

- NOTAS:**
1. Las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
 2. La tubería a instalar deberá ser de pared lisa.
 3. El tipo de cimentación señalada está dada para instalación de tubería de Polietileno de alta densidad - PEAD rigidez de tubería criterio ASTM de 95 Kn/m², de acuerdo con las especificaciones que se presentan en el plano. En el evento que esta condición no pueda conservarse, deberá rediseñarse la cimentación con base en las especificaciones del fabricante de la tubería, según la situación que se presente y presentarse a consideración del Interventor, para su autorización.
 4. Una vez instalada la tubería se procederá a rellenar la zona con material seleccionado hasta 0.15m por encima de estradas.
 5. La máxima longitud entre pozos no podrá exceder de 100 m.
 6. La profundidad mínima de relleno sobre estradas de la tubería para la cimentación que se indica es de 1.00 m; en caso que no pueda disponerse de esta altura deberá cimentarse la tubería siguiendo las indicaciones que se presentan en el plano 23 y/o la indicada por el fabricante de la tubería, con la autorización del Interventor.
 7. La estructura de intersección de los sistemas Rio de Oro Margen Izquierdo y Rio de Oro Margen Derecho VI Etapa, es objeto de construcción del Emisario Rio de Oro - La Marino.

CONVENCIONES

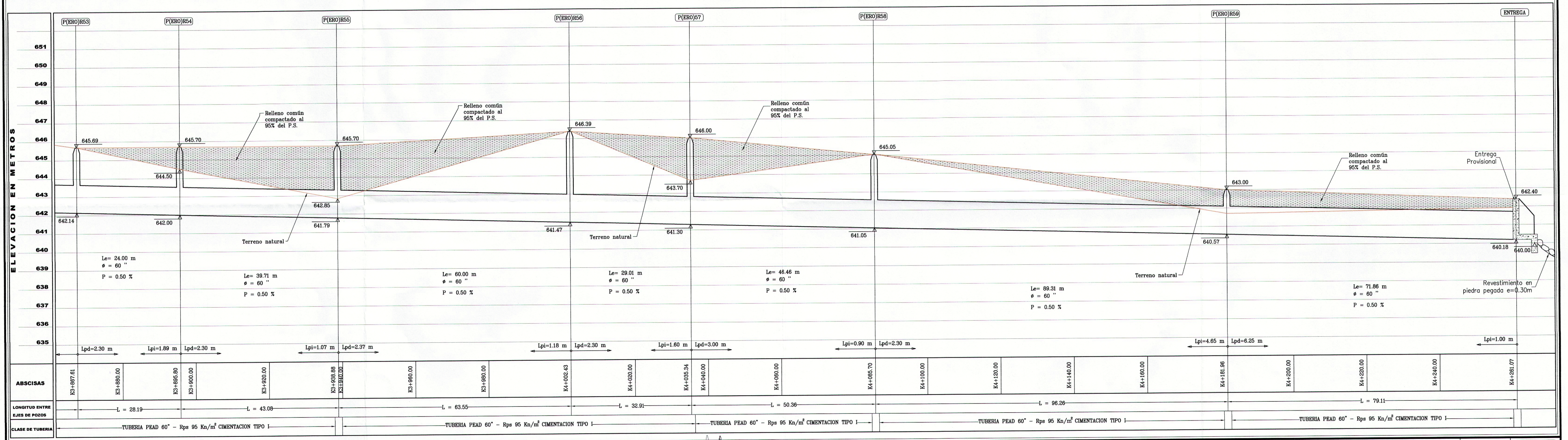
- Colector sanitario existente
- Colector sanitario proyectado
- Pozo de inspección existente
- Pozo de inspección proyectado
- Nomenclatura de Pozo
- Cota rasante
- Cota bóveda
- Curva de nivel
- Río
- Cerca de alambre
- Borde de talud
- Relleno Común Compactado

CUADRO DE COORDENADAS - REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

| DELTA | RUMBO | DIST. (m) | COORDENADAS | | COTA (m) |
|------------|-----------------|-----------|--------------|--------------|----------|
| | | | N | E | |
| M(PTAR) 15 | S 77° 08' 53" E | 55.26 | 1,279,793.07 | 1,101,223.23 | 641.98 |
| M(PTAR) 16 | | | 1,279,780.78 | 1,101,277.11 | 642.80 |

CUADRO DE COORDENADAS - EMISARIO RIO DE ORO

| DELTA | RUMBO | DIST. (m) | COORDENADAS | |
|-----------|-----------------|-----------|--------------|--------------|
| | | | N | E |
| P(ERO)R53 | N 49° 07' 37" E | 28.19 | 1,279,627.32 | 1,101,114.55 |
| P(ERO)R54 | N 35° 33' 41" E | 43.08 | 1,279,645.77 | 1,101,135.87 |
| P(ERO)R55 | N 22° 22' 58" E | 63.55 | 1,279,680.81 | 1,101,160.92 |
| P(ERO)R56 | N 25° 30' 11" E | 32.91 | 1,279,739.57 | 1,101,185.12 |
| P(ERO)R57 | N 03° 53' 41" E | 50.36 | 1,279,769.28 | 1,101,199.29 |
| P(ERO)R58 | N 25° 30' 11" E | 96.26 | 1,279,819.51 | 1,101,202.71 |
| P(ERO)R59 | N 03° 53' 41" E | 79.11 | 1,279,911.20 | 1,101,223.42 |
| ENTREGA | | | 1,279,934.36 | 1,101,299.07 |



| EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P. | ACTUALIZACION DE DISEÑO: ING. GLADYS EUGENIA RUEDA J. T.P. 6820223564 STD. | REVISOR: ING. EUDWING URIBE GARCIA. T.P. 6820229990 STD. | DIBUJO: J.L.S. LEV. TOP.: ERP.-SVL. FECHA: Agosto de 2002 ACTUALIZACION: Febrero 2013 M.P.C.B. ESCALA: 1:500 | APROBADO: ING. MIGUEL VASARMENTO DURAN. T.P. 68202142530 STD. | REVISIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>FECHA</th> <th>RESPONS.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cambio de tubería</td> <td>10/2011</td> <td>P.C.R.A.</td> </tr> <tr> <td>Ajuste por obra ejecutada</td> <td>12/2011</td> <td>G.E.R.</td> </tr> <tr> <td>Ajuste por modif. borde de Rio de Oro M</td> <td>01/2013</td> <td>G.E.R.</td> </tr> </tbody> </table> | REFERENCIA | FECHA | RESPONS. | Cambio de tubería | 10/2011 | P.C.R.A. | Ajuste por obra ejecutada | 12/2011 | G.E.R. | Ajuste por modif. borde de Rio de Oro M | 01/2013 | G.E.R. | CONSTRUCCION EMISARIO RIO DE ORO - LA MARINO MUNICIPIO DE GIRÓN DEPARTAMENTO DE SANTANDER | EMISARIO RIO DE ORO P(ERO)R53 a ENTREGA Planta - Perfil | PLAN: 16 SON: 23 EROempalme.dwg |
|---|--|--|--|---|---|------------|-------|----------|-------------------|---------|----------|---------------------------|---------|--------|---|---------|--------|--|--|---|
| | REFERENCIA | FECHA | RESPONS. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de tubería | 10/2011 | P.C.R.A. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ajuste por obra ejecutada | 12/2011 | G.E.R. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ajuste por modif. borde de Rio de Oro M | 01/2013 | G.E.R. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |