

Obra : Construcción del acueducto Río Colorado – Bahía Blanca

Partidos : de Bahía Blanca, Villarino, Coronel Rosales

OBJETO DE LA OBRA

La Obra Acueducto Pedro Luro – Bahía Blanca surge con el objetivo de proporcionar una fuente alternativa y complementaria de agua potable a localidades de tres partidos del sur de la Provincia de Buenos Aires (Villarino, Bahía Blanca y Coronel Rosales), que se encuentran en la actualidad con limitantes para mantener y ampliar sus servicios de forma sustentable en el tiempo.

El Acueducto estará constituido por un conjunto de obras planificadas para abastecer de agua potable a la ciudad de Bahía Blanca, sus alrededores, y a otras 8 localidades, siendo la fuente de agua el Río Colorado y su horizonte de diseño el año 2050.

Las localidades a abastecer son las siguientes:

- ✓ Localidades del Partido de Villarino:
 - Pedro Luro;
 - Hilario Ascasubi;
 - Mayor Buratovich;
 - Tte. Origone;
 - Argerich;
 - La Mascota;
 - Médanos;
 - Algarrobo / Est. Juan Cousté (*);
- ✓ Localidades del Partido de Bahía Blanca:
 - Gral. Cerri;
 - Ing. White;
 - Bahía Blanca;
- ✓ Localidades del Partido de Coronel de Marina L. Rosales:
 - Punta Alta;

() La localidad de Algarrobo / Est. Juan Cousté se considera para el cálculo de los consumos y producción de agua necesaria, para ser abastecida en el futuro, no siendo incluida entre las localidades a abastecer en la obra que se estudia.*

Se proyecta que los beneficiarios totales serán aproximadamente 523.643 habitantes para el año 2050, más los usuarios industriales y comerciales radicados en estos partidos.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

La Obra posee los siguientes componentes básicos:

- ✓ Obra de Toma sobre el Río Colorado con su sistema de bombeo.
- ✓ Acueducto de agua cruda y obras complementarias.
- ✓ Planta Potabilizadora.
- ✓ Acueducto de agua tratada, con sus obras complementarias (cámaras de válvulas de aire, de desagüe y seccionadoras, dispositivos antiarriete, etc.).
- ✓ 2 Estaciones de bombeo
- ✓ 4 cisternas con una capacidad de almacenamiento total de 45.000 m³ de agua potable.

- ✓ Sistema de telegestión y control (SCADA)
- ✓ Obras de derivaciones a localidades.
- ✓ Obras eléctricas externas para la alimentación de aquellos sistemas que lo requieran.
eléctricas externas para la alimentación de aquellos sistemas que lo requieran;

La Obra Acueducto Río Colorado – Bahía Blanca se desarrollará sobre tres partidos del sur de la Provincia de Buenos Aires: Villarino, Bahía Blanca y Coronel Rosales.

La característica distintiva del proyecto está relacionada con el gran desarrollo lineal de la obra, que implica la unión entre la Obra de Toma en Pedro Luro y el final en la ciudad de Bahía Blanca. Entre estos dos puntos la traza se desarrollará desde Pedro Luro hasta Médanos al costado de la traza del Ferrocarril Gral. Roca, luego irá al costado del camino vecinal en dirección sureste-noroeste hasta la localidad de Médanos, desde donde se desarrollará al costado de la traza del Ferrocarril hasta su intersección con la Ruta Nacional N°3, donde tomará la traza de esta ruta hasta la Avda. Placida Pernici. Por esta avenida entrará a General Cerri donde iniciará su recorrido en zona urbana y por donde llegará al final de la traza, en el Parque Independencia de la ciudad de Bahía Blanca, donde se construirá una cisterna de almacenamiento.

La captación de agua cruda sobre el río Colorado se ubicará en las inmediaciones de la localidad de Pedro Luro. Allí se construirá la obra de toma que captará y bombeará el agua cruda hasta la Planta Potabilizadora (PP), ubicada a unos 600m de distancia. El agua potabilizada se impulsará mediante 2 estaciones de bombeo, la N°1 (EB1) ubicada en el predio de la Planta y otra, la N°2 (EB2), en la localidad de Médanos, y un acueducto troncal de aproximadamente 141km de longitud, con un primer tramo de 1.200 mm de diámetro y 85 km de longitud, y un segundo tramo de 1.100 mm de diámetro y 56 km de longitud, y con ramales de derivación a las localidades a abastecer.

En la ciudad de Bahía Blanca se instalarán dos cisternas para la distribución de agua a la red, una se ubicará en Bosque Alto y otra en Parque Independencia, donde finalizará el segundo tramo del acueducto de agua tratada.

En Bosque Alto el tramo 2 del acueducto pasará por el punto más alto de su traza, por lo que en ese punto se emplazará una Chimenea de Equilibrio cuya función es evitar que el acueducto se vacíe cuando EB2 se detenga y, a su vez, funcionará como dispositivo antiarriete del Tramo.

Complementariamente y para abastecer de electricidad al acueducto, en la Estación Transformadora existente en Pedro Luro (ETPL), se ampliará el campo de transformación mediante la incorporación de un transformador de 132/33/13,2 kV, 10/15/10 mVA y 2 líneas de media tensión de 33 kV desde la ETPL hasta la PP, de aproximadamente 1 km de longitud. Adicionalmente, en la zona de Médanos, se prevé la construcción de una nueva Estación Transformadora, próxima a la localidad de Argerich (ETAR) de 132/33/13,2 kV, 2 x 10/15/10 mVA y 2 líneas de media tensión de 33 kV desde la ETAR hasta la EB2, con obras complementarias para maniobra y medición en ambos casos.



G O B I E R N O D E L A P R O V I N C I A D E B U E N O S A I R E S

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: Expte. 2400-3974/17 Construcción de Acueducto Río Colorado Pedro Luro Bahía Blanca -
Memoria descriptiva

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.