



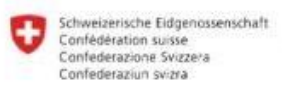
# EL DESARROLLO DE CAPACIDADES Y LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO



MEDIDAS -  
LÍNEAS DE ACCIÓN

Fecha: 10 / 10 / 2023

## Formación teórico - práctica



Embajada de Suiza  
Cooperación Suiza en Bolivia



Implementado por:

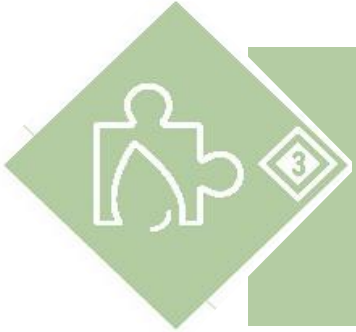


Programa para Servicios Sostenibles de Agua Potable y Saneamiento de Áreas Periurbanas (PSASAP)



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA



# Componente 3: Competencias laborales

**Ampliar la oferta de formación, capacitación y certificación**

**Implementación de 2 carreras de formación teórico - práctica  
y 6 cursos de capacitación continua**

**Elaboración de 8 nuevos estándares ocupacionales en el sector de Agua y Saneamiento**



# Historia y Base Legal

- Demanda de parte del sector
- Convenio entre SENASBA (MMAyA) y Ministerio de Educación
- Elaboración de currículos „Plomero“ y „Alcantarillista“ en conjunto con ANESAPA
- Currículos aprobados y registrados en el Ministerio de Educación
- Ampliación y Actualización de los currículos a Técnico básico, auxiliar y medio de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario por GIZ
- Preparación de un piloto en Santa Cruz con FEDECAAS y contratación de una cooperante
- Acuerdo con el Ministerio de Educación de usar el programa Educación Permanente del VEAyE y ampliación a nivel nacional
- Inicio de la formación en mayo 2022
- Firma de convenios entre SENASBA, ANESAPA y EPSA Formadoras en julio 2023



# Niveles de la formación teórico-práctica en el sector de Agua y Saneamiento

Técnico **básico** *(en instalación de sistemas)*

**500 horas** ( 30% teoría – 70% práctica)

---

Técnico **auxiliar** *(en redes y mantenimiento de sistemas)*

**500 horas** (40% teoría – 60% práctica)

---

Técnico **medio** *(en gestión integral de sistemas)*

**1000 horas** (40% teoría – 60% práctica)



# EPSA Formadoras

Departamento	Ciudad	Sigla de la EPSA	Modelo de Gestión
Cochabamba	Cochabamba	SEMAPA	Municipal descentralizada
Chuquisaca	Sucre	ELAPAS	Municipal descentralizada
Pando	Cobija	EPSA Cobija	Municipal descentralizada
Oruro	Oruro	SELA	Municipal descentralizada
Santa Cruz	Santa Cruz de la Sierra	SAGUAPAC	Cooperativa
		COOPAPPI	Cooperativa
		COOPLAN	Cooperativa
		COOPAGUAS	Cooperativa
		COSPAIL	Cooperativa
		SAJUBA	Cooperativa
	Montero	COSMOL	Cooperativa
Tarija	Tarija	COSAALT	Cooperativa
	Yacuiba	EMAPYC	Municipal descentralizada



# Estructura de la formación teórica – práctica y roles de actores

## EPSA Formadora

### Gerencia:

- Decide y facilita

### Coordinador\*a:

- Coordina entre todos los actores

### Docente teórico:

- Dicta clases teóricas
- Acuerda prácticas con tutores

### Tutor\*a práctico:

- Facilita ejercicios prácticos y trabajos finales de módulo y de nivel

### Participante:

- Participación con motivación en todas las actividades

## Centros de Educación Permanente (CEP)

### Facilitadoras\*es:

- Inscripción de participantes
- Manejo de documentación
- Supervisión, control de asistencia
- Diseño de planes metodológicos con docentes
- Elaboración de indicadores de evaluación del módulo
- Ejecución de clases de habilidades blandas

### Educación Permanente:

- Certifica

## ANESAPA

Coordinación a nivel nacional con 6 EPSA Formadoras

## FEDECAAS

Coordinación a nivel de Santa Cruz con 7 EPSA Formadoras

## SAGUAPAC

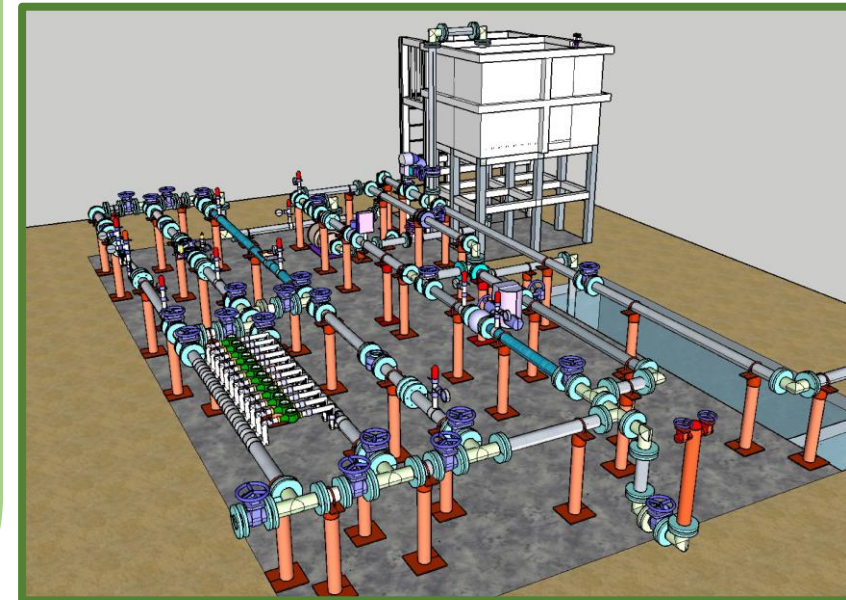
Mantenimiento y manejo del simulador de una red de abastecimiento de agua potable y garantiza el funcionamiento y acceso para técnicas\*os del sector

# Avance actual

- 159 finalizaron el nivel del técnico básico
- 133 están en el nivel del técnico auxiliar, finalizan en octubre 2023
- 24 docentes capacitados en taller presencial
- 12 facilitadoras\*es capacitadas\*os para dar clases de habilidades blandas en taller presencial
- Curso de capacitación virtual para docentes, tutora\*es, coordinadoras\*es y otras\*os interesadas\*os elaborado
- EPSA Formadoras equipadas para formación teórica y práctica
- Construcción de Laboratorio y Simulador con un avance de 80%

## Sostenibilidad:

- Practicante en ANESAPA
- Entrega de todos los materiales elaborados a ANESAPA y FEDECAAS
- Contenidos para clases teóricas del nivel técnico medio en elaboración
- Apoyo en la convocatoria de docentes para el nivel técnico medio



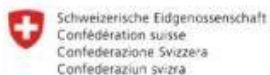


# ¡MUCHAS GRACIAS!



Programa para Servicios Sostenibles de Agua Potable y Saneamiento en  
Áreas Periurbanas

10 / 10 / 2023



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza  
Cooperación Suiza en Bolivia



Implementado por:

**giz**  
Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Programa para Servicios Sostenibles  
de Agua Potable y Saneamiento  
de Áreas Periurbanas (PSAPAS)



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA