

CURSOS DE CAPACITACIÓN

PARA TRABAJADORA/ES Y OPERADORA/ES DE SERVICIOS SANITARIOS RURALES (SSR)

EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

MÓDULO



“Operación y mantención para operadores de sistemas de agua potable rural”

HORAS

40 horas cronológicas (53,3 horas pedagógicas).

OBJETIVO

Fortalecer a los Servicios Sanitarios Rurales en temas de operación, gestión y mantenimiento para una provisión eficiente y segura de agua potable.

REALIZACIÓN DE 4 TALLERES:

TALLER 2.1 (16 horas)

- Descripción sistemas de agua potable (captación y distribución de agua: tipos de fuentes de agua (superficial y subterránea), componentes y funciones del sistema de captación y distribución del agua). Calidad y continuidad del servicio de provisión del agua.
- Conceptos básicos de hidráulica (caudal, población, dotación, plantas elevadoras, volumen de regulación, redes, presión, energía, velocidad, área, pérdidas).
- Operación eficiente de las instalaciones (energía, medición y sistemas de registro de caudales y consumos, niveles freáticos estático y dinámico de los pozos, instrumentación requerida, estadísticas y sistemas de detección de pérdidas).
- Mantenimiento eficiente de las instalaciones (mantención y reparaciones del sistema de captación y distribución del agua: pozo y bombas impulsoras, sistema eléctrico, control y reparaciones en el sistema de distribución, válvulas, amortiguadores de golpe de ariete). Plan de mantención y frecuencia de las tareas de mantención.
- “Conocer un SSR Modelo, para observar buenas prácticas de operación y mantenimiento de los SSR” (salida a terreno).

CURSOS DE CAPACITACIÓN

PARA TRABAJADORA/ES Y OPERADORA/ES DE SERVICIOS SANITARIOS RURALES (SSR)

EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

TALLER 2.2

(8 horas)

- Concepto de Calidad del Agua Potable, contaminantes. Fundamentos y Aplicación de la Norma de Calidad de Agua Potable.
- Contexto del agua y saneamiento: importancia e impactos del saneamiento del agua. Importancia de los parámetros fisicoquímicos exigidos por las normativas. Agua Segura. Enfermedades asociadas al agua. Cómo prevenirlas mediante el cumplimiento de las normativas.
- Toma de muestras y monitoreo de las aguas: Donde y como tomar las muestras en Plantas de Tratamiento, calidad y contaminación del agua, selección de parámetros que afectan de acuerdo a la normativa vigente, Ley General de Medio Ambiente, NCh 1.333/78, NCh 411/10 of. 2005 y DS 6093.- Reglamentación ambiental (Ley de bases del Medio ambiente 19.300 y 20.417).
- Medición y uso de Instrumentación para análisis de calidad de agua. Calibración de Instrumentación para análisis de calidad de agua. Mantenimiento de equipos. Aplicación de protocolo de muestreo de calidad de agua. Registro de datos de control validando calidad (Clase Práctica).

TALLER 2.3

(8 horas)

- Exigencias a los SSR de las entidades de fiscalización para agua potable.
- Calidad y continuidad del servicio de provisión del agua: concepto de calidad del servicio, requisitos asociados a calidad del agua y del servicio, la comunicación asociada a emergencias.
- Composición de las aguas residuales: concepto, importancia ecológica y sanitaria, tipos de colectores y redes, características físicas, químicas, biológicas y composición de las aguas residuales urbanas, industriales y agrícolas
- Exigencias a los SSR de las entidades de fiscalización para aguas servidas.

CURSOS DE CAPACITACIÓN

PARA TRABAJADORA/ES Y OPERADORA/ES DE SERVICIOS SANITARIOS RURALES (SSR)

EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

- Control Calidad en la recolección de las aguas servidas: debe ser un servicio continuo. A) Sistemas que no cuenten con soluciones de tratamiento dar cumplimiento al DS SEGPRES N° 90/2000. B) Programa de mantención preventiva de acuerdo a lo establecido al DS N° 1199/04 (ex DS N° 121/91). C) DS SEGPRES N° 90/2000. D) Norma de emisión y Norma de calidad para uso en riego.
- Resoluciones sanitarias y gestión de residuos. Normativa de Lodos de PTAS: D.S. MINSEGPRES N°4/09 “Reglamento para el Manejo de lodos generados en plantas de tratamiento de aguas servidas”.

TALLER 2.4 (8 horas)

- Opciones de tratamiento del agua: tipos y tecnologías de tratamiento de aguas residuales.
- Formulación de un Programa de Operación y Mantenimiento.
- Guía Práctica para los SSR.