

## DICTAMEN TÉCNICO

**Lugar y Fecha:** Ciudad de San Bernardino, año 2024.

**UOC Convocante:** Empresa de servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

**Unidad o Área Requirente:** Gerencia Técnica.

**Funcionario o técnico responsable:** Ing. Carlos Ramirez.

**Dependencia y cargo que desempeña:** Gerencia Técnica - Gerente Tecnico.

Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.

Los tramos proyectados para el caso del Barrio Sadi 1 y 2, son tramos de tuberías que tienen más de 35 años de antigüedad, han cumplido su vida útil los tubos de polietileno de color negro, los cuales durante la fabricación misma permite la incorporación de material reciclado.

Para la definición de los diámetros de tuberías se realizó una simulación de la red de distribución proyectada para los siguientes 30 años, además con los diámetros definidos también se solucionaría los reclamos de poca presión que surgen durante temporada alta. La tubería de 150mm en reemplazo de una de 100mm que representa unos 2,25 veces más de sección con lo que se consigue, no solo dejar fuera de servicio tramos de tuberías obsoletas, sino además mejorar el servicio y que no exista mucha diferencia entre la presión nocturna y la presión diurna, con esto se evitaría reclamos por poca presión o falta de agua durante la temporada alta.

Se menciona además que se realizaron todos los estudios de ingeniería básica que permitieron obtener la información técnica y económica como base para determinar la viabilidad y factibilidad del proyecto, la evaluación de sus beneficios, la estimación de costos y las necesidades técnicas.

Estudios de factibilidad:

**Estudios Geotécnicos:** Consideraciones del tipo de suelo, tipos de rellenos.

**Cálculos hidráulicos:** Dimensionamiento de tuberías, computo de accesorios a utilizarse.

Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

Todas las especificaciones técnicas requeridas para la realización de esta obra son de prácticas comunes y los materiales con disponibilidad regular en el mercado, por lo tanto, se considera que no existen requerimientos que podrían limitar la participación de potenciales oferentes siempre y cuando los mismos demuestren debidamente experiencia e idoneidad en el área correspondiente.

  
ING. CARLOS RAMIREZ  
GERENTE TECNICO  
essap sa





Justamente la falta de disponibilidad de accesorios para la correcta reparación o mantenimiento del sistema existente, es uno de los motivos por los cuales se realiza este llamado ya que, en el caso del Barrio Country Club, existen diversos diámetros comerciales que no son estándares que se utiliza la Essap S.A. para los sistemas de distribución, esta situación complica la tarea de mantenimiento y obliga para, una cantidad mínima, hasta ampliar el stock de material de la empresa por unos diámetros no estándares, lo que genera mayores costos innecesarios.

Este es uno de los barrios con mayor número de reclamos por caño roto, existe en toda su extensión caños de polietileno obsoleto que van de 20 a 100mm de diámetro, de los cuales para los tramos de 40 y 85mm, no se cuenta con accesorios adecuado para su reparación, otro problema que sería resuelto con esta obra.

Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial. No se identifican materiales de esta manera.

Todo lo expuesto se encuadran en actividades que contribuyen con el cumplimiento misional de la Institución: «*Suministrar servicios de Agua Potable y de Alcantarillado Sanitario de manera sostenible, comprometidos con la calidad de vida de la población*».

**Firma del técnico o responsable del área requirente:**

**Aclaración:**

**Firma del responsable UOC:**

**Aclaración:**

ING. CARLOS RAMIREZ  
GERENTE TÉCNICO  
essap sa