GC-F-004v.09

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO DE LOS SISTEMAS DEL SECTOR DE AGUA, SANEAMIENTO Y SERVICIOS

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO DE LOS SISTEMAS DEL SECTOR DE AGUA, SANEAMIENTO Y SERVICIOS

INTEGRANTES

Tabla de Contenido

01 OBJETIVOS

02 JUSTIFICACIÓN

03 UBICACION

04 PROMOCIÓN Y VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA ZOONÓTICA

05 GENERACIÓN DE PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

06 SUPERVISIÓN DE LA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS y FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE AGUAS.

07 SUPERVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE ASEO.

08 POTABILIZACIÓN DE AGUA

09 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

10 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

11 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

0.1 OBJETIVOS

1. Diagnosticar el estado actual de los sistemas de agua y saneamiento
2. Establecer estrategias técnico operativas del sistema de agua y saneamiento.
3. Implementar estrategias técnico operativas del sistema de agua y saneamiento
4. Controlar las acciones de mejoramiento en sistemas de agua y saneamiento

0.2 JUSTIFICACIÓN

Desarrollar la pregunta del proyecto
¿Qué?
¿Por qué?
¿Para que?

0.3 UBICACIÓN

Descripción geográfica del sitio donde va a ubicar el proyecto, incluir imagen satelital, coordenadas, información upz, cuenca, etc.

0.4 PROMOCIÓN Y VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA ZOONÓTICA

PROMOCIÓN Y VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA ZOONÓTICA

Evidencia de producto:
Elaborar Informe de novedades de detección de factores de riesgo, conductas de riesgo y conductas saludables.

Aspectos a incluir en la presentación

- Localiza conductas de riesgo de acuerdo con normas de salud. (I Trimestre)
- Establece factores de riesgo de acuerdo con guías de atención. (I Trimestre)
- Ejecuta visita de inspección epidemiológica a establecimientos de acuerdo con normativa (II Trimestre)
- Elabora perfil epidemiológico de acuerdo con normativa. (II Trimestre)
- Reporta eventos de salud pública según lineamientos. (II Trimestre)
- Aplica encuestas y entrevistas de acuerdo con guías y normas técnicas en salud. (II Trimestre)

0.5 GENERACIÓN DE PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

GENERACIÓN DE PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

Evidencia de producto:
Elaborar informe necesidades de la comunidad para el desarrollo de las estrategias de promotoría ambiental y sanitaria.

Aspectos a incluir en la presentación

1. Técnicas de recolección de información (primer trimestre)
2. Diagnóstico participativo (primer trimestre)
3. Materiales para procesos de capacitación (segundo trimestre)
4. Estrategias de promotoría ambiental y sanitaria (segundo trimestre)

0.6 SUPERVISIÓN DE LA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS Y FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUAS.

SUPERVISIÓN DE LA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE AGUAS

(Evidencia de producto) - 1ERA PARTE DE LA COMPETENCIA

Elaboración y participación en del Informe Técnico relacionado con los procedimientos para la toma de una muestra de agua o plan de muestreo

Aspectos a incluir en la presentación

- Establece la frecuencia, tiempo y puntos de muestreo de acuerdo con el objetivo y normas técnicas.
- Selecciona los materiales, insumos e instrumentos según protocolo, Prepara soluciones químicas cumpliendo con las necesidades
- Establece procedimientos de conservación a materiales e insumos de acuerdo con el tipo de ensayo
- Revisa la medición de parámetros de campo de acuerdo con plan de muestreo y procedimientos técnicos.
- Determina los procedimientos para la limpieza de los recipientes y equipos de muestreo de acuerdo con el tipo de ensayo.
- Monitorea la Conservación de las muestras de acuerdo con el tipo de ensayo.
- Verifica equipos de campo de acuerdo con procedimientos técnicos.
- Redacta informes y formatos teniendo en cuenta plan de muestreo y lenguaje técnica

SUPERVISIÓN DE LA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE AGUAS

(Evidencia de producto) - 2DA PARTE DE LA COMPETENCIA

Protocolo de almacenamiento, transporte, conservación de muestras

Aspectos a incluir en la presentación

- Verifica las condiciones físicas del recipiente de acuerdo con procedimientos técnicos establecidos.
- Verifica los requerimientos de identificación de las muestras de agua según procedimiento.
- Verifica las condiciones de almacenamiento de las muestras según procedimientos establecidos.
- Verifica los requerimientos de cadena de custodia según manuales de procedimiento y protocolos de laboratorio.
- Verifica formatos para control de calidad del muestreo.
- Aplica condiciones de seguridad durante los procedimientos de conservación y transporte de muestreo de agua.

SUPERVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA.

(Evidencia de producto) - 2DA PARTE DE LA COMPETENCIA

- Informe Laboratorio para la preparación de materiales, equipos y reactivos, preparación de soluciones para el análisis de las muestras de agua , revisión de equipos y alistamiento de materiales.

- Informe técnico visita de campo

<u>Aspectos a incluir en la presentación</u>

- Verifica muestras para el análisis de aguas, según procedimientos técnicos
- Reconoce la importancia en el desarrollo de los análisis de las muestras de agua de acuerdo con protocolos.
- Elabora reporte de vigilancia de acuerdo con normativa
- Elabora el requerimiento de medidas correctivas de acuerdo con normativa

0.7 SUPERVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE ASEO

SUPERVISAR DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE ASEO

(Evidencia- Producto)
Realice una caracterización física de los residuos del centro formación y/o en el sitio de realización del Proyecto Formativo

Aspectos a incluir en la presentación

1. Inspecciona y Clasificar la separación en la fuente de residuos sólidos de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa (I Trimestre de la competencia)
2. Ubicar e Inspecciona métodos de almacenamiento y transformación de acuerdo con el tipo de residuo y de acuerdo con procedimientos técnicos. (II Trimestre de la competencia)
3. Verifica la aplicación de métodos o técnicas de tratamiento de residuos Peligrosos y No peligrosos orgánicos de acuerdo con procedimientos técnicos y de acuerdo con normativa. (II Trimestre de la competencia)

9. POTABILIZACIÓN DE AGUA

POTABILIZACION DE AGUA

Evidencia de Producto:

- Informe de condiciones climáticas del área de influencia del proyecto y su análisis de vulnerabilidad climáticas (VII Trimestre)
- -Realizar informe protocolo para el manejo de productos químicos en la PTAP. (VIII Trimestre)

Aspectos a incluir en la presentación

- Interpreta planos y esquemas según procedimiento técnico (VII Trimestre)
- Alista elementos, equipos y herramientas de Aforo de caudal de acuerdo con el tipo de agua a tratar y manuales técnicos. (VII Trimestre)
- Identifica planes de emergencias y contingencias según normativa. (VII Trimestre)
- Calcula el caudal de acuerdo con procedimiento técnico. (VII Trimestre)
- Opera y lava componentes de unidades de tratamiento según características técnicas. (VIII Trimestre)
- Maniobra el sistema de tratamiento de lodos según procedimientos técnicos. (VIII Trimestre)
- Maneja equipos de dosificación química según manuales técnicos. (VIII Trimestre)
- Maniobra el sistema de tratamiento de lodos según procedimientos técnicos. (8 Trimestre)
- Aplica protocolos de toma de muestras y análisis de laboratorio de acuerdo con parámetro a monitorear y tipo de agua. (VIII Trimestre)
- Aplica los procedimientos establecidos para la preparación de soluciones y medios de cultivo según a protocolos de laboratorio. (VIII Trimestre)
- Compara resultados de los parámetros físico-químicos, microbiológicos de agua potable de acuerdo con la normativa. (VIII Trimestre)
- Ajusta condiciones de operación en los procesos de acuerdo con resultados de caracterización de agua. (VIII Trimestre)

10. TRATAMIENTO AGUA REDISUAL

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Evidencia de producto:
Informe conteniendo Normograma requisitos legales en vertimientos; cuadro de convenciones con simbología en diagramas se PTAR; resumen descriptivo de tecnología de tratamiento de aguas residuales.
Informe descriptivo de maqueta de tecnología de tratamiento de aguas residuales; informe de diagnóstico de evaluación de las condiciones de operación de los procesos de tratamiento de aguas residuales y lodos
Informe de caracterización de aguas residuales, operación PTAR
Entregar Manual de la operación de los sistemas de tratamiento de agua residual

<u>Aspectos a incluir en la presentación</u>
Normograma requisitos legales en vertimientos (primer trimestre).
Diagnóstico de las condiciones de operación de los procesos de tratamiento de aguas residuales y lodos (primer trimestre).
Diseño sistema tratamiento aguas residuales (segundo trimestre).
Caracterización AR (segundo trimestre).
Manual de la operación de los sistemas de tratamiento de agua residual (segundo trimestre).

08. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

Recomendaciones

Estrategias que propone el aprendiz con base al proyecto formulado

Conclusiones

(Redactar una por cada objetivo general)

09. REFERENCIAS

REFERENCIAS

Normas APA

GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682

@SENAComunica

www.sena.edu.co