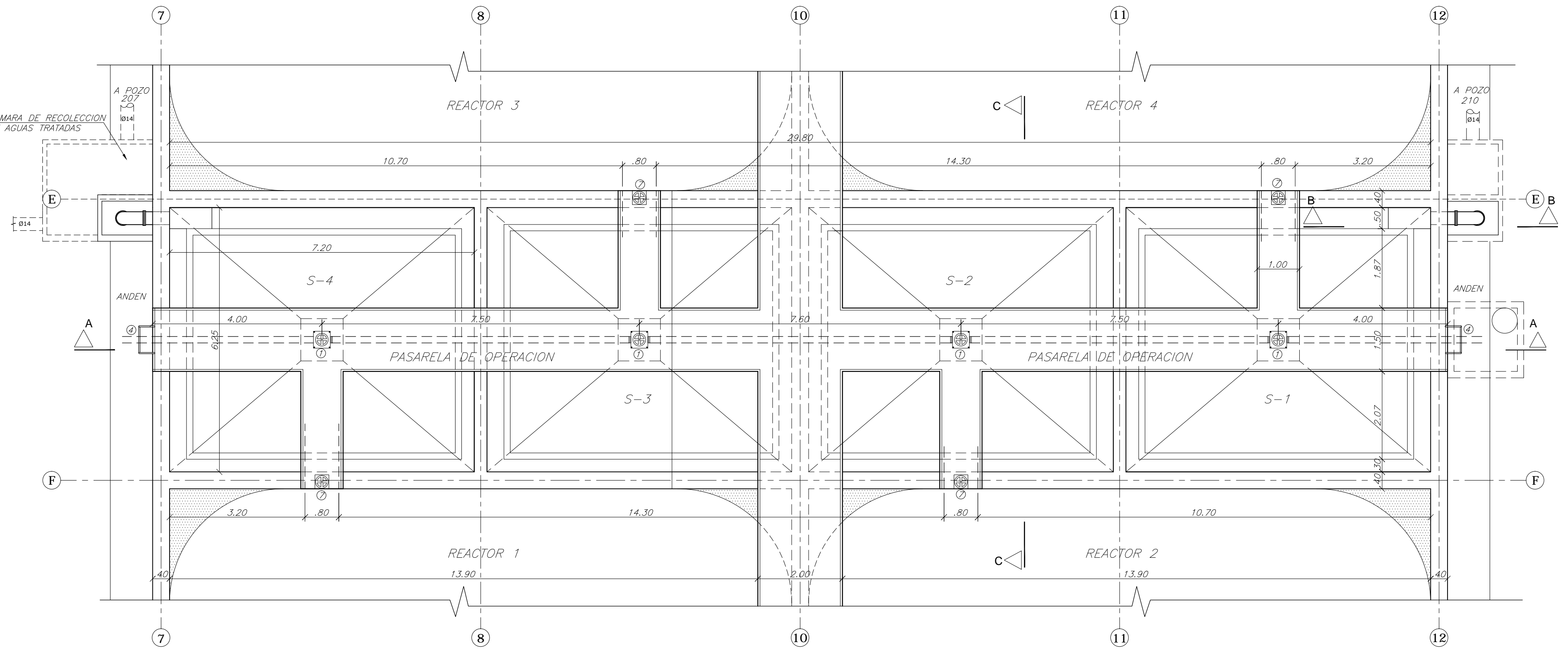
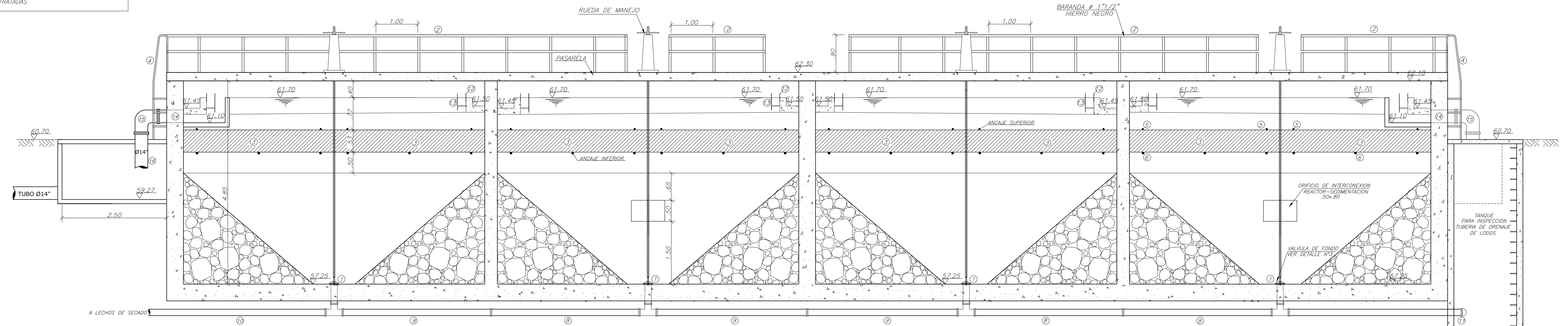


| PUNTO | ELEMENTO   | ESPECIFICACION  | CANTIDAD                           | UBICACION   |
|-------|--|---|------------------------------------|---|
| 1     | VALVULA DE FONDO DE BRIDAS                             | PRESION DE SERVICIO, 5m DE COLUMNA DE AGUA. COLUMNA DE MANIOBRA, RUEDA DE MANEJO, VASTAGO ELEVABLE EN HIERRO FUNDIDO, SELLOS DE BRONCE, UNION DE BRIDAS QUE CUMPLAN NORMAS A.W.W.A Y ASTM | 8                                  | FONDO SEDIMENTADORES  |
| 2     | BARANDAS DE SEGURIDAD                                  | EN HIERRO NEGRO #1 1/2"   | 215m                               | PASARELA DE OPERACION SECADO Y SU EDIFICIO DE OPERACION             |
| 3     | MODULOS PARA SEDIMENTACION ACCELERADA                  | EN PLASTICO, 60° DE INCLINACION TIPO NEPTUNO O SIMILAR  | 128                                | SEDIMENTADORES  |
| 4     | ESCALERA DE GATO                                       | EMBOTRADA EN LA PARTE EXTERIOR DEL MURO PARA PERMITIR ACCESO A LAS PASARELAS DE OPERACION EN ALUMINIO ANODIZADO # 1 1/2"  | 4                                  | ACCESO PASARELA DE OPERACION  |
| 5     | SISTEMA SUPERIOR DE SOPORTE                            | CABLE EN ACERO INOXIDABLE   | 32m                                | SOBRE MODULOS DE SEDIMENTACION                                      |
| 6     | ENMALLADO EN TUBERIA                                   | TUBERIA DE PVC # 1 1/2" CON VARILLA # 1/4" EMBEBIDA EN LECHADA FUERTE EN CEMENTO Y ARENA SEGUN DETALLE MODULOS DE SEDIMENTACION   | 6 TUBOS 6.41 ML<br>2 TUBOS 6.60 ML | BAJO MODULOS DE SEDIMENTACION PARA SOPORTE                          |
| 7     | COMPUERTA LATERAL CON MARCO EXTERIOR DE HIERRO FUNDIDO | 55x85 MARCO EXTERIOR CUÑAS Y TAPAS EN HIERRO FUNDIDO SELLOS EN BRONCE, COLUMNA DE MANIOBRA, RUEDA DE MANEJO CON VASTAGO ASELENTE  | 8                                  | ORIFICIO DE INTERCONEXION REACTOR- SEDIMENTADOR                     |
| 8     | NIPLE PARA EXTRACCION DE LODOS                         | TUBERIA DE 6" H.D. UNION DE BRIDAS LONGITUD=350cm   | 8                                  | FONDO SEDIMENTADORES  |
| 9     | NIPLE PARA EXTRACCION DE LODOS                         | TUBERIA DE 6" H.D. UNION DE BRIDAS LONGITUD=380cm   | 4                                  | FONDO SEDIMENTADORES  |
| 10    | NIPLE PARA EXTRACCION DE LODOS                         | TUBERIA DE 6" H.D. BRIDA Y ESPIGO LONGITUD=450cm  | 2                                  | SALIDA FONDO SEDIMENTADORES   |
| 11    | BRIDA CIEGA  | TUBERIA DE 6" H.D. UNION DE BRIDAS  | 2                                  | FONDO SEDIMENTADORES  |
| 12    | PLATINA EN LAMINA GALVANIZADA (VERTEDERO)              | CALIBRE 12 DENTADA A 90° COMO APARECE EN EL DETALLE 1 OUE SE MUESTRA EN EL PLANO 25   | 120m                               | BORDE EXTERNO DEL CANAL DE RECOLECCION DE AGUAS TRATADAS            |
| 13    | PLATINA EN LAMINA                                      | LAMINA EN CALIBRE 12 40cm DE ANCHO  | 120m                               | A 30cm DEL BORDE EXTERNO DEL CANAL DE RECOLECCION DE AGUAS TRATADAS |
| 14    | NIPLE PASAMUROS  | #14" BRIDA Y ESPIGO LONGITUD=70cm   | 4                                  | SALIDA DE CANAL DE RECOLECCION DE AGUAS TRATADAS                    |
| 15    | COUDO  | RADIO CORTO #14"  | 4                                  | SALIDA DE CANAL DE RECOLECCION DE AGUAS TRATADAS                    |
| 16    | NIPLE  | #14" BRIDA Y ESPIGO LONGITUD=150cm  | 4                                  | CAMARA DE RECOLECCION AGUAS TRATADAS                                |



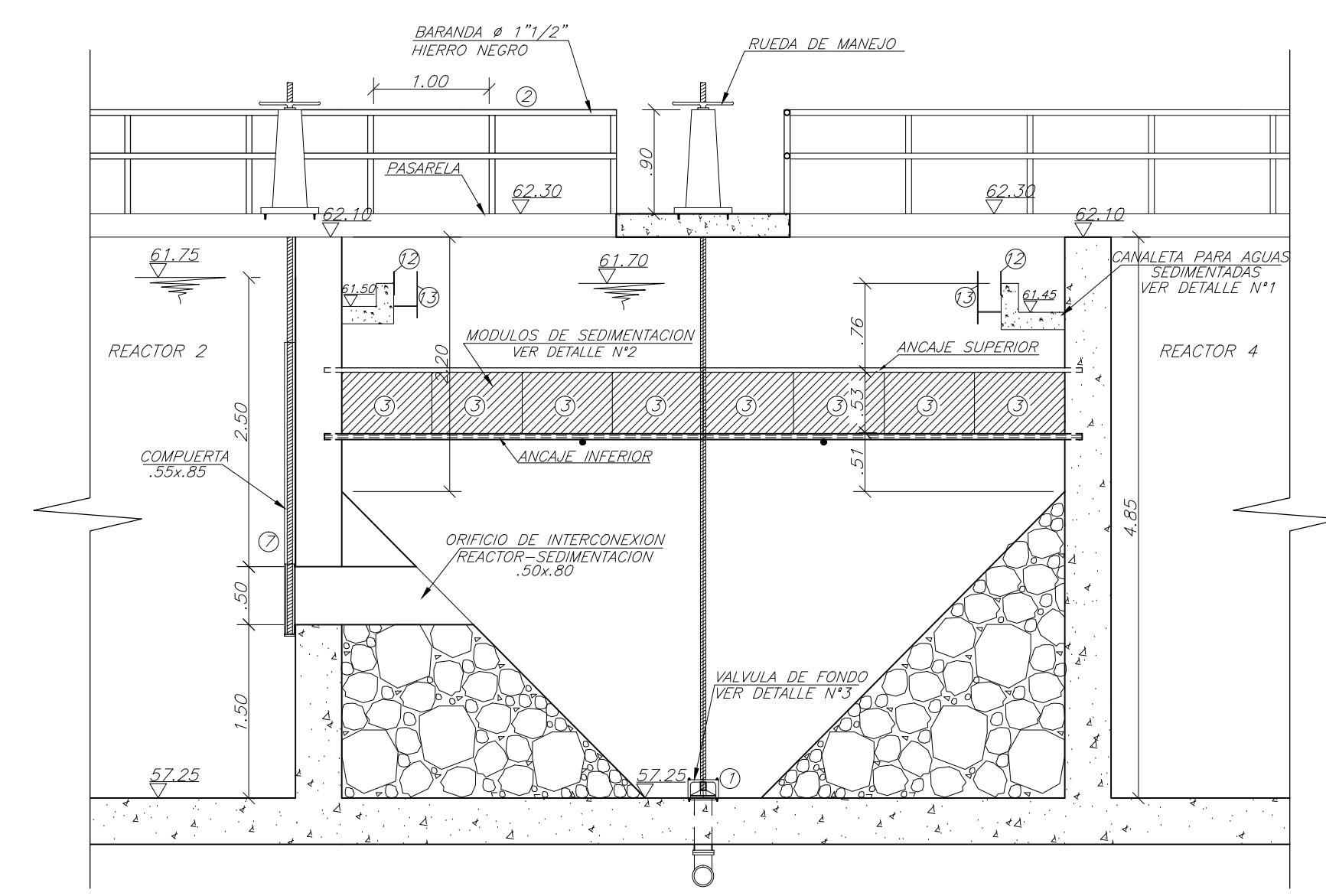
PLANTA SEDIMENTADORES  
ESCALA 1:75



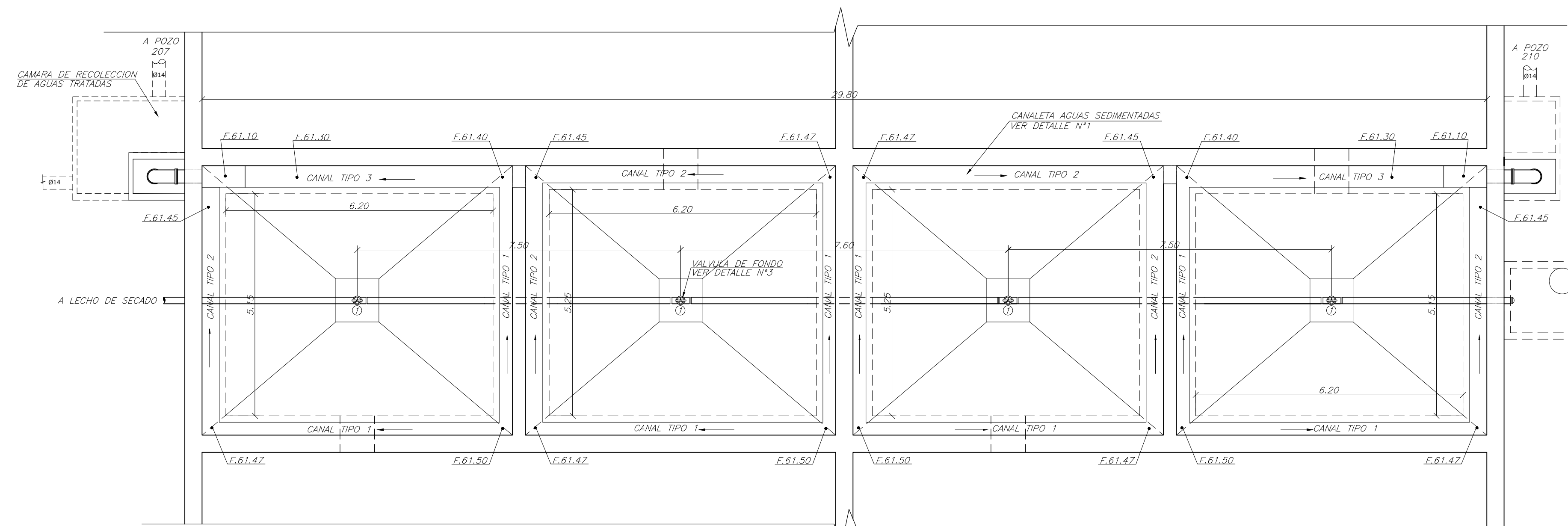
CORTE A-A  
ESCALA 1:50

NOTAS

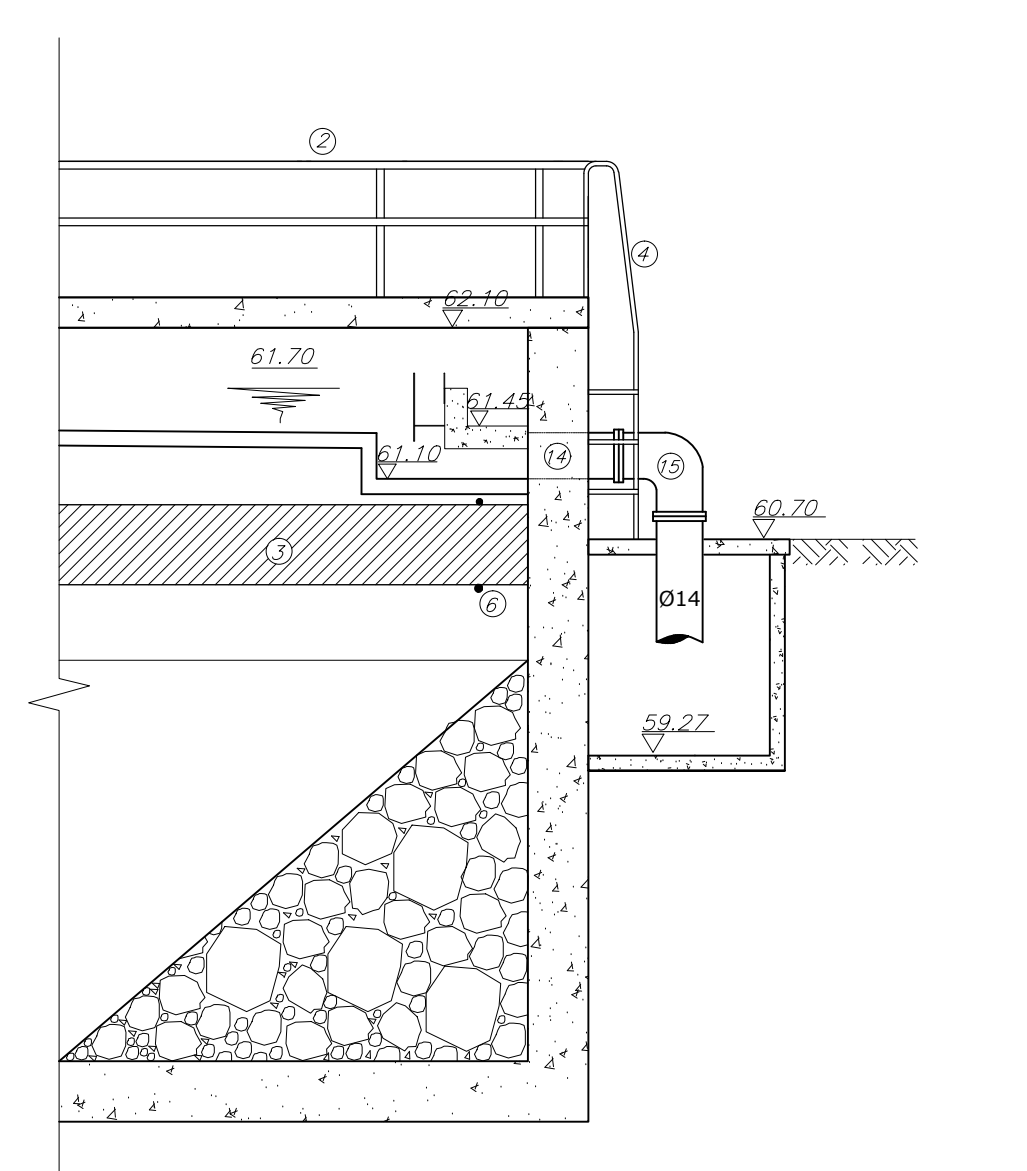
- 1- LA LOCALIZACION DE ESTAS ESTRUCTURAS Y LOS EJES DE CONSTRUCCION SE MUESTRAN EN EL PLANO 27
- 2- LAS DIMENSIONES DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES PREVALECIEN EN EL PROYECTO
- 3- EN EL PLANO 37 SE MUESTRAN DETALLES GENERALES DE LOS SEDIMENTADORES
- 4- LA PRIMERA ETAPA CONTEMPLA 8 SEDIMENTADORES IGUALES Y DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS AQUI DETALLADOS
- 5- LA INTERRELACION CON LOS REACTORES DEBEN CONSULTARSE EN EL PLANO 33, 35 Y 38
- 6- DETALLES SOBRE EL SOPORTE Y ANCLAJE DE LOS MODULOS DE SEDIMENTACION ACCELERADA SE MUESTRAN EN EL PLANO 37
- 7- LA CONFORMACION DE TUBERIAS SE MUESTRA EN EL PLANO 53



CORTE C-C  
ESCALA 1:50



PLANTA CANALETAS PARA AGUAS SEDIMENTADAS  
ESCALA 1:75



CORTE B-B  
ESCALA 1:50



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN

INGENIERÍA Y LABORATORIO AMBIENTAL ILAM C.I. S.A. E.S.P.

PROYECTO:  
ESTUDIO Y DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS ZONA URBANA MUNICIPIO DE POPAYAN

| FECHA  | REVISIONES | DISEÑO:                  | REVISO:                   | ESCALA:             | CONTENIDO:                                    |
|--------|------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| SEP/06 | REV 1      | ING. FRANCISCO PEREZ     | ING. MARIA C. BETANCOURTH | INDICADAS           | SEDIMENTADORES PRIMERA ETAPA PLANTAS Y CORTES |
| MAY/07 | REV 2      | ING. RAUL H. LOPEZ CAJAS | JHON QUIROGA              | FECHA: MAYO DE 2007 |   |

| FECHA  | REVISIONES | DISEÑO:                  | REVISO:                   | ESCALA:             | CONTENIDO:                                    |
|--------|------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| SEP/06 | REV 1      | ING. FRANCISCO PEREZ     | ING. MARIA C. BETANCOURTH | INDICADAS           | SEDIMENTADORES PRIMERA ETAPA PLANTAS Y CORTES |
| MAY/07 | REV 2      | ING. RAUL H. LOPEZ CAJAS | JHON QUIROGA              | FECHA: MAYO DE 2007 |   |

PLANO:  
36

36

CB-4669 / IT-2941 REV 2