

**Anexo N°9**

**Ficha Antecedentes Técnicos (FAT)**

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

### FAT N° SC-13-53

#### 1. CONCESIONARIO

Aguas San Pedro S.A.

#### 2. SERVICIO

Región : Región Metropolitana  
Comuna : Colina  
Localidad : San Luis-Brisas Norte

#### 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 (2025)

##### **Captación 1 (fuera de uso)**

- Nombre : Pozo C01
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo Mapocho Sector Colina Inferior
- Caudales :
  - Q explotación : 0,00 (l/s)
  - Q máximo : 0,00 (l/s)
  - Q derechos de agua: 3,37 (l/s)

##### **Captación 2**

- Nombre : Pozo CO3
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo Mapocho Sector Colina Inferior
- Caudales :
  - Q explotación : 50,00 (l/s) (año 2025)
  - Q explotación : 60,00 (l/s) (año 2037)
  - Q máximo : 87,50 (l/s)
  - Q derechos de agua: 50,00 (l/s) (año 2025)
  - Q derechos de agua: 60,00 (l/s) (año 2032)

### Captación 3

- Nombre : Pozo CO4
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo Mapocho Sector Colina Inferior
- Caudales :
  - Q explotación : 50,0 (l/s)
  - Q explotación: 80,0 (l/s) (año 2032)
  - Q máximo : 80,0 (l/s)
  - Q derechos de agua: 75,0 (l/s) (año 2025)
  - Q derechos de agua: 80,0 (l/s) (año 2032) (\*)

(\*) Nota: Los derechos de agua corresponderían a 1,63 L/s de los 11,63 L/s que se adquieren, y 3,37 L/s del traslado desde el pozo C01.

### Captación 4 (reserva)

- Nombre : Pozo CO2 (Pozo de reserva)
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo Mapocho Sector Colina Inferior
- Caudales :
  - Q explotación : 50,00 (l/s)
  - Q máximo : 50,00 (l/s)
  - Q derechos de agua: 0,00 (l/s)

### Fuentes Futuras que se Incorporan

No se considera la incorporación de Fuentes Futuras.

### Oferta Actual y Futuras de las Fuentes

- Oferta año 1 (2025) :
  - Q explotación: 100,00 (l/s)
  - : Q máxima: 167,50 (l/s)
  - : Q derechos de agua: 128,37 (l/s)
  
- Oferta año 5 (2029) :
  - Q explotación: 100,00 (l/s)
  - : Q máxima: 167,50 (l/s)
  - : Q derechos de agua: 128,37 (l/s)
  
- Oferta año 15 (2039) :
  - Q explotación: 140,00 (l/s)
  - : Q máxima: 167,50 (l/s)
  - : Q derechos de agua: 140,00 (l/s)

### b) Puntos de Entrega para Distribución

#### Puntos de entrega Actuales (año 1)

El agua producida se entrega a los estanques existentes semienterrado denominado Colina 01 con capacidad de **500 m<sup>3</sup>** y Colina 02 de **2.000 m<sup>3</sup>** ubicado en los recintos de producción del mismo nombre.

### **Puntos de entrega Futuros (años futuros)**

A los anteriores puntos de entrega se incorporan:

<b>Nombre Obra</b>	<b>Tipo</b>	<b>Material</b>	<b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Año de Incorporación</b>
Construcción estanque Colina 03	Semienterrado	Hormigón	250	2037

#### **c) Caudales de Producción**

##### **Sistema San Luis-Brisas Norte**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2025)</b>	<b>Año 5 (2029)</b>	<b>Año 15 (2039)</b>
<b>Medio Anual</b>	40,86	51,36	79,02
<b>Máximo Diario</b>	70,04	88,04	135,47

#### **Régimen de Producción**

Continuo.

### **3.2 Distribución de Agua Potable**

#### **a) Área Geográfica.**

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector San Luis – Brisas Norte de Colina, 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)**

<b>Área Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (há.)</b>	<b>Población (hab.)</b>	<b>Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)</b>	<b>Vol. Máx. Mes por cliente (m<sup>3</sup>/cliente/mes)</b>
San Luis-Brisas Norte	317,92	8.010	392,0	56,9
<b>Total</b>	<b>317,92</b>	<b>8.010</b>	<b>392,0</b>	<b>56,9</b>

##### **Año 5 (2029)**

<b>Área Geográfica/Sector</b>	<b>Superficie (há.)</b>	<b>Población (hab.)</b>	<b>Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)</b>	<b>Vol. Máx. Mes por cliente (m<sup>3</sup>/cliente/mes)</b>
San Luis-Brisas Norte	317,92	10.160	388,5	56,9
<b>Total</b>	<b>317,92</b>	<b>10.160</b>	<b>388,5</b>	<b>56,9</b>

### 3.3 Recolección de Aguas Servidas

#### a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector San Luis – Brisas Norte de Colina, 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	PEAS Colina	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	PEAS Colina	Aguas San Pedro S.A.	

#### c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas

##### Año 1 (2029)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Máx. Mes por cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
San Luis-Brisas Norte	317,92	8.010	116,1	17,3	0,344
<b>Total</b>	<b>317,92</b>	<b>8.010</b>	<b>116,1</b>	<b>17,3</b>	<b>0,344</b>

(\*) 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 (m <sup>3</sup> /cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
San Luis-Brisas Norte	317,92	10.160	115,6	17,3	0,344
<b>Total</b>	<b>317,92</b>	<b>10.160</b>	<b>115,6</b>	<b>17,3</b>	<b>0,344</b>

(\*) 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)**

El 15 % del caudal de aguas servidas tratadas se dispone de manera gravitacional hacia el estero Colina.

El 85 % del caudal de aguas servidas tratadas se dispone mediante elevación mecánica hacia un conjunto de estanques de acumulación de aguas tratadas para su posterior retiro.

##### **Futuro (2026-2039)**

El 15 % del caudal de aguas servidas tratadas se dispone de manera gravitacional hacia el estero Colina.

El 85 % del caudal de aguas servidas tratadas se dispone mediante elevación mecánica hacia un conjunto de estanques de acumulación de aguas tratadas para su posterior retiro.

#### b) **Concesionaria de Recolección.**

Aguas San Pedro S.A.

#### c) **Puntos de Descarga.**

##### **Año 1 (2025)**

La descarga del 15% de las aguas servidas tratadas se realiza en el estero Colina. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 343.825 y Norte 6.323.593.

El 85% de las aguas servidas tratadas serán dispuestas en un conjunto de estanques de acumulación, ubicados al interior del recinto PTAS en las coordenadas Norte 6.323.626 y Este 343.929, referidas al Datum WGS 84, para su posterior retiro.

##### **Futuro (2026-2039)**

La descarga del 15% de las aguas servidas tratadas se realiza en el estero Colina. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 343.825 y Norte 6.323.593.

El 85% de las aguas servidas tratadas serán dispuestas en un conjunto de estanques de acumulación, ubicados al interior del recinto PTAS en las coordenadas Norte 6.323.626 y Este 343.929, referidas al Datum WGS 84, para su posterior retiro.

**d) Sistema de Tratamiento**

**Año 1 (2025)**

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

**Futuro (2026-2039)**

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

**e) Caudales**

**Sistema San Luis-Brisas Norte**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2025)</b>	<b>Año 5 (2029)</b>	<b>Año 15 (2039)</b>
Medio anual AS	10,76	13,59	21,05
Medio Total	22,08	24,92	32,38
Máximo Horario	67,35	73,45	89,20

**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.

**Marzo 2025**



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