

Anexo N°8

Ficha Antecedentes Técnicos (FAT)

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

FAT N° SC-13-52J

1. CONCESIONARIO

Aguas San Pedro S.A.

2. SERVICIO

Región : Región Metropolitana
Comuna : Buin
Localidad : Ampliación Territorio Operacional Estación Buin; sector "Pintor Venturelli".

3. TIPO DE CONCESIÓN

- Producción de AP.
- Distribución de AP.
- Recolección de AS.
- Disposición de AS.

3.1 Producción de Agua Potable.

a) Fuentes.

Fuentes Iniciales

Captación 1 (2023)

- Nombre : Pozo HB 01
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 4,00 (l/s)
 - Q máximo : 26,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: 31,40 (l/s) (*)

(*) Inscripción CBR de Buin, fojas 278, número 435 del año 2021 por **13 l/s**. Se procederá al trámite del traslado de los derechos de agua de punto de captación NA1 una vez alumbrado el pozo HB 01 o alternativamente el pozo HB 02 como punto de captación alternativo.

(*) Inscripción CBR de Buin, fojas 318, número 382 del año 2022 por **4,0 l/s**. Se procederá al trámite del traslado de los derechos de agua de punto de captación NA2 una vez alumbrado el pozo HB 01 o alternativamente el pozo HB 02 como punto de captación alternativo.

(*) Inscripción CBR de Buin, fojas 305v, número 530 del año 2015 por **4,0 l/s**. Se procederá al trámite del traslado de los derechos de agua de punto de captación NA3 una vez alumbrado el pozo HB 01 o alternativamente el pozo HB 02 como punto de captación alternativo.

(*) Inscripción CBR de Buin, fojas 41, número 54 del año 2023 por **2,4 l/s**. Se procederá al trámite del traslado de los derechos de agua de punto de captación NA4 una vez alumbrado el pozo HB 01 o alternativamente el pozo HB 02 como punto de captación alternativo.

(*) Promesa de Transferencia de Derechos de Inmobiliaria Almendro de Buin SpA por **8,0 l/s**. Se procederá al trámite del traslado de los derechos de agua de punto de captación NA5 una vez alumbrado el pozo HB 01 o alternativamente el pozo HB 02 como punto de captación alternativo.

Captación 2 (reserva) (2023)

- Nombre : Pozo HB 02
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación : 4,00 (l/s)
 - Q máximo : 26,00 (l/s)
 - Q derechos de agua: captación de reserva

Fuentes Futuras que se Incorporan

- Nombre : Ampliación Capacidad Pozo HB01 en 7,0 L/s (Año 2025)
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación total: 11,0 l/s
 - Q máximo: 26,0 l/s

- Nombre : Ampliación Capacidad Pozo HB02 en 7,0 L/s (Año 2025)
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación total: 11,0 l/s
 - Q máximo: 26,0 l/s

- Nombre : Ampliación Capacidad Pozo HB01 en 15,0 L/s (Año 2027)
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación total: 26,0 l/s
 - Q máximo: 26,0 l/s

- Nombre : Ampliación Capacidad Pozo HB02 en 15,0 L/s (Año 2027)
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación total: 26,0 l/s
 - Q máximo: 26,0 l/s

- Nombre : Construcción Pozo HB03 (Año 2030)
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación total: 14,0 l/s
 - Q máximo: 14,0 l/s

- Nombre : Ampliación Capacidad Pozo HB03 (Año 2034)
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
 - Q explotación total: 32,0 l/s
 - Q máximo: 32,0 l/s

Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

| | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|-------------|
| - | Oferta año 1 (2025) | : | Q explotación: | 11,00 (l/s) |
| | | : | Q máxima: | 26,00 (l/s) |
| | | : | Q derechos de agua: | 31,40 (l/s) |
| - | Oferta año 5 (2029) | : | Q explotación: | 26,00 (l/s) |
| | | : | Q máxima: | 26,00 (l/s) |
| | | : | Q derechos de agua: | 31,40 (l/s) |
| - | Oferta año 15 (2039) | : | Q explotación: | 58,00 (l/s) |
| | | : | Q máxima: | 58,00 (l/s) |
| | | : | Q derechos de agua: | 31,40 (l/s) |

b) Puntos de Entrega para Distribución

Puntos de entrega Actuales (año 1)

El agua producida se entrega al estanque planificado semienterrados denominado Estanque HB 01 con capacidad de **200 m³**, ubicado en Recinto de Producción de Hacienda Buin.

Puntos de entrega Futuros (años futuros)

A los anteriores puntos de entrega se incorporan:

| Nombre Obra | Tipo | Material | Volumen (m³) | Año de Incorporación |
|---|---------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Adelantamiento aumento capacidad Estanque Hacienda Buin | Semienterrado | Hormigón | 100 | 2026 |
| Aumento estanque Hacienda Buin | Semienterrado | Hormigón | 300 | 2027 |
| Aumento estanque Hacienda Buin | Semienterrado | Hormigón | 250 | 2030 |

c) Caudales de Producción

Sector Pintor Venturelli

| Caudal (l/s) | Año 1 (2025) | Año 5 (2029) | Año 15 (2039) |
|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Medio Anual | 0,80 | 4,00 | 4,00 |
| Máximo Diario | 1,04 | 5,42 | 5,42 |

Régimen de Producción

Continuo.

3.2 Distribución de Agua Potable

a) Área Geográfica.

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector de ampliación Pintor Venturelli, anexo a la presente ficha (1 plano).

b) Concesionario de Producción del cual se Abastece el Sistema de Distribución.

Aguas San Pedro S.A.

c) Dotación del área Geográfica

Año 1 (2025)

| Área Geográfica/Sector | Superficie (há.) | Población (hab.) | Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) | Vol. Max. Mes por cliente (m³/cliente/mes) |
|---------------------------------|------------------|------------------|--|--|
| Sector Pintor Venturelli | 5,92 | 228 | 150,0 | 24,82 |
| Sector Pintor Venturelli | 5,92 | 228 | 150,0 | 24,82 |

Año 5 (2029)

| Área Geográfica/Sector | Superficie (há.) | Población (hab.) | Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) | Vol. Máx Mes por cliente (m³/cliente/mes) |
|---------------------------------|------------------|------------------|--|---|
| Sector Pintor Venturelli | 5,92 | 1.188 | 150,0 | 24,82 |
| Sector Pintor Venturelli | 5,92 | 1.188 | 150,0 | 24,82 |

3.3 Recolección de Aguas Servidas

a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector de ampliación Pintor Venturelli, anexo a la presente ficha (1 plano).

b) Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas

Descargas a Etapa de Disposición Año 1 (2025)

| Identificación Descarga a Etapa Disposición | Ubicación | Indicar Receptor | |
|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | | Mismo Concesionario | Otro Concesionario |
| Descarga Única | Cámara de Inspección MH-5 | Aguas San Pedro S.A. | |

Descargas Futuras años futuros (2026-2039)

| Identificación Descarga a Etapa Disposición | Ubicación | Indicar Receptor | |
|---|---------------------------|----------------------|--------------------|
| | | Mismo Concesionario | Otro Concesionario |
| Descarga Única | Cámara de Inspección MH-5 | Aguas San Pedro S.A. | |

c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas

Año 1 (2025)

| Área Geográfica/Sector | Superficie (há.) | Población (hab.) | Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*) | Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*) | Coefficiente de Recuperación |
|---------------------------------|------------------|------------------|--|--|------------------------------|
| Sector Pintor Venturelli | 5,92 | 228 | 120,0 | 19,9 | 0,80 |
| Sector Pintor Venturelli | 5,92 | 228 | 120,0 | 19,9 | 0,80 |

(*) Corresponde al valor de agua potable del cliente con alcantarillado multiplicado por el coeficiente de recuperación

Año 5 (2029)

| Área Geográfica/Sector | Superficie (há.) | Población (hab.) | Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*) | Vol. Máx. Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*) | Coefficiente de Recuperación |
|---------------------------------|------------------|------------------|--|--|------------------------------|
| Sector Pintor Venturelli | 5,92 | 1.188 | 120,0 | 19,9 | 0,80 |
| Sector Pintor Venturelli | 5,92 | 1.188 | 120,0 | 19,9 | 0,80 |

(*) Corresponde al valor de agua potable del cliente con alcantarillado multiplicado por el coeficiente de recuperación

d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas

Aguas San Pedro S.A.

3.4 Disposición de Aguas Servidas

a) Cuerpo Receptor.

Año 1 (2025)

Río Maipo

Futuro (2026-2039)

Río Maipo

b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

c) Puntos de Descarga.

Año 1 (2025)

El cuerpo receptor será el río Maipo. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Sur Este 335.851 y Norte 6.268.411.

Futuro (2026-2039)

El cuerpo receptor será el río Maipo. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Sur Este 335.851 y Norte 6.268.411.

d) Sistema de Tratamiento

Año 1 (2025)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

Futuro (2026-2039)

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

e) Caudales

Sector Pintor Venturelli

| Caudal (l/s) | Año 1 (2025) | Año 5 (2029) | Año 15 (2039) |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Medio anual AS | 0,32 | 1,65 | 1,65 |
| Medio Total | 0,32 | 1,65 | 1,65 |
| Máximo Horario | 3,84 | 6,19 | 6,19 |

Consolidado Buin Poniente

| Caudal (l/s) | Año 1 (2025) | Año 5 (2029) | Año 15 (2039) |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Medio anual AS | 2,07 | 8,63 | 16,42 |
| Medio Total | 2,07 | 8,63 | 16,42 |
| Máximo Horario | 7,61 | 27,25 | 47,33 |

f) Calidad del Efluente

Año 1 (2025)

La calidad del efluente cumple con el DS 90/2000, Tabla 1.

Futuro (2026-2039)

La calidad del efluente cumple con el DS 90/2000, Tabla 1.

Junio 2023



**Gerente General
Aguas San Pedro S.A.**