



**MINISTERIO DE SERVICIOS PÚBLICOS
ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DE RECURSOS HÍDRICOS
DIRECCIÓN GENERAL DE APROVECHAMIENTO Y COORDINACIÓN
DE LOS RECURSOS HÍDRICOS**

PLAN DE ACUEDUCTOS TRONCALES ESTRATÉGICOS

Obra: Acueducto TANTI

Ubicación: **Dpto. Punilla**



Ministerio de
**SERVICIOS
PÚBLICOS**

MEMORIA DESCRIPTIVA

OBRA

ACUEDUCTO TANTI

UBICACIÓN

TANTI

DPTO: PUNILLA

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	3
2	SITUACIÓN ACTUAL.....	3
3	OBRAS A EJECUTAR.....	4
4	PLAZO DE EJECUCIÓN	4

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 INTRODUCCIÓN

La obra objeto de la licitación contempla el recambio y ampliación del acueducto que vincula la obra de toma existente, materializada por un azud sobre el río Yuspe, con la planta potabilizadora existente en la localidad de Tanti.

La localidad de Tanti está ubicada en el departamento Punilla, en la provincia de Córdoba. Actualmente tiene un marcado déficit en la oferta de agua para su sistema de provisión domiciliaria producto de la falta de capacidad hidráulica en la conducción existente, además de problemas de regularidad del servicio por las frecuentes roturas.

La primera obra de conducción que vinculaba el azud y la planta potabilizadora se efectuó en el año 1969, la cual se complementó con la planta potabilizadora y las obras de almacenamiento y distribución de agua potable.

Cuarenta y ocho años después tales obras han visto superado su periodo de diseño y han quedado sub dimensionadas frente a las crecientes demandas actuales, movidas fundamentalmente por el incremento poblacional de la zona de cobertura. Al año 1970 se atendían unos 800 usuarios del sector céntrico del ejido urbano, en tanto que actualmente se atienden al 100 % de ejido urbano totalizando unas 2800 conexiones, sin que se hayan realizado las ampliaciones sustantivas en las instalaciones. A ello se suma el pico de demanda durante los períodos estivales.

2 SITUACIÓN ACTUAL

El agua se capta en un azud ubicado en la cuenca media del río Yuspe (principal tributario de la cuenca del lago San Roque), donde el agua cruda presenta una excelente calidad físico-química, ya que la misma es de origen pluvial y al ubicarse en cercanías a la cabecera de la cuenca no sufre alteraciones antrópicas. La calidad física y bacteriológica desmejora durante la época de lluvias (color y turbiedad), pero se encuadra dentro de los parámetros admisibles para ser potabilizada mediante un sistema convencional.

Luego de ser captada en el azud, el agua cruda pasa por un desarenador.

Posteriormente el agua se conduce por un acueducto de 6855 m de longitud, originalmente construido en 200 mm de diámetro en caños de asbesto-cemento hasta la planta potabilizadora ubicada en las inmediaciones del paraje El Durazno. En su recorrido el acueducto existente atraviesa una loma a través de un túnel excavado en roca.

A lo largo de la traza del acueducto original, el prestador del servicio de agua potable de Tanti, fue efectuando una serie de recambios parciales llevando en estos tramos el diámetro de 200 a 355mm y 400mm a fin de mejorar la capacidad de conducción del acueducto sumándose a esta

mejora la colocación de una bomba de impulsión en la obra de toma que se acciona durante los meses de verano para disponer en la planta potabilizadora de un mayor caudal.

Por la situación descripta es que se ha planteado la necesidad de repotenciar el sistema mediante la construcción de un nuevo acueducto, a fin de dotar al sistema de mayor capacidad de conducción.

3 OBRAS A EJECUTAR

Se plantea una mejora integral en la obra de toma, mediante la ejecución de un nuevo sistema de drenaje a través de caños filtrantes en reemplazo del existente que presenta un avanzado nivel de deterioro.

Inmediatamente aguas abajo del desarenador existente al pie del azud, se proyecta un conducto 600 mm de acero y luego un conducto de 600mm de PRFV con la totalidad de sus piezas y accesorios necesarios para su correcta operación y funcionamiento (válvulas de aire triple efecto, cámara de desagüe, muertos de anclajes, etc.). En la traza del acueducto existirán sectores puntuales que por una cuestión topográfica deberá ejecutarse de manera aérea sobre columnas de hormigón armado, siendo alguno de estos tramos materializados en acero de 600mm.

Este acueducto llegará hasta el predio donde se encuentra implantada la planta potabilizadora existente, al interior de una cámara de carga, en el ingreso del sistema.

Respecto de la traza y atento a brindar las condiciones mínimas de accesibilidad para la construcción y el acceso de maquinaria al sector de la obra, y por otra parte para utilizar la servidumbre actual de paso, se plantea utilizar la misma traza que la actual realizando las excavaciones en forma paralela al conducto existente con el objeto de no generar cortes prolongados de funcionamiento el sistema actual de conducción.

4 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de obra se establece en **CUATROCIENTOS VEINTE (420) días**.