

ANEXO 4: FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS

**EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS
SEPRA S.A.**

Diciembre 2019

FICHA DE ANTECEDENTES TECNICOS
F A T CODIGO

1. CONCESIONARIO

SEPRA S.A.

2. SERVICIO

Región : Región Metropolitana
 Comuna : Pudahuel
 Localidad : Ciudad de los Valles

3. TIPO DE CONCESION

- Producción de A.P.
- Distribución de A.P.
- Recolección de A.S.
- Disposición de A.S.

3.1. PRODUCCION DE AGUA POTABLE**a) Fuentes****Fuentes Iniciales****Captación Nº 1**

-	Nombre	:	Pozo 1	
-	Tipo	:	Subterránea	
-	Fuente	:	Acuífero	
-	Caudales	:	Q explotación	100 l/s
			Q máximo	100 l/s
			Q derechos de agua	100 l/s

Captación Nº 2

-	Nombre	:	Pozo 2 (Reserva)	
-	Tipo	:	Subterránea	
-	Fuente	:	Acuífero	
-	Caudales	:	Q explotación	25 l/s
			Q máximo	25 l/s
			Q derechos de agua	80 l/s

Captación Nº 3

-	Nombre	:	Pozo 4	
-	Tipo	:	Subterránea	
-	Fuente	:	Acuífero	
-	Caudales	:	Q explotación	60 l/s
			Q máximo	60 l/s
			Q derechos de agua	60 l/s

Captación Nº 4

-	Nombre	:	Pozo 7	
-	Tipo	:	Subterránea	
-	Fuente	:	Acuífero	
-	Caudales	:	Q explotación	16,7 l/s
			Q máximo	16,7 l/s
			Q derechos de agua	17,0 l/s

Oferta Actual y Futura de las Fuentes (sin considerar la reserva)

-	Oferta (año 1)	:	Q explotación	201,7 l/s
		:	Q máximo	201,7 l/s
		:	Q derechos de agua	257,0 l/s
-	Oferta (año 5)	:	Q explotación	201,7 l/s
		:	Q máximo	201,7 l/s
		:	Q derechos de agua	257,0 l/s
-	Oferta (año 15)	:	Q explotación	201,7 l/s
		:	Q máximo	201,7 l/s
		:	Q derechos de agua	257,0 l/s

b) Puntos de Entrega para Distribución**Puntos de Entrega Actuales (Año 1)**

El agua se entrega a la distribución desde los Estanque Nº 1 (Cr=530,73 msnm), Estanque Nº 2 (Cr=632,39 msnm) y Estanque Nº 3 (Cr=582,45 msnm).

Puntos de Entrega Futuros (Años futuros)

Corresponde a los mismos puntos de entrega actual más el estanque proyectado de 1.350 m3 ubicado a la misma cota de radier que el Estanque Nº 1.

c) **Caudales de Producción**

Caudal (l/s)	Año 1 (2020)	Año 5 (2024)	Año 15 (2034)
Medio Anual	83,4	86,3	91,2
Máximo Diario	130,8	135,5	143,2

d) **Régimen de Producción**

El régimen de producción es continuo.

3.2. **DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**a) **Área Geográfica**

Definida en Plano de Territorio Operacional, Sistema Ciudad de los Valles.

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

SEPRÁ S.A.

c) **Dotación por Área Geográfica****Año 1 (2020)**

Area Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Residencial (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]
Ciudad de Los Valles	494,03	12.216	409,4	47,14
TOTAL	494,03	12.216	409,4	47,14

Año 5 (2024)

Area Geográfica/ Sector	Superficie (há.)	Población Residencial (hab.)	Nivel de Atención (Dotación) [l/hab/d]	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes]
Ciudad de los Valles	494,03	12.412	417,1	47,99
TOTAL	494,03	12.412	417,1	47,99

3.3. **RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS**a) **Área Geográfica de Recolección**

El área geográfica de recolección es la misma área geográfica que la de distribución de agua potable.

b) Puntos de Descarga de la Recolección de las Aguas Servidas**Descargas a Etapa de Disposición (Año 1 = 2020)**

Las aguas recolectadas por el sistema de recolección descargan directamente en la PTAS.

Identificación Descarga a Etapa Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Zona Nor-Oriente del TO. Entrada a PTAS.	SI	NO

Descargas Futuras

Es el mismo punto definido para las descargas actuales y corresponde a la entrada a la PTAS.

c) Caudales a recolectar en las Áreas Geográficas**Año 1 (2020)**

Sector	Superficie (há.)	Población Residencial (hab.)	Nivel de Atención [l/hab/d] (*)	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes] (*)	Coficiente de Recuperación
Ciudad de los Valles	494,03	12.216	236,95	28,50	0,634
TOTAL	494,03	12.216	236,95	28,50	0,634

(*) Incluye factor de recuperación (0,634).

La superficie indicada es el total del área de concesión.

Año 5 (2024)

Sector	Superficie (há.)	Población Residencial (hab.)	Nivel de Atención [l/hab/d] (*)	Vol. Máx Mes por Cliente [m ³ /cliente/mes] (*)	Coficiente de Recuperación
Santo Tomás	494,03	12.412	241,78	29,06	0,634
TOTAL	494,03	12.412	241,78	29,06	0,634

(*) Incluye factor de recuperación (0,634).

La superficie indicada es el total del área de concesión.

d) Concesionaria de Disposición de Aguas Servidas

SEBRA S.A.

3.4. DISPOSICION DE LAS AGUAS SERVIDAS**a) Cuerpo Receptor****Año 1 (2020)**

El cuerpo receptor corresponde a Quebrada Natural que cruza la ruta 68.

Futuro

Se utiliza el mismo cuerpo receptor.

b) Concesionaria de Recolección

SEPRA S.A.

c) Puntos de Descarga**Año 1 (2020)**

La descarga de las aguas servidas se realiza en el punto de coordenadas UTM . N: 6.298.486; E: 328.605 según PSAD 56.

Las coordenadas UTM en WGS-84 son Norte: 6.298.112 y Este 328.421.-

Futuro

Se utilizará el mismo punto de descarga.

d) Sistema de Tratamiento**Año 1 (2020)**

El sistema de tratamiento corresponde a una planta de tratamiento de aguas servidas, que utiliza el proceso de lodos activados.

Futuro

Se mantendrá el mismo sistema de tratamiento.

e) Caudales

Caudal (l/s)	Año 1 (2020)	Año 5 (2024)	Año 15 (2034)
Medio Anual AS	33,4	34,7	36,9
Medio anual total	33,4	34,7	36,9
Máximo diario a tratar	99,9	103,4	109,6

f) Calidad del Efluente

Año 1 (2020)

Los afluentes cumplen con la Tabla N°1 del D.S N° 90/2000.

Futuro

Se cumplirá el mismo decreto en el horizonte de previsión.

Gonzalo Sorolla Parker.
Gerente General
SEPRÁ S.A.

Diciembre de 2019.

**CRONOGRAMA DE OBRAS
AÑO 2020**

Etapa	Obra	Descripción	Monto Inversión Anual (UF)	Año de Inicio	Año de Término
Producción	Telemetría	Telemetría Pozo 7	200	2020	2020
Distribución	Estanque 1B	Estanque semienterrado HA 1.350 m3 (Obra Rezagada PD 2014)	7.300	2020	2020
Distribución	Válvula sectorización	Válvula sectorización Estanque 1	140	2020	2020
Distribución	Macromedidor Estanque 2	Habilitación Eléctrica Macromedidor Est 2	167	2020	2020
Distribución	Macromedidor PEAP 2	Macromedidor 150mm PEAP 2	400	2020	2020
Recolección	No hay obras consideradas		-		
Disposición	No hay obras consideradas		-		
			8.207		

Gonzalo Sorolla Parker.
Gerente General
SEPRÁ S.A.

Diciembre de 2019.