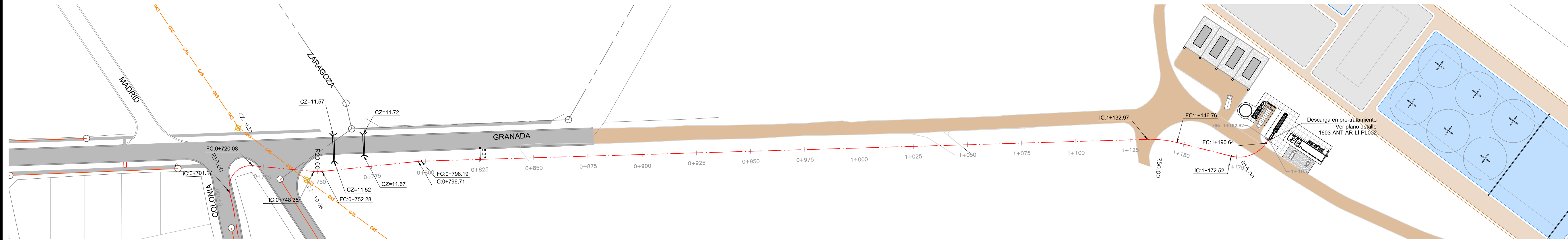


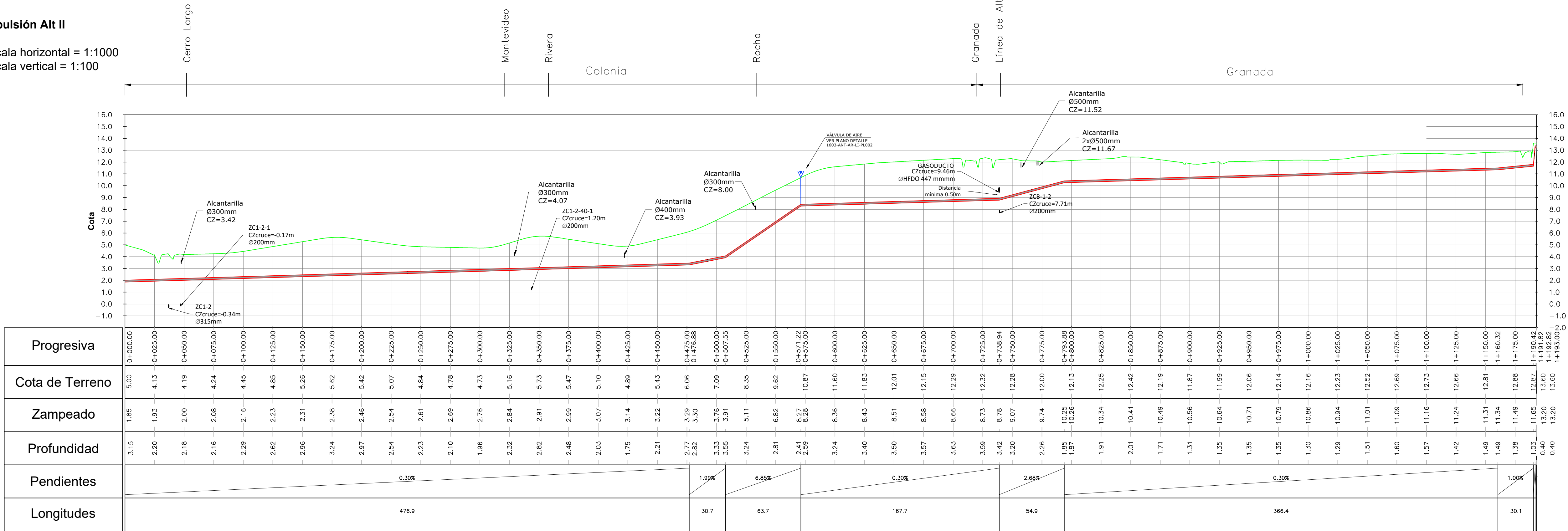
TRAMO 1  
Pk +0.000.00 - Pk +0.700.00  
ESCALA 1:1000



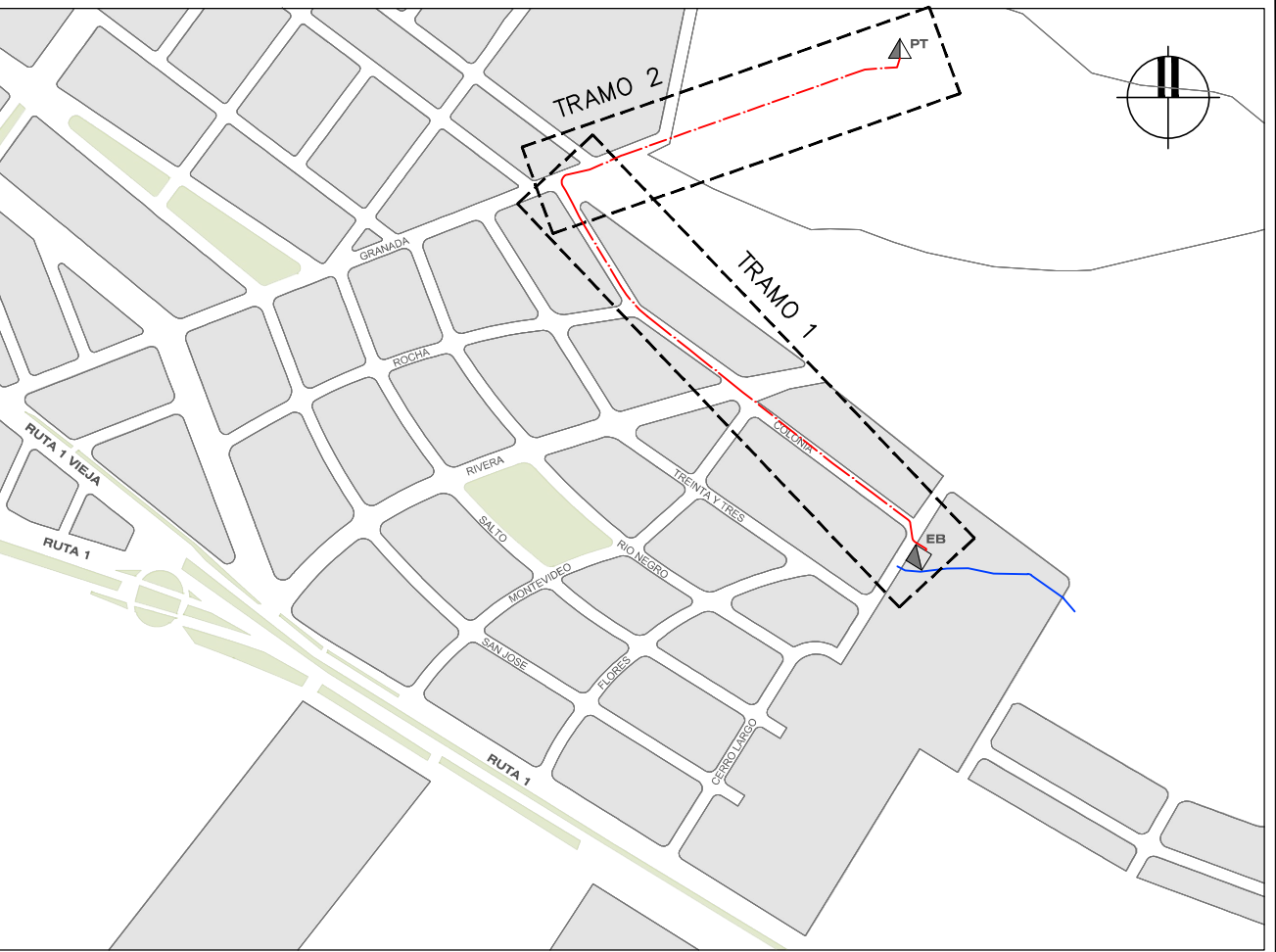
TRAMO 2  
Pk +0.700.00 - Pk +1.181.36  
ESCALA 1:1000

### Impulsión Alt II

Escala horizontal = 1:1000  
Escala vertical = 1:100




PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA H=1/2000 - V=1/200



PLANO DE UBICACIÓN  
ESCALA 1:10000

REFERENCIAS	
SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
---	LÍNEA DE IMPULSIÓN DE SANEAMIENTO - VISTA PLANIMÉTRICA
○	COLECTOR DE SANEAMIENTO PROYECTADO A EJECUTAR EN ESTA ETAPA
---	COLECTOR DE SANEAMIENTO FUTURO
---	LÍNEA DE IMPULSIÓN DE SANEAMIENTO - VISTA ALTIMÉTRICA
▣	ESTACIÓN DE BOMBEO
▣	PAVIMENTO CARPETA ASFÁLTICA O TRATAMIENTO BITUMINOSO
▣	PAVIMENTO GRANULAR EXISTENTE
▣	ALCANTARILLA PROYECTADA
▣	COTA DE ZAMPEADO
▣	GASODUCTO 450mm
▣	CZ: 3.55
▣	VÁLVULA DE AIRE
▣	IC / FC
▣	INICIO DE CURVA / FIN DE CURVA

- NOTAS
- LAS COTAS PLANIMÉTRICAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS Y EL SISTEMA DE PROYECCIÓN UTILIZADO ES UTM, 21S.
  - LOS NIVELES ALTIMÉTRICOS ESTÁN EXPRESADOS EN METROS Y REFERIDOS AL CERO OFICIAL.
  - LAS COTAS DE TERRENO QUE SE REPRESENTAN EN EL PERFIL DE LA IMPULSIÓN CORRESPONDEN AL PROYECTADO.
  - LA LONGITUD TOTAL DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN A INSTALAR ES DE 1193m, EN PEAD PE100 SDR17 PN10 Ø160mm, CONFORME A NORMA ISO 4427.
  - LA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO A LA MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS A PRESIÓN DE OSE.
  - LA PENDIENTE MÍNIMA DE LOS TRAMOS ASCENDENTES SERÁ DE 0.30%, NO SE PROYECTAN TRAMOS DESCENDENTES PERO EN CASO DE SER NECESARIOS POR AJUSTES DE OBRA LOS MISMOS TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DE -0.6% Y DEBERÁN AGREGARSE VÁLVULAS DE AIRE EN LOS PUNTOS ALTOS GENERADOS Y DESAGÜES EN LOS PUNTOS BAJOS GENERADOS.
  - LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN DONDE NO SE INDICAN PIEZAS ESPACIALES SERÁN MATERIALIZADOS CURVANDO LA TUBERÍA RESPETANDO LAS INDICACIONES DE RADIOS DE CURVATURA MÍNIMO DE LOS FABRICANTES.
  - SE REPRESENTAN EN LOS PERFILES ÚNICAMENTE LAS INTERFERENCIAS MÁS IMPORTANTES (UTE ENTERRADO, ENTUBADOS PLUVIALES, GASODUCTO), NO SE REPRESENTA ANTEL NI TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE. LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS EXISTENTES SE PRESENTARÁ EN LÁMINA SEPARADA.
  - LA UBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS INDICADAS EN LOS PERFILES ES ORIENTATIVA Y ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR LOS CATEOS CORRESPONDIENTES PARA DETERMINAR LA PROFUNDIDAD Y UBICACIÓN PLANIMÉTRICA.
  - LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS SERÁN DE COMPLETA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EJECUTOR DE LAS OBRAS, INDEPENDIENTEMENTE QUE DICHA INTERFERENCIA FIGURE O NO EN LOS PLANOS.
  - LA TAPADA MÍNIMA SERÁ DE 90cm SI HAY TRÁNSITO VEHICULAR, MIENTRAS QUE EN CASO CONTRARIO SERÁ DE 60cm. EN CASO DE NO PODER CUMPLIRSE CON DICHS MÍNIMOS SE DEBERÁ EJECUTAR LA CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN.
  - EN LOS CRUCES CON GASODUCTO SE DEBE RESPETAR UNA DISTANCIA VERTICAL MAYOR O IGUAL A 50cm.
  - VER DETALLE DE LA CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE EN EL PLANO Y DESCARGA DE IMPULSIÓN EN LÁMINA 1603-ANT-AR-LI-PL002

 GERENCIA SANEAMIENTO	ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO	
	LOCALIDAD CIUDAD DEL PLATA	DEPARTAMENTO SAN JOSÉ
Ing. Raúl Pais GERENTE	ANTEPROYECTO SISTEMA DE SANEAMIENTO SAN FERNANDO ZONA A	
	LÍNEA DE IMPULSIÓN ZONA A	
Ing. Rosanna Pagano JEFE	PLANIALTIMETRÍA	
	INGENIERO Sebastián Viapiana	FECHA: SETIEMBRE 2018 ESCALA: Indicadas
		N° 44.599/4



**CIUDAD DEL PLATA**  
**SAN FERNANDO - ZONA A**  
**ANTEPROYECTO AVANZADO**

**SEURECA** **VEOLIA**  
**DHI**  
LÍNEA DE IMPULSIÓN ZONA A  
PLANIALTIMETRÍA

COORDINADOR DE ANTEPROYECTO: Ing. CARLA BALDO	COORDINADOR GRAL DE PLANES Y ANTEPROYECTOS: Ing. ALFREDO SPANGENBERG	ESCALA: INDICADAS	FORMATO: A1ext (941x594mm)
PROYECTADO POR: GABRIEL OLIVERA EQUIPO TÉCNICO	DISEÑADO POR: A.A.T.	NÚMERO INTERNO:	
REVISADO POR: Ing. LETICIA MALÁN	FECHA: JUNIO 2018	REVISIÓN: 03 - 04/09/2018	LÁMINA NÚMERO: <b>1603-ANT-AR-LI-PL001</b>