

Aprender

Compartir

Inspirar



Fortalecimiento de capacidades para la puesta en marcha de una PTAR

Fernando S. Estévez
Asesor de la Cátedra del Agua
EMASESA/Universidad de Sevilla,
España

21 de octubre de 2021



The 4th
**Global
WOPs
Congress**



INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y ASESORAMIENTO EN LA PUESTA EN MARCHA DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, GOBERNANZA Y GESTIÓN DE USUARIOS ENTRE LOS OPERADORES EMAPAV Y EMASESA

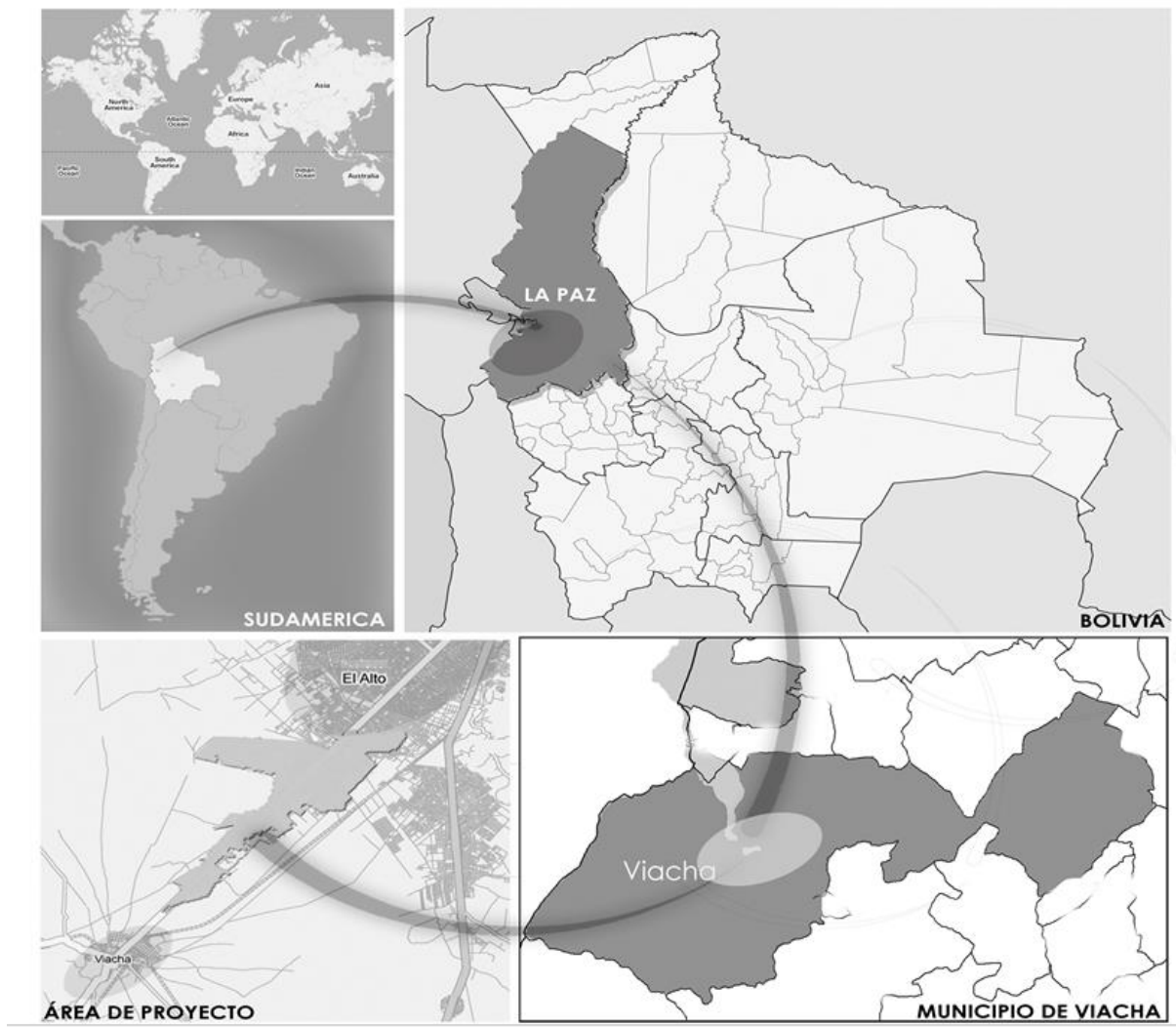


WOP

Latin America & Caribbean

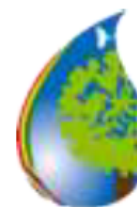


FIGURA 1. MACROLOCALIZACION DEL AREA DEL PROYECTO





Estado Plurinacional
de Bolivia



MMAyA
Ministerio de Medio Ambiente y Agua

Plan Maestro Metropolitano de Agua Potable y Saneamiento La Paz - El Alto, Bolivia

Ubicación Física y Geográfica

Viacha es la Primera Sección de la Provincia Ingavi, del Departamento de La Paz, en ella se encuentra la sede del Gobierno Municipal y forma parte del complejo metropolitano del departamento de La Paz, junto a los municipios de El Alto, La Paz, Achocalla, Palca, Mecapaca y Laja.



EMASESA
metropolitana



NUESTROS USUARIOS, NUESTRA RAZÓN DE SER



EMASESA, comenzó su actividad el **23 de octubre de 1974** y quedó constituida como **Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A.** en mayo de 2007: **casi cuatro décadas** prestando servicios de calidad relacionados con el Ciclo Integral Urbano del Agua.

ATENCIÓN A CLIENTES

Canal Presencial

- Oficinas de Atención ubicadas en Sevilla Capital y Áreas Territoriales
- Servicio de Cita Previa

Canales no Presenciales disponibles 24 horas 365 días al año

- Oficina Virtual: <https://www.emasesaonline.com>
- Servicio Telefónico: **010 / 902459954**

También presente en internet, a través de:

- Página web: <http://www.aguasdesevilla.com>
- Perfiles en las redes Sociales

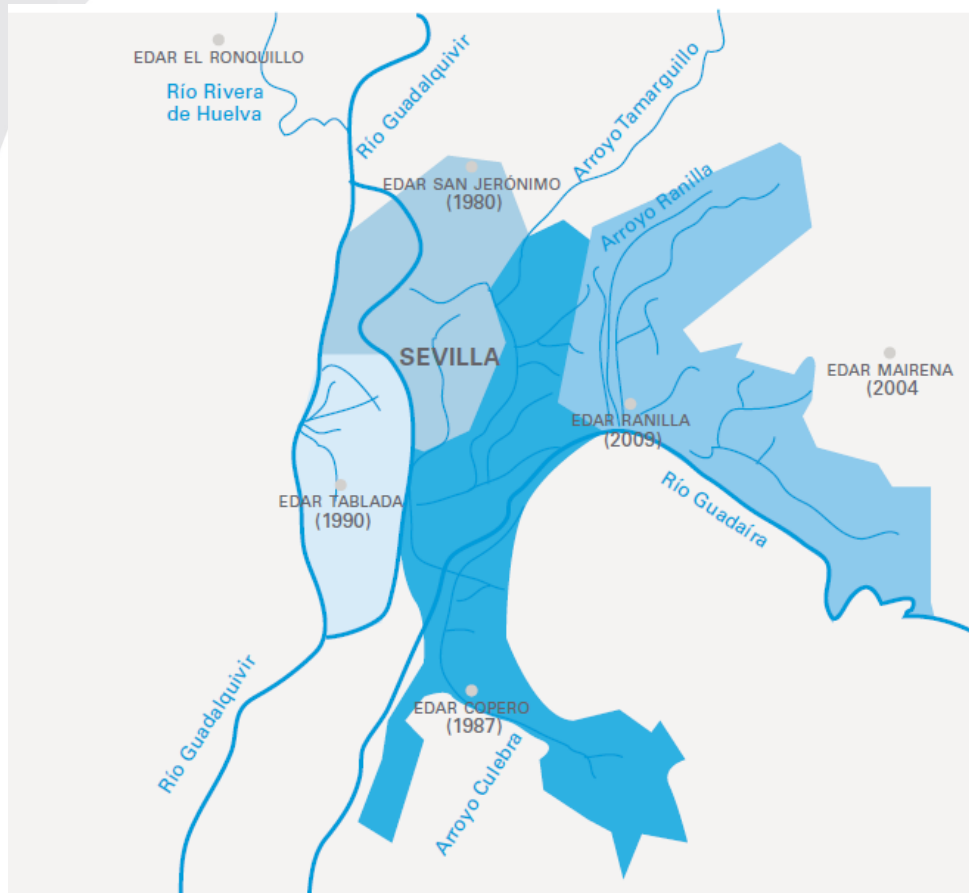
112 litros/ hab. / día
Consumo unitario doméstico

12 municipios abastecidos
30 abastecidos indirectamente

364.000 Clientes
Con un índice de satisfacción de 7,45 sobre 10

1.060.000 habitantes abastecidos
305,000 abastecidos indirectamente

¿Quiénes somos?



Gracias al **Plan de Saneamiento Integral**, desde 1984 se eliminan los vertidos sin depurar al río Guadalquivir.

6 Depuradoras con capacidad tratamiento $494.648 \text{ m}^3/\text{día}$

1 Planta de Compostaje con capacidad para $80,000$ toneladas/año de lodos de depuración

24 Estaciones de bombeo de residuales

37 Estaciones de bombeo de pluviales

3 Tanques de Tormenta

2.941 Km de longitud de la red de saneamiento



EMASESA

metropolitana

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Misión de diagnóstico y Plan de apoyo a Ejecutoras y Operadores de Bolivia (del 25 al 30 de noviembre de 2018).

Informe con conclusiones de la visita (diciembre 2018).

Proceso de Selección de encargado de laboratorio (marzo 2019).

Visita técnica y de gobernanza, de EMAPAV, EPSAS y AECID a EMASESA (del 2 al 14 de junio de 2019).

Informe con conclusiones de la visita (julio 2019).

Instrucciones para adquisición de equipos para laboratorio de PTAR Viacha (de agosto a noviembre 2020).

Seguimiento puesta en marcha y arranque de la PTAR Viacha (de octubre 2020 - abril 2021- actualidad).

Misión de apoyo explotación y mantenimiento PTAR Viacha (¿2022?).



Reuniones con responsables EMAPAV y GAM (11/2018)



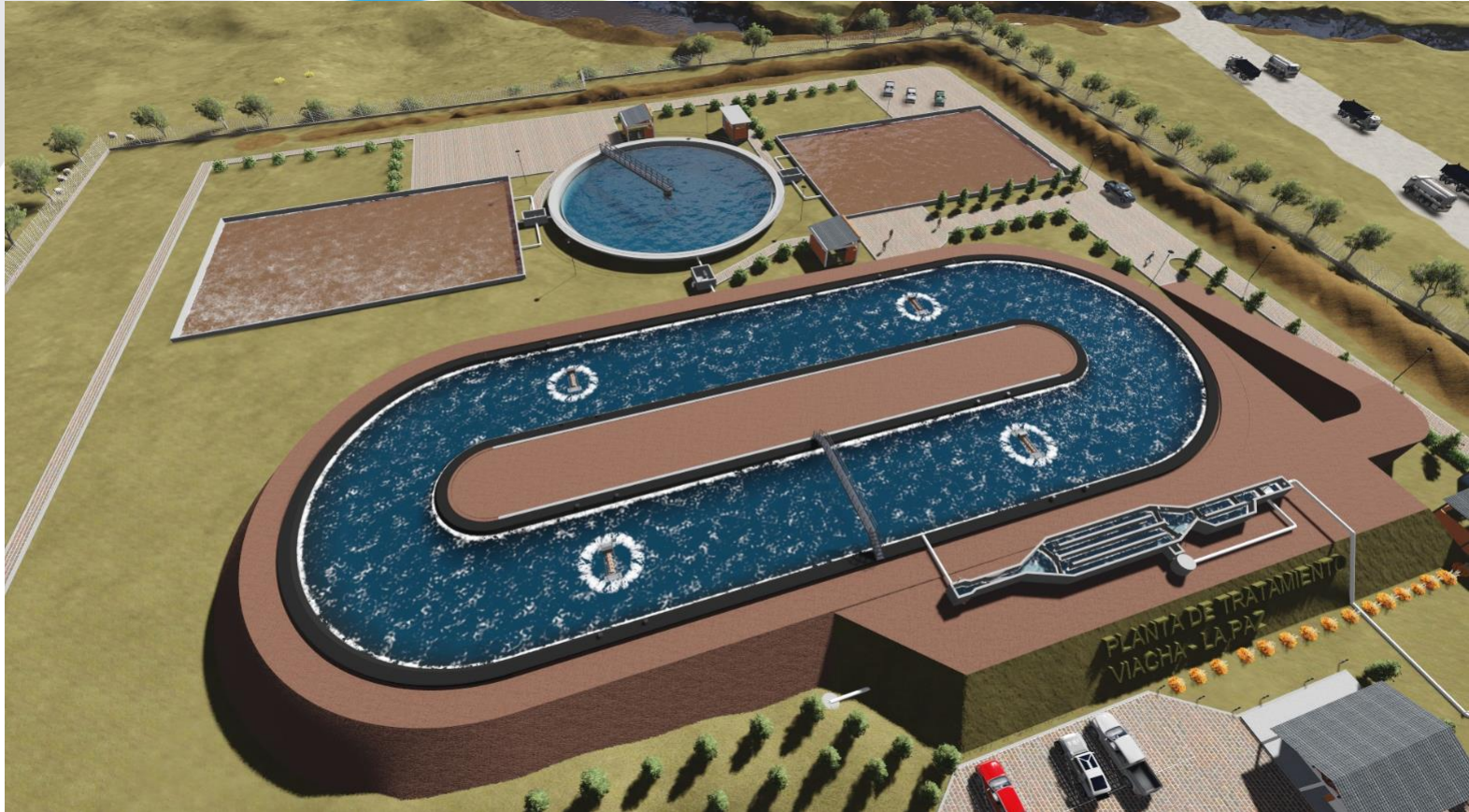
EMASESA
metropolitana



Visita obras PTAR Viacha (11/2018)



EMASESA
metropolitana



PTAR Viacha



Material para escolares de Viacha (11/2018)

El objetivo de estas pruebas es **seleccionar un encargado de laboratorio para la PTAR Viacha.**

Las pruebas constan de tres partes:

Parte A) Cuestionario con varias respuestas.

Parte B) Preguntas de desarrollo.

Parte C) Casos prácticos.

Parte A) Se trata de **diez preguntas tipo cuestionario**. Cuatro respuestas de las cuales sólo una es CORRECTA. Se deberá marcar la respuesta que se crea correcta con una X.

El acierto de cada pregunta supone +0,4 puntos. Por cada error o pregunta sin responder, se descontarán 0,2 puntos.

La máxima puntuación (10 respuestas acertadas) en esta parte, será de 4 puntos.

Parte B) Se trata de **cuatro preguntas de desarrollo**. La extensión máxima para responder a las 4 preguntas serán dos folios, (una cara por pregunta).

La puntuación máxima de cada pregunta será de 1 punto, y el total de esta parte tendrá un máximo de 4 puntos.

Parte C) Se trata de **dos casos prácticos**, donde el aspirante tiene que dar la solución más adecuada debido a la situación descrita. Puntuación máxima 1 punto para cada caso, dos puntos en total. Dispone de un tiempo máximo de 15 minutos por caso escribirlo, sin limitación de espacio.

Selección encargado laboratorio PTAR (03/2019)



Representante de la Delegación Boliviana con el Consejero Delegado de EMASESA,



Visita EDAR los Alcores (06/2019)



**Sesión Gobernanza y Modelo de Gestión
Sevilla junio 2019**



**Sesión informativa Acometidas y Contadores
Sevilla junio 2019**



**Taller práctico Diagnóstico y Control de Fugas
Sevilla junio 2019**



Zanja Oxidación
PTAR Viacha abril 2021



Sedimentador PTRA Viacha julio 2021

Fango activo sedimentado PTAR Viacha mayo 2021



Muchas Gracias