



Empowered lives.
Resilient nations.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

GLOBAL HEALTHCARE WASTE PROJECT

MÓDULO 8: Visita de relevamiento a una planta de tratamiento de residuos hospitalarios

Visita de campo



Temas generales

- Recolección
- Traslado de residuos
- Almacenamiento y movimiento de residuos en la planta de tratamiento centralizado (PTC)
- Estado de la planta de tratamiento centralizado
- Proceso de tratamiento y opciones de tratamiento
- Mantenimiento y registro de datos
- Disposición final

Recolección de residuos

- ❑ Frecuencia y horario de recolección de residuos
- ❑ Estado de los contenedores en las áreas de recolección
- ❑ Estado del área de recolección: ubicación, estado de almacenamiento, acceso al público, distancia al vehículo de recolección estacionado, estado del trayecto desde el área de recolección hasta el vehículo
- ❑ Proceso de recolección de residuos: método utilizado, equipos utilizados para el manejo de residuos, cuestiones de ergonomía (levantamiento o manejo), equipos de protección personal, método de cuantificación de residuos, si lo hubiere, documentación

Traslado de residuos

- ❑ Estado del vehículo (limpieza)
- ❑ Ruta de recolección: estado del camino, tránsito, posibilidad de accidentes
- ❑ Trabajadores de la recolección de residuos: uniforme, uso de equipos de protección personal, tarjeta de identificación, comportamiento
- ❑ Sistema de rastreo de residuos, si lo hubiere: GPS, RFID, lectores de códigos de barra, etc.

Traslado de residuos

- ❑ Capacidad para fijar los cestos de residuos dentro del vehículo
- ❑ Compartimientos, si los hubiere, para diferentes tipos de residuos
- ❑ Pisos de los vehículos: fáciles de limpiar, a prueba de filtraciones
- ❑ Kit de limpieza de derrames de residuos disponible; contenido del kit de limpieza
- ❑ Conocimiento de los operadores del vehículo acerca de los procedimientos de limpieza
- ❑ Planes de emergencia para accidentes de tránsito, derrames, exposiciones accidentales

Planta de tratamiento de residuos hospitalarios

- Ubicación de la planta: distancia a las áreas residenciales
- Limpieza de la planta
- Traslado de residuos en la planta, posibilidad de contaminación cruzada
- Manejo de bolsas o cestos de residuos: cuestiones de ergonomía, equipos de protección personal
- Pesaje de bolsas o cestos antes del tratamiento
- Áreas de almacenamiento de residuos para residuos tratados y no tratados por separado
- Ventilación, descargas de aguas residuales
- Planes, procedimientos, kits y equipos (estaciones de emergencia) para derrames y otros accidentes
- Limpieza de vehículos: frecuencia, tipo de materiales de limpieza, equipos de protección personal, aguas residuales

Proceso de tratamiento y disposición final de residuos

¿Cuál es el proceso para cada una de estas categorías de residuos?

- Residuos cortopunzantes
- Plásticos
- Vidrio
- Metales
- Residuos líquidos
- Lodos
- Ceniza de incineración
- Reciclaje o posibilidad de reciclaje

Tipos de tratamiento

- Autoclave y otros sistemas de tratamiento basados en vapor
- Sistemas de tratamiento por microondas
- Sistemas de tratamiento con calentamiento por fricción
- Sistemas de tratamiento con químicos
- Incineración a alta temperatura con control de contaminación
- Tratamiento y disposición de residuos cortopunzantes
- Trituración, compactación y otros procesos post-tratamiento
- Recuperación de materiales, aplastamiento/ trituración, reciclaje de materiales de residuos esterilizados

Mantenimiento y registro de datos

- ❑ Tipos de registros llevados y por cuánto tiempo
- ❑ Registros de manifiestos o de guías de carga
- ❑ Autorizaciones de recolección y tratamiento de residuos
- ❑ Registros de desecho en rellenos sanitarios
- ❑ Otros requerimientos regulatorios de registro de datos
- ❑ Seguridad laboral
- ❑ Programa de cursos de actualización periódicos para los trabajadores
- ❑ Planes de mantenimiento preventivo, frecuencia del mantenimiento periódico, documentación de reparaciones de tecnología

Disposición final de residuos

- Condiciones relativas al traslado de residuos tratados al relleno sanitario
- Programa de recuperación de materiales y reciclado en el relleno sanitario
- Condiciones del relleno sanitario: ubicación, diseño, revestimiento, recolección de lixiviados y gases, control de olores
- Operación del relleno sanitario: acceso controlado, monitoreo de residuos entrantes, manejo y ubicación de residuos, control de tráfico, compactación, cobertura diaria con tierra
- Procedimientos especiales para la ceniza de incineración
- Seguridad laboral: ergonomía, equipos de protección personal, capacitación en seguridad de los trabajadores, procedimientos de emergencia
- Registro de datos