



**PANEDILE**  
ARGENTINA

Plantas de tratamiento

Redes de agua y alcantarillado





## Índice

### Plantas de tratamiento de efluentes cloacales

Río Hondo, Santiago del Estero .....	4
Rawson, San Juan.....	5
Bahía Blanca, Bs. As. ....	6
Chivilcoy, Buenos Aires .....	7

### Plantas potabilizadoras de agua

Potabilizadora de agua, San Roque, San Luis .....	8
---	---

### Redes de agua potable y alcantarillado

Río Hondo – Red cloacal, Santiago del Estero .....	4
San Roque – Red de agua potable, San Luis .....	8
San Isidro - Colector Oeste - Tramo II, Buenos Aires .....	9
Bahía Blanca - Desagües cloacales y pluviales, Buenos Aires .....	10
Bahía Blanca – Red cloacal Barrio Naposta, Buenos Aires.. ..	10
Luján – Desagües cloacales y pluviales, Buenos Aires. ....	11
Colonia Caroya - Red agua potable, Córdoba .....	11



Planta depuradora cloacal de la  
Tercera Cuenca de Bahía Blanca,  
Provincia de Buenos Aires



### Proyecto

Planta de tratamiento de efluentes y red colectora de líquidos cloacales en la localidad de Termas de Río Hondo, Provincia de Santiago del Estero (\*) En ejecución.

### Cliente

Unidad de Coordinación de Programas y Proyectos con Financiamiento Externo (UCP y PFE) dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

### Descripción de los trabajos

La Unidad Ejecutora del Programa (UEP) Proyecto de Infraestructura Hídrica para el Desarrollo de las Provincias del Norte Grande ha encarado la ejecución de la planta de tratamiento de efluentes y de una red colectora de líquidos cloacales en la localidad de Termas de Río Hondo, Provincia de Santiago del Estero

La planta de tratamiento se ubicará sobre los terrenos aledaños al cauce del Río Dulce situados al Este de la ciudad y a una distancia de 1.500 m del núcleo urbano.

Respecto a la Red Cloacal, se reemplazará parte de las subcuencas colectoras existentes (que constituyen un conjunto de subsistemas inconexos) los que actualmente vuelcan los efluentes crudos al Río Dulce a través de cauces naturales y artificiales de aguas pluviales. La red fue proyectada en poli cloruro de vinilo (P.V.C.) para diámetros intermedios y en P.R.F.V. para grandes diámetros. La población beneficiada por las obras es de 66.506 habitantes con un horizonte de diseño al año 2031.



#### Otros datos

Participación de Panedile	100 %
Monto de las obras	USD MM 27,9
Período ejecución trabajos principales	2009 – 2011

#### Magnitudes de obra



### Proyecto

Construcción de la Planta de Tratamiento de Líquidos Cloacales, Subsistema Cloacal Rawson, Provincia de San Juan.

### Ciente

Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento (ENOHSA).

### Descripción de los trabajos

Construcción de una planta de tratamiento de líquidos cloacales, 20 km al sur de la Ciudad de San Juan.

La obra comprendió la construcción de dos series de tres lagunas, más una laguna adicional correspondiente a una tercera serie futura, que ocupan una superficie total de 65 hectáreas. Los trabajos incluyeron además las obras civiles complementarias (canales, caminos internos, cercos, defensas) y la construcción de los edificios de servicio, talleres y de administración anexos.

Los residuos líquidos que alimentan esta planta son recolectados por la red colectora cloacal de los departamentos de Rawson, Rivadavia, Capital y Pocito. Con la concreción de esta obra se buscó brindar una solución definitiva a los problemas originados por las descargas de estos efluentes crudos en el medio natural. El líquido tratado se descarga al Arroyo Agua Negra que fluye en el límite Este del predio.



### Otros datos

Participación de Panedile	52 %
Monto de las obras	USD MM 11,9
Período ejecución trabajos principales	2006 – 2008

### Magnitudes de obra

Limpieza y desmalezado	114 ha
Excavación lagunas	730.000 m3
Terraplenes lagunas	235.000 m3
Membranas impermeabilización	555.000 m2



**Proyecto**

Planta depuradora cloacal de la Tercera Cuenca de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires.

**Cliente**

Aguas Bonaerenses S.A. (ABSA)

**Descripción de los trabajos**

Ejecución de una planta de tratamiento de líquidos cloacales compuesta por una estación elevadora con tres bombas centrifugas, verticales, un desarenador, una cámara de aforo/equirrepartidora, dos reactores Aeróbicos, una playa de secado de arena, dos sedimentadores secundarios provistos de puente barreador de fondo de mando periférico, pantalla distribuidora en PRFV, tolva para recolección de flotantes y vertedero perimetral, una playa de secado de barros y una cámara de contacto.

La planta se ubica 800 m al Sudoeste de la Ruta Nacional Nº 3 a la altura del kilómetro 696 en cercanías de la Ciudad de Bahía Blanca. Adicionalmente se ejecutó un colector para conducir los líquidos tratados hacia el Arroyo Saladillo de García con desembocadura final en la Ría de Bahía Blanca, un edificio para taller, una sala de sopladores, un edificio para cloración, caminos internos, alambrado perimetral y el tendido de la línea de alimentación.



**Otros datos**

Participación de Panedile	100 %
Monto de las obras	USD MM 3,6
Período ejecución trabajos principales	2005 – 2006



**Proyecto**

Ampliación de la Planta de Tratamiento de Líquidos Cloacales de la Ciudad de Chivilcoy, Provincia de Buenos Aires

**Cliente**

Aguas Bonaerenses S.A. (ABSA)

**Descripción de los trabajos**

Los trabajos comprendieron la limpieza y el desmalezado del terreno, la ejecución de un reactor de aireación extendida (de 2.700 m<sup>3</sup> en un área de 2.500 m<sup>2</sup>), la construcción de un sedimentador (de 22 m de diámetro con puente barredor, pantalla de flotantes, sistema air lift de salida de barros hacia recirculación a reactor con purga a pozo de bombeo de ingreso a planta), terraplenes de la laguna y colocación de membrana de impermeabilización.

También incluyó la alimentación eléctrica, la colocación de un sistema de rejas con pala de pie rebatible, estructuras metálicas de sujeción, tránsito y seguridad, el reemplazo del tubo Venturi de aforación entre bombeo y repartición a sedimentadores primarios, las cañerías de entrada de 0,4 m de diámetro, la sala de sopladores, sistema de cadenas móviles, con mecanismos, válvulas de corte, riendas, difusores e interconexiones en cañerías de PVC de 0,30 a 0,50 m de diámetro. Se realizó la puesta en marcha del sistema y el ajuste para entrada en régimen.



**Otros datos**

Participación de Panedile	100 %
Monto de las obras	USD MM 1,1
Período ejecución trabajos principales	2006 – 2007



**Proyecto**

Planta potabilizadora San Roque, Provincia de San Luis.

**Cliente**

Dirección Provincial del Agua, Gobierno de la Provincia de San Luis.

**Descripción de los trabajos**

La obra consistió en la construcción de una planta potabilizadora de agua con caudal de diseño de 69 l/s y futura ampliación a 138 l/s, la red de distribución en la localidad de San Roque y una cañería maestra hasta la localidad de El Chorrillo ejecutada en cañería de asbesto cemento de 600 mm de diámetro.

Los trabajos incluyeron el diseño y la construcción de un canal aductor, la obra de toma, aforador, floculador, decantador, filtros rápidos, una cisterna de 2.000 m<sup>3</sup>, una cisterna elevada de 500 m<sup>3</sup>, la instalación eléctrica, los equipos de bombeo, cañerías y desagües, una serie de edificios varios (química, clorinación, laboratorio, encargados, depósito, válvulas) y la parquización de todo el predio.



**Otros datos**

Participación de Panedile	100 %
Monto de las obras	USD MM 3,2
Período ejecución trabajos principales	1986 – 1988

**Magnitudes de obra**

Excavaciones	Excavaciones	19.860 m <sup>3</sup>
Hormigones		1.356 m <sup>3</sup>
Red San Roque		8,45 km
Cañería a El Chorrillo		8,82 km



### Proyecto

Colector Oeste - Tramo II, Provincia de Buenos Aires. (\*) En ejecución.

### Cliente

Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento (ENOHSA).

### Descripción de los trabajos

Construcción de un colector cloacal de 4,6 km de longitud total en jurisdicción del Partido de San Isidro, Provincia de Buenos Aires. Comprende la instalación de cañerías de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) de 1.200 y 1.400 mm de diámetro en profundidades variables más un tramo de conducto en túnel de hormigón armado de 2.108 m de longitud y 1.200 mm de diámetro interior. Se deben realizar asimismo los cruces bajo la línea ferroviaria (Ex F.C.G.B.), la Autopista Acceso Norte, sus colectoras y pluviales. Estos conductos empalmarán con el Tramo I, donde se deberá realizar la conexión correspondiente.

Como trabajos complementarios se deben ejecutar 30 bocas de registro de acceso a las cañerías mencionadas. La obra permitirá brindar el servicio de cloacas a una amplia franja de habitantes del Partido de San Isidro y se conectará con el "Tramo I" existente, una de las conexiones cloacales que abastece a la Planta Depuradora Norte perteneciente a la empresa "Agua y Saneamiento Argentina S.A." (AySA) en el Partido de San Fernando.



#### Otros datos

Participación de Panedile	100 %
Monto de las obras	USD MM 11,3
Período ejecución trabajos principales (** fin previsto)	2008 – 2010 **

#### Magnitudes de obra

Cañerías en PRFV	2.500 m
Conducto Hormigón en túnel	2.100 m
Bocas de registro	30 un

## Obras varias de desagües cloacales y pluviales redes para agua potable



### Proyecto

Construcción de desagües cloacales y pluviales en la Ciudad de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires.

### Cliente

Dirección de Hidráulica de la Provincia de Buenos Aires

#### Otros datos

Participación de Panedile	100 %
Monto de las obras	USD MM 1,5
Período ejecución trabajos principales	1959 – 1961



### Proyecto

Ampliación de red cloacal en el Barrio Naposta, Ciudad de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires.

### Cliente

Dirección de Obras Sanitarias de la Provincia de Buenos Aires

#### Otros datos

Participación de Panedile	100 %
Monto de las obras	USD MM 0,3
Período ejecución trabajos principales	1951 - 1961



## Obras varias de desagües cloacales y pluviales redes para agua potable



### Proyecto

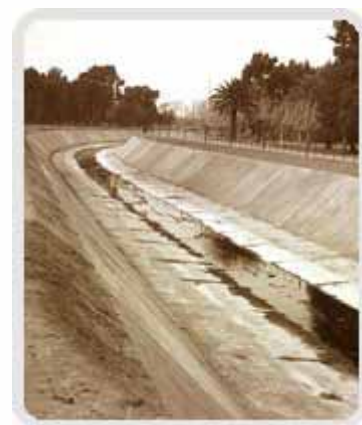
Construcción de red de desagües en la ciudad de Luján, Provincia de Buenos Aires.

### Cliente

Dirección de Hidráulica de la Provincia de Buenos Aires

#### Otros datos

Participación de Panedile	100 %
Monto de las obras	USD MM 0,6
Período ejecución trabajos principales	1960 -1962



### Proyecto

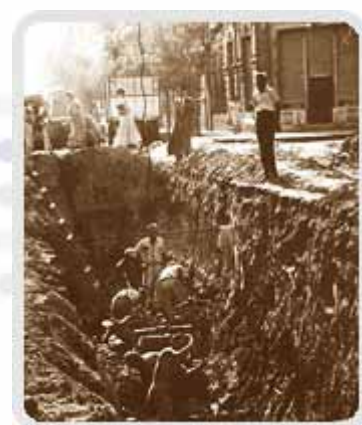
Provisión de agua potable a Colonia Caroya. Provincia de Córdoba. Tendido y conexión de tuberías para agua potable y construcción de depósitos de almacenamiento

### Cliente

Dirección de Hidráulica de la Provincia de Córdoba.

#### Otros datos

Participación de Panedile	100 %
Monto de las obras	USD MM 0,4
Período ejecución trabajos principales	1951 - 1954





**PANEDILE ARGENTINA S.A.I.C.F. e I.**

Suipacha 1111, Piso 26º / C1008AAW Ciudad de Buenos Aires - Argentina  
Tel. +54 (11) 5071-9000 (rot) / Fax +54 (11) 5071-9060 / e-mail: [info@panedile.com.ar](mailto:info@panedile.com.ar)  
website: [www.panedile.com.ar](http://www.panedile.com.ar)