

## **Anexo N°9**

### **Ficha Antecedentes Técnicos (FAT)**

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

### FAT N° SC-13-52X

#### 1. CONCESIONARIO.

Aguas San Pedro S.A.

#### 2. SERVICIO.

Región : Región Metropolitana  
Comuna : Buin  
Localidad : Ampliación Territorio Operacional Estación Buin; sector Condominio El Diamante”.

#### 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**

- Nombre : Pozo B01
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
  - Q explotación : 45,50 (l/s)
  - Q máximo : 45,50 (l/s)
  - Q derechos de agua: 79,50 (l/s)

###### **Captación 2 (reserva)**

- Nombre : Pozo B02
- Tipo : Sondaje
- Fuentes : Acuífero Maipo
- Caudales :
  - Q explotación : 45,50 (l/s)
  - Q máximo : 45,50 (l/s)

### **Fuentes Futuras que se Incorporan**

<b>Etapas</b>	<b>Obra</b>	<b>Año incorporación</b>
Producción	Construcción y Habilitación Pozo B03 Q=16,5 L/s	2024
	Construcción y Habilitación Pozo B04 Q=5 L/s	2030

### **Oferta Actual y Futuras de las Fuentes**

-	Oferta año 1 (2020)	:	Q explotación:	45,50 (l/s)
		:	Q máxima:	45,50 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	79,50 (l/s)
-	Oferta año 5 (2024)	:	Q explotación:	45,50 (l/s)
		:	Q máxima:	45,50 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	79,50 (l/s)
-	Oferta año 15 (2034)	:	Q explotación:	45,50 (l/s)
		:	Q máxima:	45,50 (l/s)
		:	Q derechos de agua:	79,50 (l/s)

### **b) Puntos de Entrega para Distribución**

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

El agua producida se entrega a los estanques existentes semienterrados denominados Estanque Buin 01 y 02 con capacidades de **500 m<sup>3</sup>** y **600 m<sup>3</sup>**, respectivamente, ubicados en recinto de producción del mismo Recinto de Producción Buin.

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

El agua producida se entrega a los estanques existentes semienterrados denominados Estanque Buin 01 y 02 con capacidades de **500 m<sup>3</sup>** y **600 m<sup>3</sup>**, respectivamente, ubicados en recinto de producción del mismo Recinto de Producción Buin.

### **c) Caudales de Producción**

#### **ATO El Diamante consolidado**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2020)</b>	<b>Año 5 (2024)</b>	<b>Año 15 (2034)</b>
<b>Medio Anual</b>	1,29	1,57	2,27
<b>Máximo Diario</b>	2,20	2,67	3,87

#### **Sistema Estación Buin (Incluye ATO El Diamante consolidado)**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2020)</b>	<b>Año 5 (2024)</b>	<b>Año 15 (2034)</b>
<b>Medio Anual</b>	22,08	27,97	38,68
<b>Máximo Diario</b>	37,57	47,59	65,81

## 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 El Diamante, 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 (2020)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m³/cliente/mes)
ATO El Diamante	6,98	624	150,1	15,7
<b>ATO EL Diamante</b>	<b>6,98</b>	<b>624</b>	<b>150,1</b>	<b>15,7</b>

##### Año 5 (2024)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día)	Vol. Medio Mes por cliente (m³/cliente/mes)
ATO Cacique del Sur	6,98	738	156,4	15,7
<b>ATO Cacique del Sur</b>	<b>6,98</b>	<b>738</b>	<b>156,4</b>	<b>15,7</b>

### 3.3 Recolección de Aguas Servidas

#### a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector de ampliación Cacique del Sur, 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)

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	PEAS Buin	Aguas San Pedro S.A.	

## Descargas Futuras

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
Descarga Única	PEAS Buin	Aguas San Pedro S.A.	

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

#### Año 1 (2020)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
ATO El Diamante	6,98	624	120,1	15,7	0,80
<b>ATO El Diamante</b>	<b>6,98</b>	<b>624</b>	<b>120,1</b>	<b>15,7</b>	<b>0,80</b>

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

#### Año 5 (2024)

Área Geográfica/Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención Medio (dotación) (l/hab/día) (*)	Vol. Medio Mes por cliente (m³/cliente/mes) (*)	Coefficiente de Recuperación
ATO El Diamante	6,98	738	125,1	15,7	0,80
<b>ATO El Diamante</b>	<b>6,98</b>	<b>738</b>	<b>125,1</b>	<b>15,7</b>	<b>0,80</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

Canal Paine

#### Futuro

Canal Paine

### b) Concesionaria de Recolección.

Aguas San Pedro S.A.

### c) Puntos de Descarga.

#### Año 1

Canal Paine. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 340.208 y Norte 6.266.444

### **Futuro**

Canal Paine. El punto de descarga está en las coordenadas referidas al Datum WGS84 Huso 19 Este 340.208 y Norte 6.266.444

#### **d) Sistema de Tratamiento**

##### **Año 1**

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

##### **Futuro**

Lodos Activados, con Pretratamiento y Desinfección.

#### **e) Caudales**

##### **ATO El Diamante**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2020)</b>	<b>Año 5 (2024)</b>	<b>Año 15 (2034)</b>
Medio anual AS	0,88	1,07	1,55
Medio Total	0,88	1,07	1,55
Máximo Horario	4,62	4,95	5,86

##### **Sistema Estación Buin (Incluye ATO El Diamante)**

<b>Caudal (l/s)</b>	<b>Año 1 (2020)</b>	<b>Año 5 (2024)</b>	<b>Año 15 (2034)</b>
Medio anual AS	14,31	17,56	23,68
Medio Total	14,31	17,56	23,68
Máximo Horario	42,51	50,63	65,19

#### **f) Calidad del Efluente**

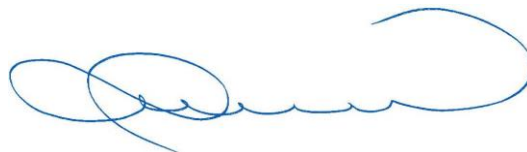
##### **Año 1**

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

##### **Futuro**

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

**Julio 2020**



**Juan José Inzunza Palma**  
**Gerente General**  
**Aguas San Pedro S.A.**