

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

### FAT N° SC-05-40

#### 1. CONCESIONARIO

Aguas Santiago Norte S.A.

#### 2. SERVICIO

Región : Región de Valparaíso  
Comuna : Puchuncaví  
Localidad : “Ex Fundo Puchuncaví”

#### 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

Interconexión con empresa de servicios sanitarios Esva S.A. (Q=48,73 L/s, de acuerdo a lo establecido en contrato interconexión).

###### Fuentes Futuras que se Incorporan

Interconexión con empresa de servicios sanitarios Esva S.A.

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

Interconexión con empresa de servicios sanitarios Esva S.A. (Q=48,73 L/s, de acuerdo a lo establecido en contrato interconexión).

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

###### Puntos de entrega Actuales (año 1; 2022)

No se considera punto de entrega de agua potable en este año.

### Puntos de entrega Futuros (años futuros)

El agua producida suministrada por la empresa de servicios sanitarios Esval S.A., se entregará al estanque semienterrado denominado **Ex Fundo Puchuncaví** de **400 m<sup>3</sup>** en el año 2026 y su ampliación (V=400 m<sup>3</sup> año 2032), que se emplazarán al interior de la concesión y recinto del mismo nombre.

#### c) Caudales de Producción

| <b>Concesión Ex Fundo Puchuncaví</b> |       |       |        |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|
| Caudal (l/s)                         | Año 1 | Año 5 | Año 15 |
| Medio Anual                          | 0,0   | 1,59  | 22,24  |
| Máximo Diario                        | 0,0   | 2,90  | 37,50  |

#### Régimen de Producción

Continuo.

### 3.2 Distribución de Agua Potable

#### a) Área Geográfica

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable del sector Ex Fundo Puchuncaví, anexo a la presente ficha (1 plano).

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

Aguas Santiago Norte S.A.

#### c) Dotación del área Geográfica

##### Año 1 (2022)

##### Concesión Ex Fundo Puchuncaví

| Área Geográfica/Sector    | Superficie (há.) | Población (hab.) | Nivel de Atención (dotación) (l/hab/día) | Vol. Máx. Mes por cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes) |
|---------------------------|------------------|------------------|--|---|
| Ex Fundo Puchuncaví       | 1.002,37         | -                | -  | -   |
| Total Ex Fundo Puchuncaví | 1.002,37         | -                | -  | -   |

##### Año 5 (2026)

##### Concesión Ex Fundo Puchuncaví

| Área Geográfica/Sector    | Superficie (há.) | Población (hab.) | Nivel Medio de Atención (dotación) (l/hab/día) | Vol. Medio Mes por cliente (m <sup>3</sup> /cliente/mes) |
|---------------------------|------------------|------------------|--|--|
| Ex Fundo Puchuncaví       | 1.002,37         | 465              | 244,87   | 22,34  |
| Total Ex Fundo Puchuncaví | 1.002,37         | 465              | 244,87   | 22,34  |

### 3.3 Recolección de Aguas Servidas

#### a) Área Geográfica de Recolección

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas del sector Ex Fundo Puchuncaví, 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;2022)

###### Concesión Ex Fundo Puchuncaví

| Identificación Descarga a Etapa Disposición | Ubicación    | Indicar Receptor          |                    |
|---|--------------|---------------------------|--------------------|
|   |              | Mismo Concesionario       | Otro Concesionario |
| Descarga Única                              | CI N°3176198 | Aguas Santiago Norte S.A. | -.                 |

##### Descargas Futuras

###### Concesión Ex Fundo Puchuncaví

| Identificación Descarga a Etapa Disposición | Ubicación    | Indicar Receptor          |                    |
|---|--------------|---------------------------|--------------------|
|   |              | Mismo Concesionario       | Otro Concesionario |
| Descarga Única                              | CI N°3176198 | Aguas Santiago Norte S.A. | -.                 |

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

##### Año 1 (2022)

###### Concesión Ex Fundo Puchuncaví

| Sector                    | Superficie (há.) | Población (hab.) | Nivel de Atención (l/hab/día) | (m³/cliente/mes) | Coefficiente de recuperación |
|---------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|
| Ex Fundo Puchuncaví       | 1.002,37         | -                | -                             | -                | -                            |
| Total Ex Fundo Puchuncaví | 1.002,37         | -                | -                             | -                | -                            |

##### Año 5 (2026)

###### Concesión Ex Fundo Puchuncaví

| Sector                    | Superficie (há.) | Población (hab.) | Nivel Medio de Atención (l/hab/día) | (m³/cliente/mes) | Coefficiente de recuperación |
|---------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------|
| Ex Fundo Puchuncaví       | 1.002,37         | 465              | 195,90                              | 17,87            | 0,8                          |
| Total Ex Fundo Puchuncaví | 1.002,37         | 465              | 195,90                              | 17,87            | 0,8                          |

#### d) Concesionario de Disposición de Aguas Servidas

Aguas Santiago Norte S.A.

### 3.4 Disposición de Aguas Servidas

**a) Cuerpo Receptor**

**Año 1 (2022)**

Estero Puchuncaví

**Futuro**

Estero Puchuncaví

**b) Concesionaria de Recolección**

Aguas Santiago Norte S.A.

**c) Puntos de Descarga**

**Año 1 (2022)**

Emisario que desemboca en Estero Puchuncaví, proveniente de la planta de tratamiento Puchuncaví, coordenadas U.T.M. N 6.375.440, E 272.210, (Datum 1969).

**Futuro**

Emisario que desemboca en Estero Puchuncaví, proveniente de la planta de tratamiento Puchuncaví, coordenadas U.T.M. N 6.375.440, E 272.210, (Datum 1969).

**d) Sistema de Tratamiento**

**Año 1 (2022)**

Interconexión con empresa de servicios sanitarios Esval S.A.

**Futuro**

Interconexión con empresa de servicios sanitarios Esval S.A.

**e) Caudales**

**Concesión Ex Fundo Puchuncaví**

| Caudal (l/s)      | Año 1 | Año 5 | Año 15 |
|-------------------|-------|-------|--------|
| Medio anual AS    | 0,0   | 1,10  | 14,70  |
| Medio anual Total | 0,0   | 1,10  | 14,70  |
| Máximo Horario    | 0,0   | 6,51  | 46,00  |

**f) Calidad del Efluente**

**Año 1 (2022)**

Interconexión con empresa de servicios sanitarios Esva S.A.

**Futuro**

Interconexión con empresa de servicios sanitarios Esva S.A.

**Noviembre 2022**

**Enrique Guevara Castro  
Gerente General  
Aguas Santiago Norte S.A.**