sup>2</sup> | 4200 Kg/cm <sup>2</sup> |
| MUROS MAMPOSTERIA | Ver OBS.3              | 4200 Kg/cm <sup>2</sup> |
| ZAPATAS           | 210 Kg/cm <sup>2</sup> | 4200 Kg/cm <sup>2</sup> |

- OBS.3**
- LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL BLOCK SERA f'm > 60 Kg/cm<sup>2</sup>.
  - HORMIGON EN CAMARA SERA f'c > 120 Kg/cm<sup>2</sup>.
  - LA RELACION PARA EL MORTERO DE PEGA EN LAS JUNTAS DE LOS BLOQUES EN MUROS DE MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL SERA (1:3).
  - EL ESPESOR MAXIMO PARA EL MORTERO DE PEGA EN LA JUNTA DE LOS BLOQUES DE MUROS DE MAMPOSTERIA SERA DE 2cm.

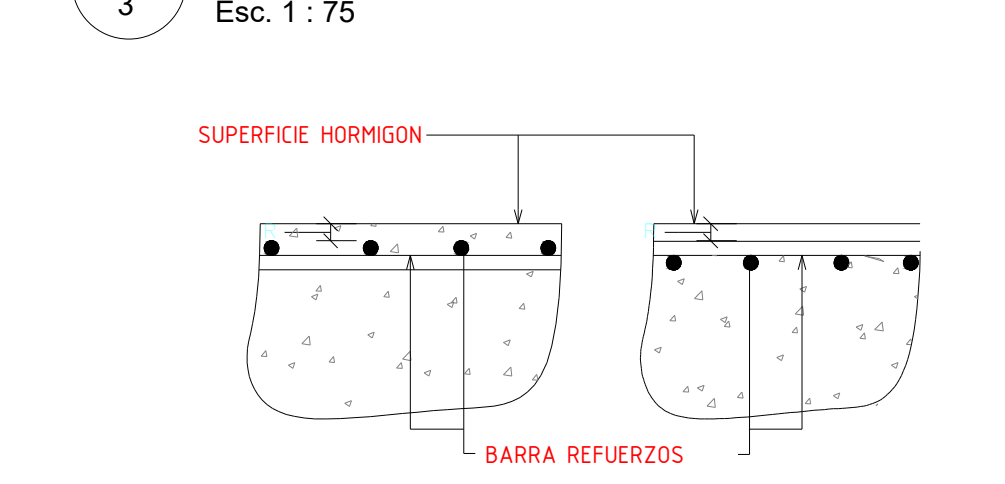
**5 ESPECIFICACIONES DE MATERIALES**

Esc. 1 : 75

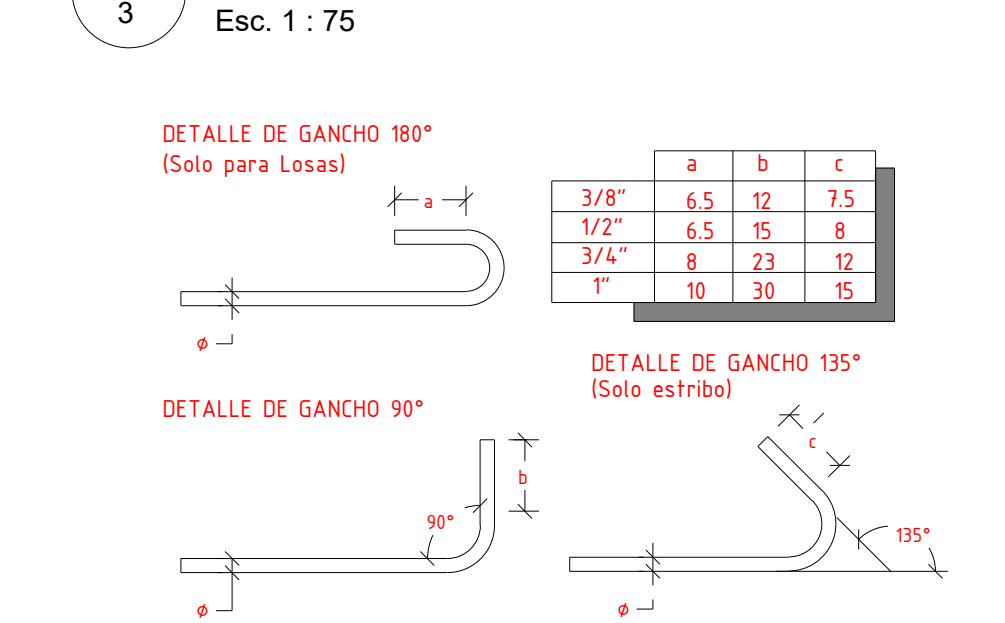
**OBSERVACIONES:**  
Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").  
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

|                                     | 1    | 2    | 3      |
|-------------------------------------|------|------|--------|
| A LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS | 2 cm | 5 cm | 7.5 cm |
| B VIGAS - COLUMNAS - PILARES        | 4 cm | 6 cm | 7.5 cm |
| C CIMENTOS - FUNDACIONES            | -    | 6 cm | 7.5 cm |
| D PIEZAS PREFABRICADAS              | 2 cm | 5 cm | 7.5 cm |

**6 RECUBRIMIENTOS DE BARRAS**



**7 DETALLE "D1"**



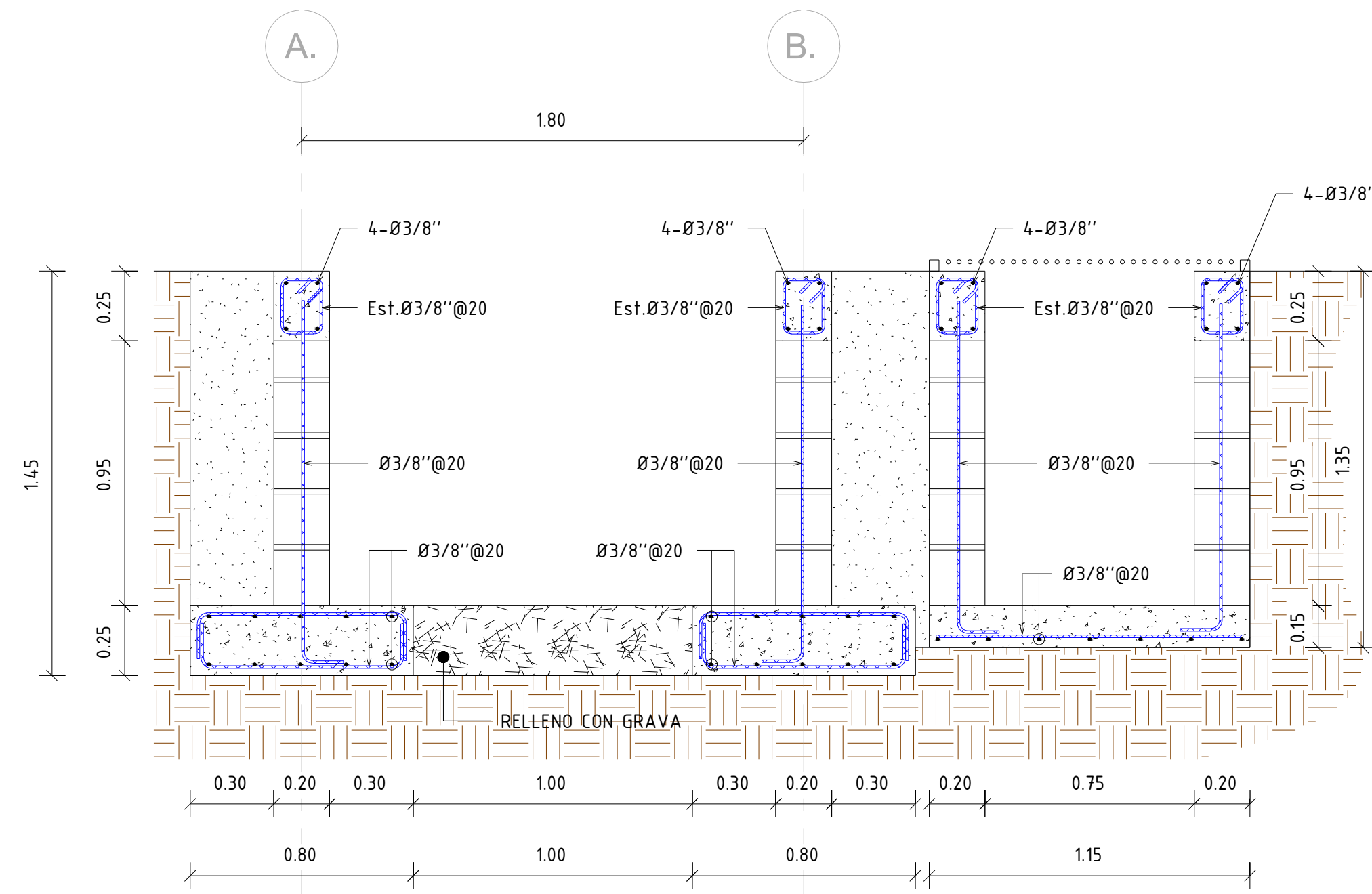
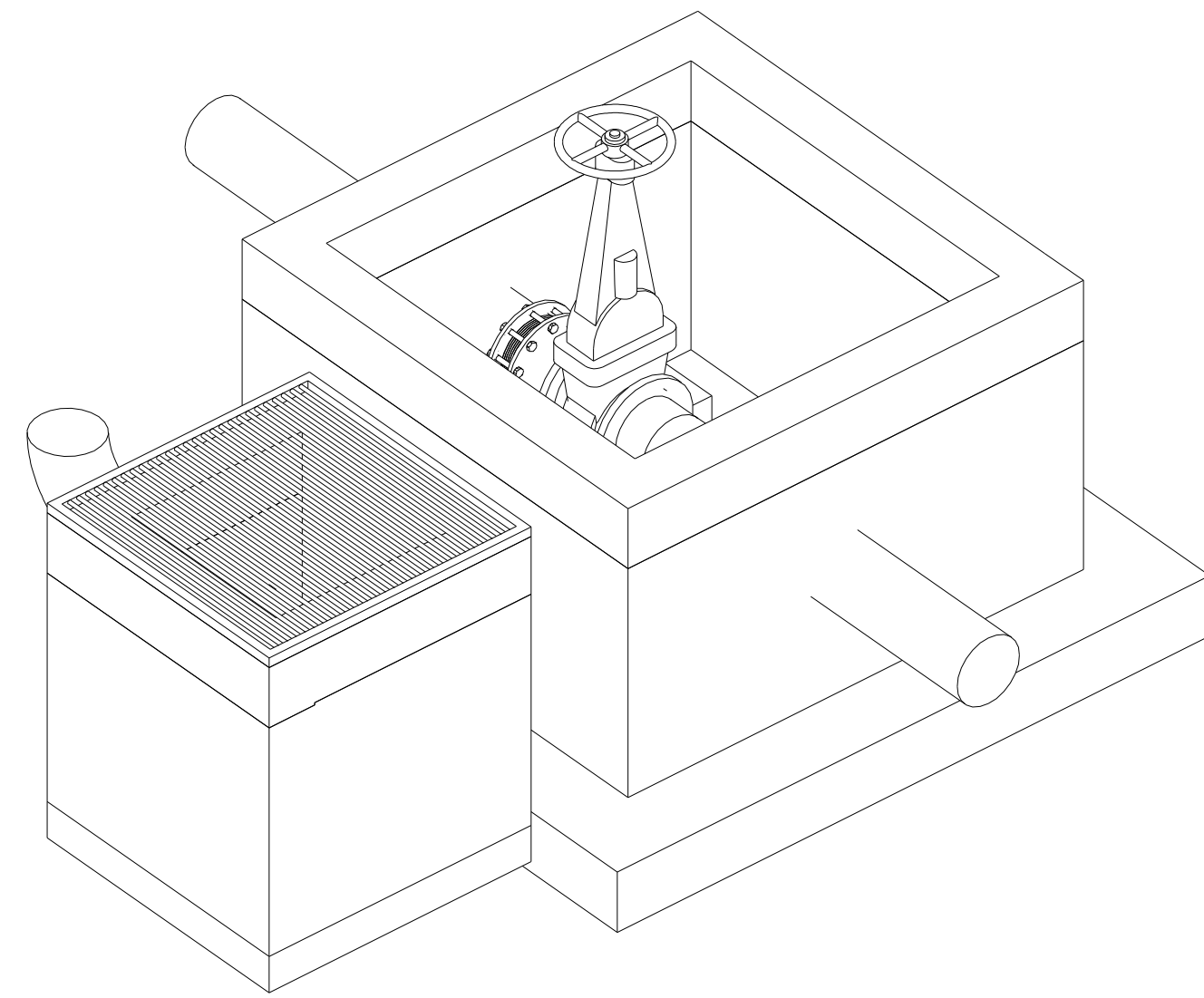
**8 GANCHOS**

Esc. 1 : 75

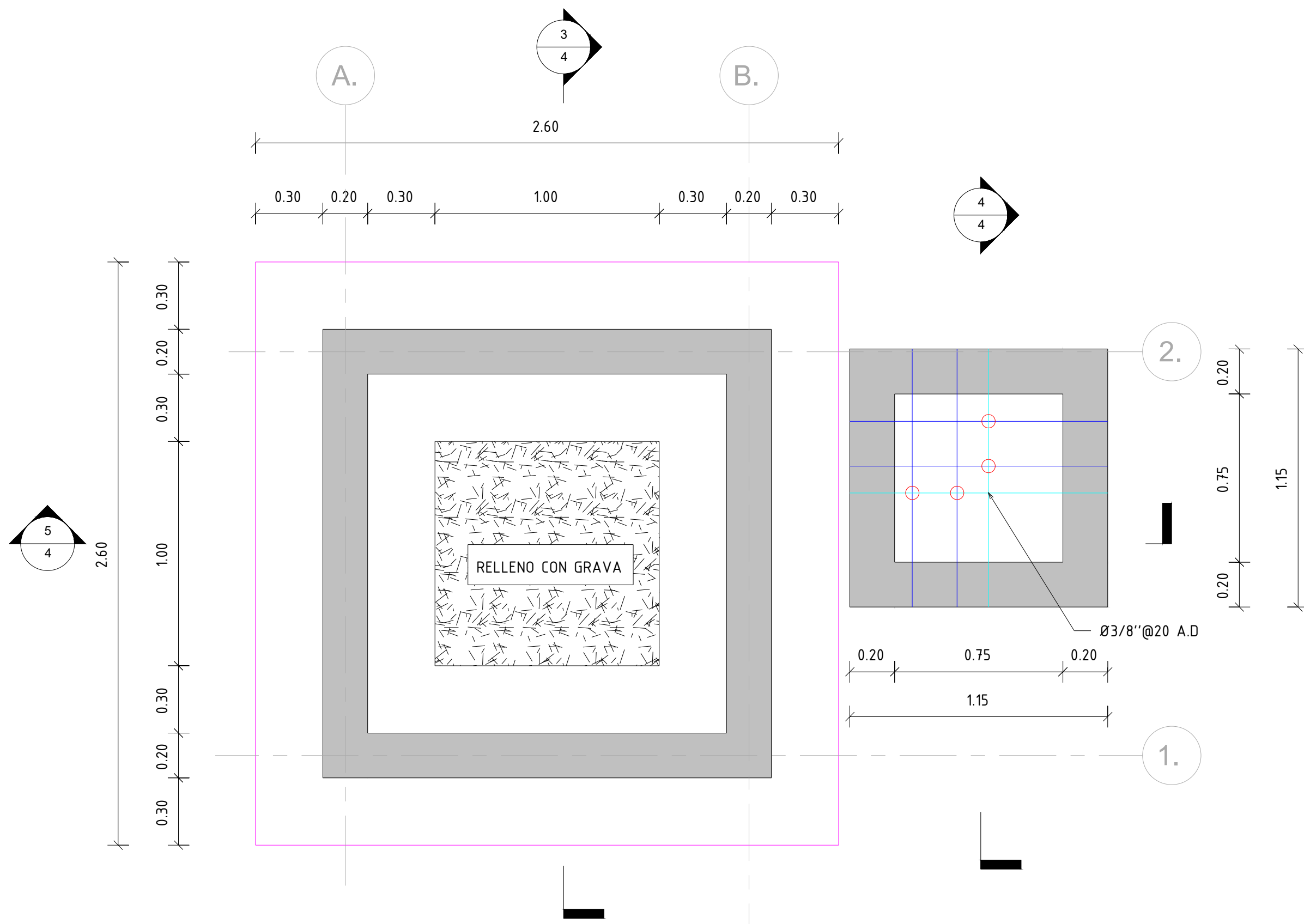
| Ø    | TODOS | ESTRIBOS |
|------|-------|----------|
| 3/8" | 6 cm  | 4 cm     |
| 1/2" | 8 cm  | 5 cm     |
| 3/4" | 12 cm | -        |
| 1"   | 15 cm | -        |

**9 DIAMETRO MINIMO**

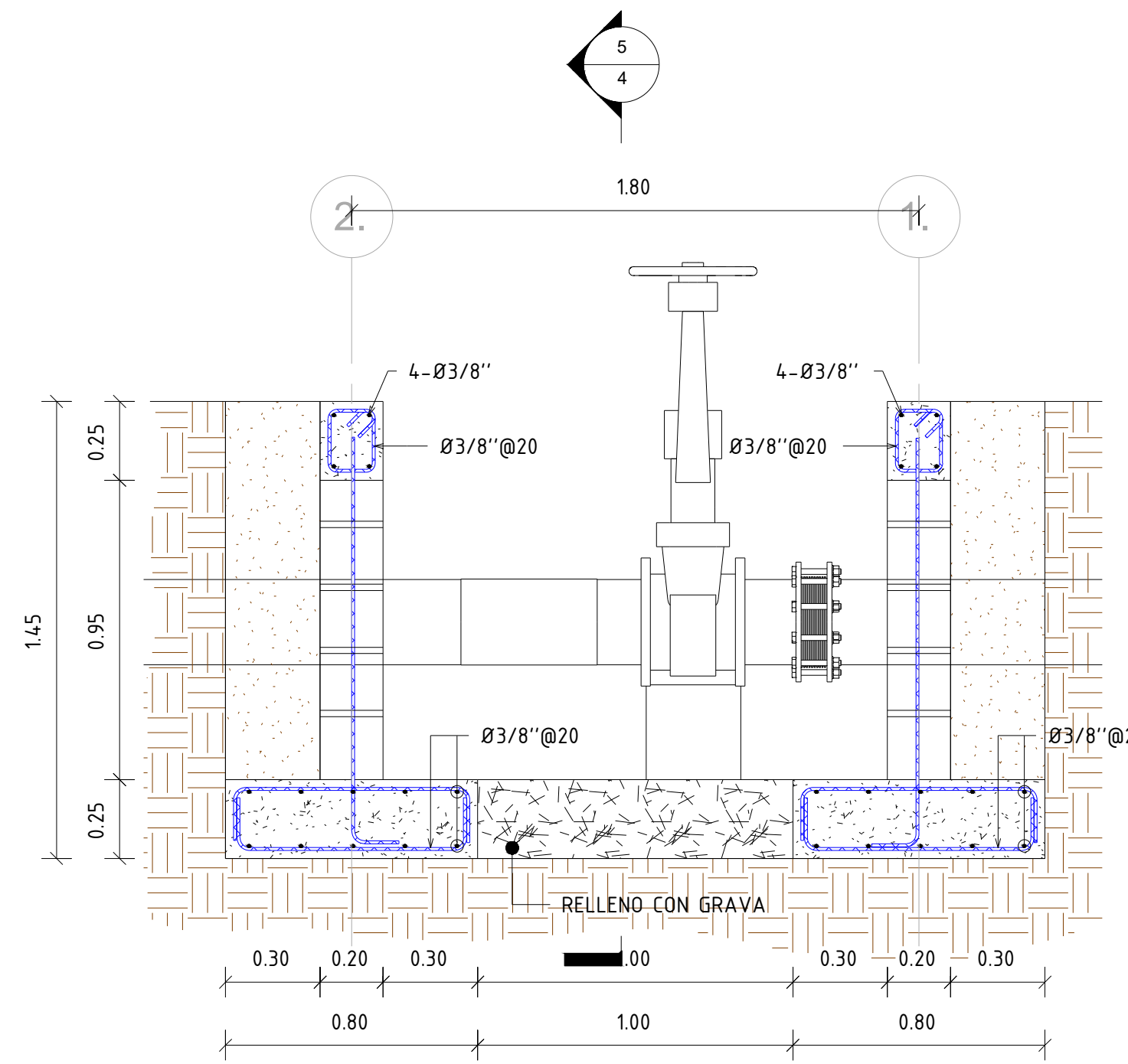
Esc. 1 : 75



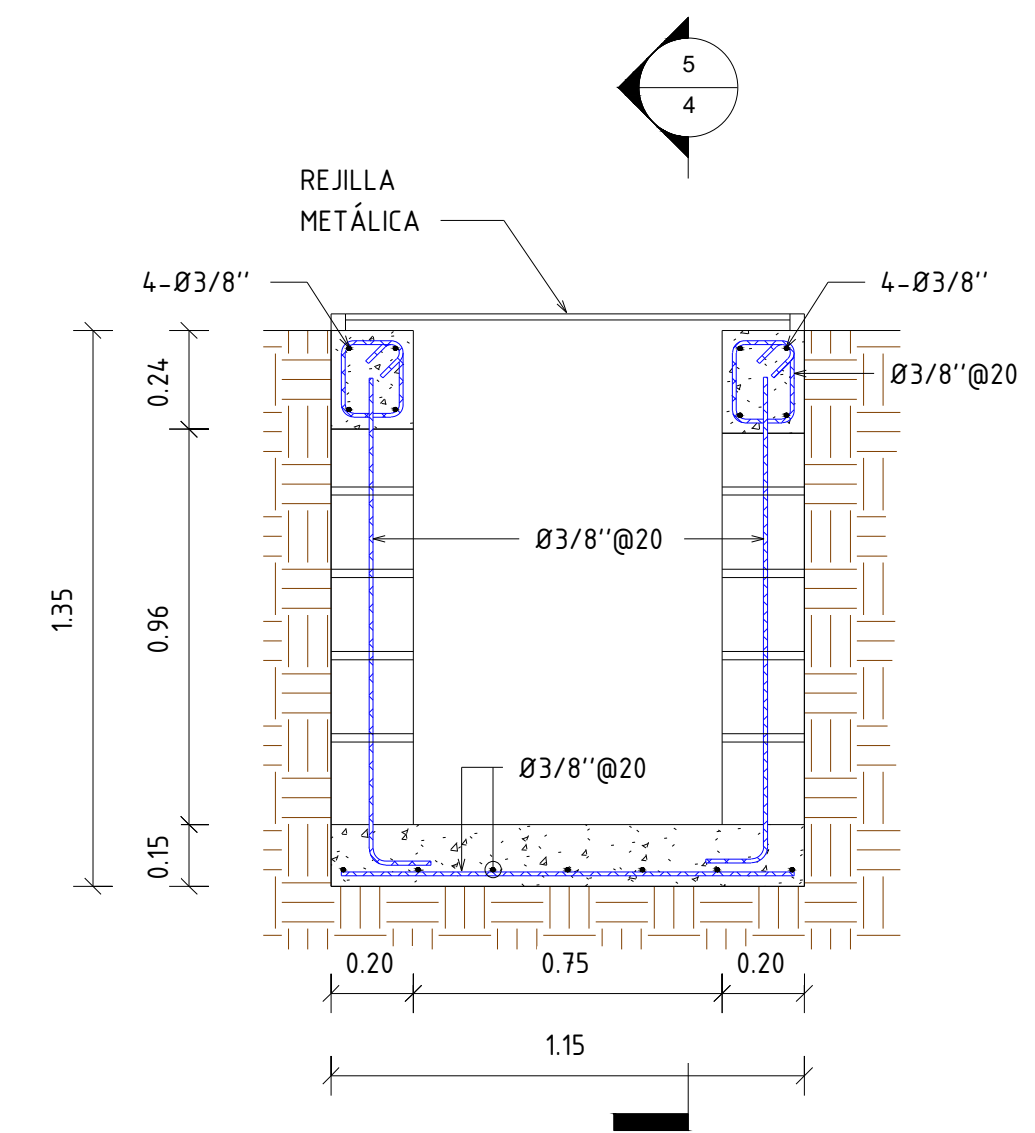
5 **Sección a-a.**  
Esc. 1 : 20



2 **PLANTA DE CIMENTO.**  
Esc. 1 : 20



3 **Sección b-b.**  
Esc. 1 : 20



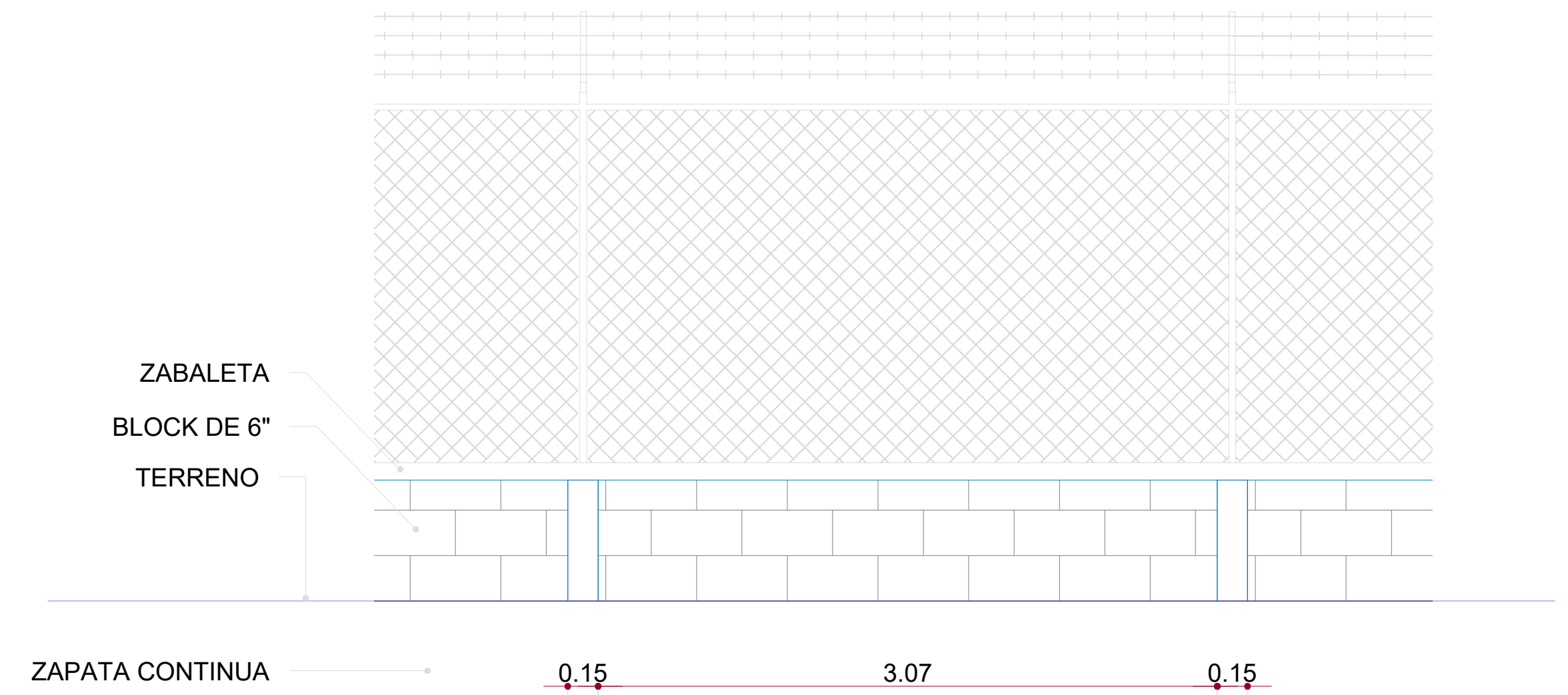
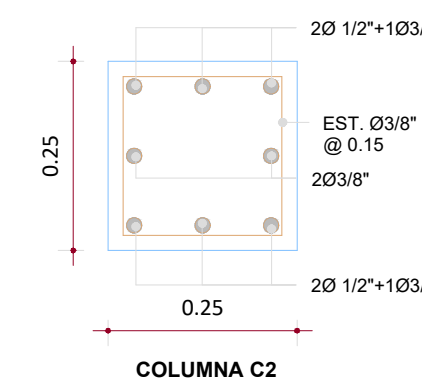
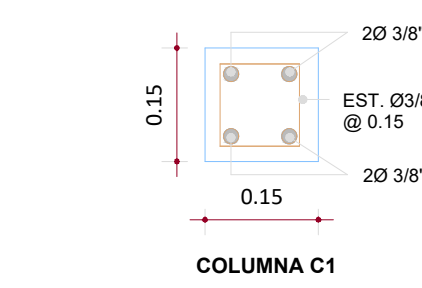
4 **Sección c-c.**  
Esc. 1 : 20

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN   | INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS<br>INAPA<br>DIRECCIÓN DE INGENIERÍA |  | DISEÑO:<br>Dep. De Diseño Estructural                             | DIBUJO:<br>Ing. Yonathan Amador  | REGISTRO PARA VÁLVULA DE COMPUERTA II<br>DEPÓSITO REGULADOR                         |  | AMPLIACIÓN ACUEDUCTO HIGÜEY EXTENSIÓN VILLA HORTENCIAY ANAMUYA - CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR VITRIFICADO<br>PROVINCIA: LA ALTAGRACIA |          |        |           |
|----------|----------------|-------------------|--|--|---|----------------------------------|---|--|--|----------|--------|-----------|
| 0        | MARZO 2020     | PARA CONSTRUCCIÓN |  |  | REVISIÓN:<br>Ing. Julio Pelegrin                                  | REVISIÓN:<br>Ing. Julio Pelegrin | NOMBRE DEL ARCHIVO: 03 Registro Valv Comp. II-DR.dwg                                |  | CÓDIGO   | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
|          |                |                   |  |  | VISTO:<br>Ing. Pedro De Jesús Rodríguez<br>Encargado Dep. Técnico | VISTO:<br>-                      | RUTA DEL ARCHIVO: Z:\Leticia Massiel Pérez Santos\2020\03 MARZO\01 ANAMUYA DEPÓSITO |  | INAPA-AC   | LA-DR    | 1:20   | 02        |
|          |                |                   |  |  | APROBADO : ING. LEONARDO PÉREZ<br>DIRECTOR DE INGENIERÍA          |                                  |   |  |  |          |        |           |

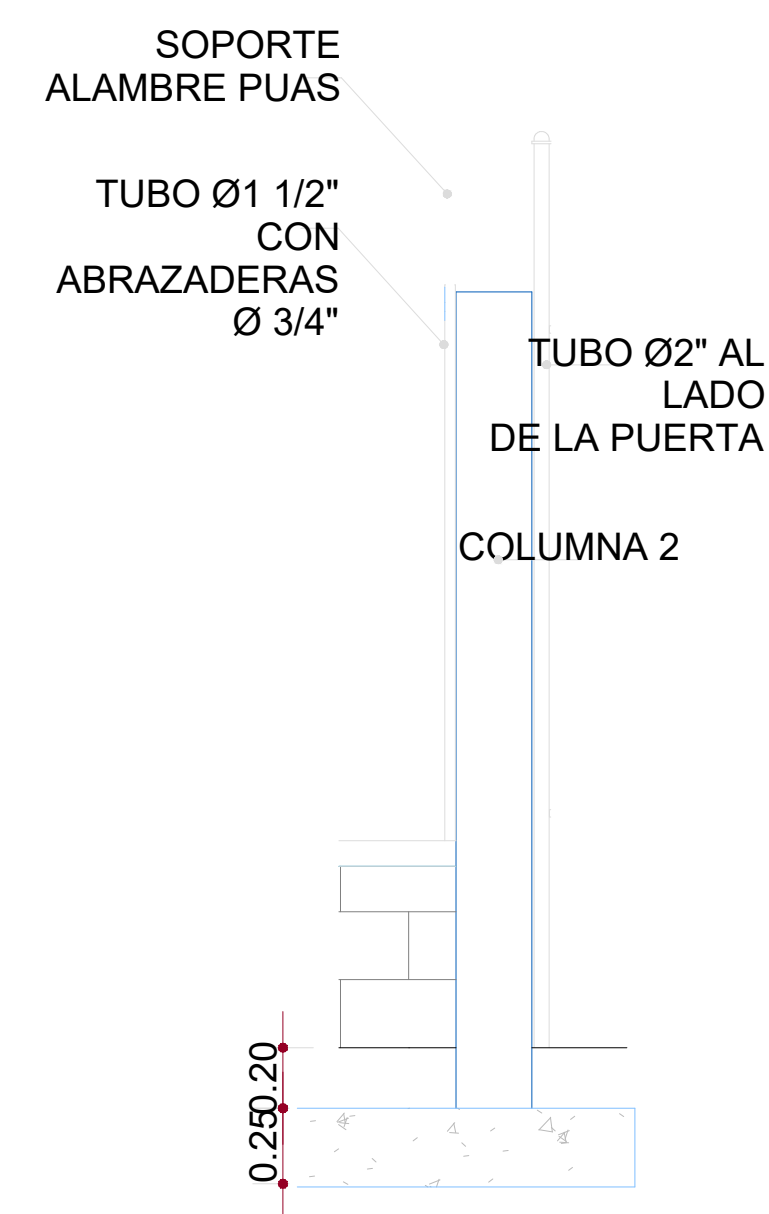




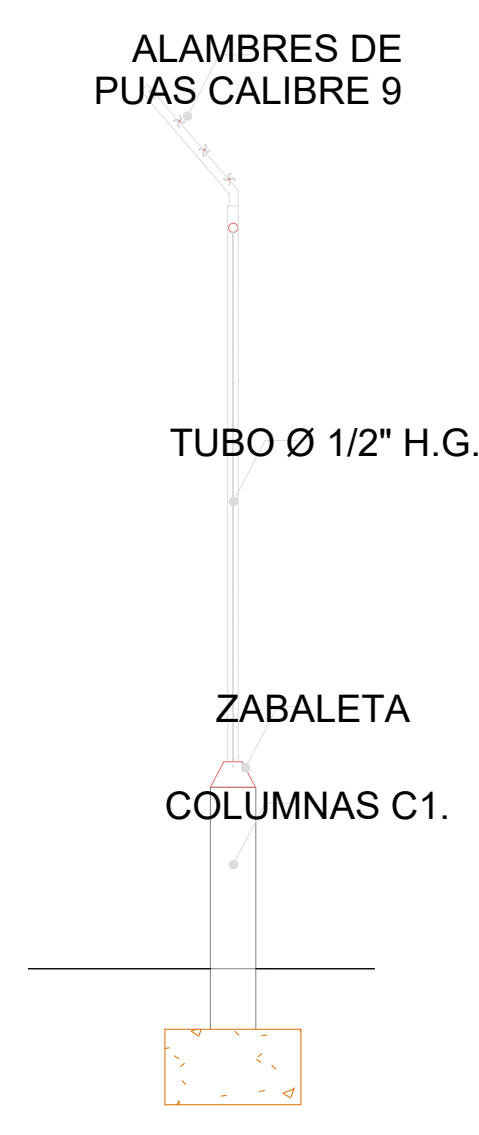
DETALLE PUERTA MALLA CICLONICA



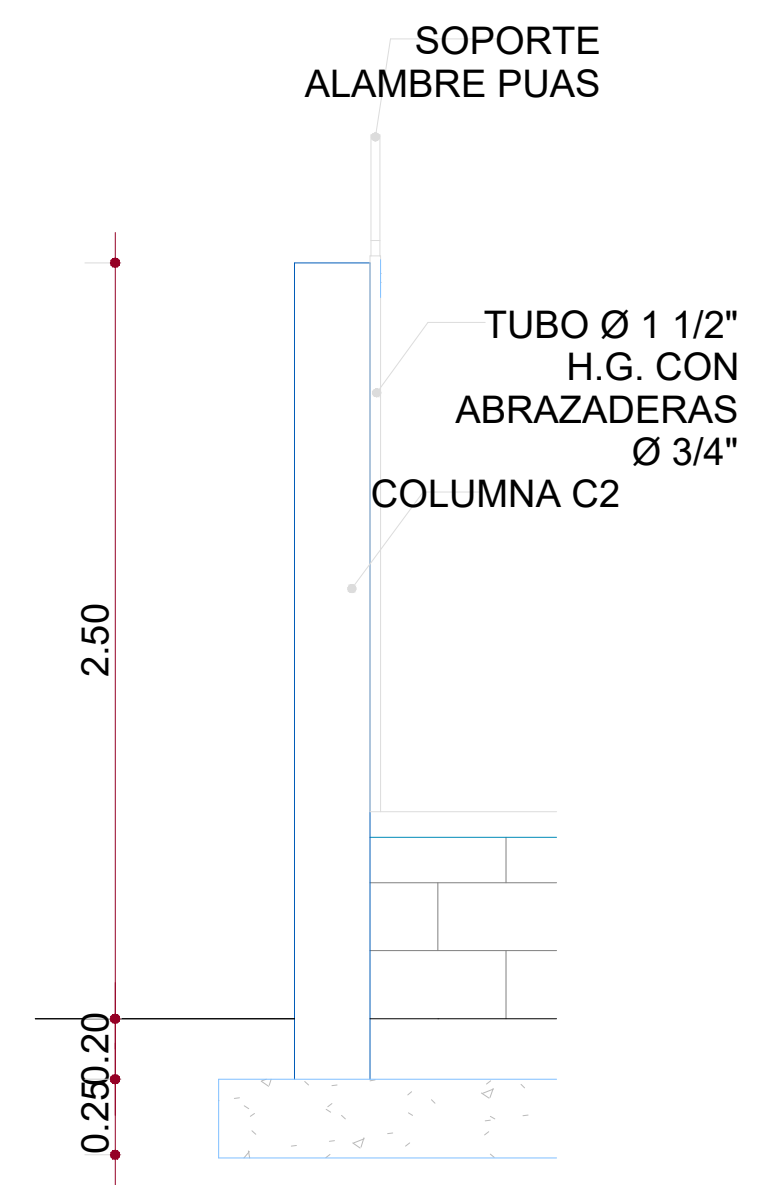
VISTA FRONTAL MODULO VERJA



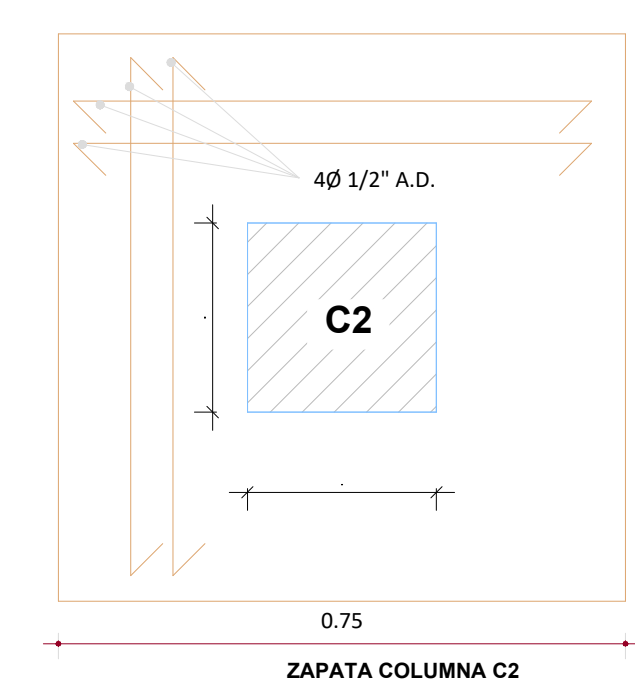
DETALLE COLUMNAS PUERTA



DETALLE TUBOS

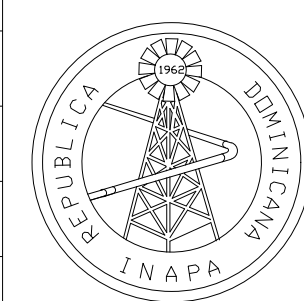


DETALLE COLUMNAS ESQUINA



ZAPATA COLUMNA C2

| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN   |
|----------|----------------|-------------------|
| 0        | MARZO 2020     | PARA CONSTRUCCIÓN |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES  
Y ALCANTARILLADOS  
**INAPA**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

|  |   |
|--|---|
| DISEÑO:<br>Ing. Francisco A. Fabian                                    | DIBUJO:<br>División Dibujo  |
| REVISIÓN:<br>Ing. Rubén Montero  | REVISIÓN:<br>Shirley Marciano                                     |
| VISTO:<br>Ing. Luis A. Sánchez<br>Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos | VISTO:<br>Ing. Pedro De Jesús Rodríguez<br>Encargado Dep. Técnico |
| APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ<br>DIRECTOR DE INGENIERÍA                |   |

|  |          |        |           |
|--|----------|--------|-----------|
| DETALLE DE VERJA METALICA                                |          |        |           |
| NOMBRE DEL ARCHIVO: Detalle Verja Malla Dep. Reg.dwg.dwg |          |        |           |
| CÓDIGO   | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
| INAPA-AC   | LA-DV    | 1:150  | 04        |

|  |          |        |           |
|--|----------|--------|-----------|
| AMPLIACIÓN ACUEDUCTO HIGÜEY EXTENSIÓN<br>VILLA HORTENCIAY ANAMUYA - CONSTRUCCIÓN<br>DEPÓSITO REGULADOR VITRIFICADO<br>PROVINCIA: LA ALTAGRACIA |          |        |           |
| CÓDIGO   | DIVISIÓN | ESCALA | No. PLANO |
| INAPA-AC   | LA-DV    | 1:150  | 04        |