



Nombre de la Compañía: \_\_\_\_\_ Localidad del Sitio de Trabajo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Tiempo al Empezar: \_\_\_\_\_ Tiempo al Terminar: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

## **Tópico 67: Tratamiento de Desechos de Hormigón (Parte A)**

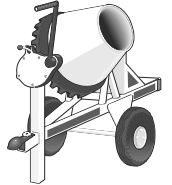
**Introducción:** Debe educar a los empleados, subcontratistas, y proveedores sobre las técnicas de tratamiento de desechos de hormigón. Debe acordar para que un superintendente o representante del contratista supervise y cumpla con los procedimientos de tratamiento de desechos de hormigón.

**Descripción y Propósito:** Prevenga o reduzca el descargue de contaminantes de desecho de hormigón al agua, realizando una lavada fuera del sitio de trabajo, realizando lavados en sitio dentro de áreas asignadas, y entrenando a los empleados y subcontratistas.

**Aplicaciones Adecuadas:** Los procedimientos y las prácticas del tratamiento de desecho de hormigón son implementados en proyectos de construcción donde:

- El hormigón es utilizado como material de construcción o donde el polvo y escombros de hormigón es resultado de demoliciones.
- Los compuestos acuosos conteniendo hormigón de cemento Portland (PCC por sus siglas en inglés) u hormigón de asfalto (AC por sus siglas en inglés) son generados, de operaciones de cortes con sierras, descentrar, amoladora, ranuras, y demoliciones

- de hormigón utilizando hidrogeno.
- Los camiones de hormigón y otros equipos recubiertos de hormigón son lavados en el sitio.
- Existen estaciones amasadoras.
- Se limpian vehículos, equipo, y ropa.



**Implementación:** Los siguientes pasos ayudaran a reducir la contaminación del agua por causa de desechos de hormigón:

- Discuta las técnicas del tratamiento de hormigón, tal como el manejo de desecho de hormigón y lavado, con el proveedor de hormigón mezclado-listo antes de cualquier entrega.
- Requerimientos incorporativos incluidos en los acuerdos del proveedor de material y el subcontratista.
- Almacene los materiales secos y húmedos bajo cubierta, alejados de las áreas de desagües.
- Evite mezclar cantidades excesivas de hormigón fresco.

- Solamente debe lavar los camiones de hormigón fuera del sitio o en áreas asignadas.
- No debe permitir escurrir el agua con que lava los camiones de hormigón dentro de alcantarillas, zanjas descubiertas, calles, o arroyos.
- No permita que el exceso de hormigón sea descargado en el sitio, a menos que sea dentro de áreas asignadas.

**Para lavados en sitio:** Debe ubicar el área de lavado por lo menos 50 pies alejado de alcantarillas, zanjas descubiertas, o arroyos, lagos etc. No permita la escorrentía fuera de esta área, construyendo un hoyo temporal o un área de arcén suficientemente grande para desperdicios líquidos y sólidos.

- Lave los desperdicios dentro del hoyo temporal donde el hormigón puede solidificarse, ser quebrado, y desecharse adecuadamente.
- Evite crear una escorrentía, dirigiendo el agua hacia el área nivelada o de arcén al lavar el hormigón para remover las partículas finas y exponer el agregado.
- No lave las escorias de agregado de hormigón expuesto hacia la calle o alcantarilla. Colecte o regrese las escorias a la base de reservas de agregado o tirelas a la basura.



**Desperdicios de Compuestos Acuosos de Hormigón:** El desperdicio de PCC y AC (por sus siglas en inglés) no deben entrar dentro de alcantarillas o canales.

- El desperdicio PCC y AC debe colectarse y desecharse o colocarse dentro de una instalación temporal de lavado.
- Se debe ubicar un letrero adyacente a cada instalación temporal de lavado para avisarle a los operadores de equipos de hormigón que utilicen la instalación adecuada.
- Las instalaciones de lavado de baja calidad son típicas. Las instalaciones de alta calidad son utilizadas si la excavación no es práctica.
- El capataz o supervisor de construcción debe supervisar las áreas de trabajo de hormigón que se llevan a cabo en el sitio, tal como cortes con sierras, descentrar, amoladora, y ranuras para asegurar que métodos adecuados sean implementados.
- Los compuestos acuosos de PCC por cortes con sierra no deben entrar en las alcantarillas o canales. El residuo por operaciones de esmerilar debe levantarse por medio de un accesorio de aspiración fijado en la amoladora. El residuo de corte con sierra no debe fluir a través del pavimento y no debe dejarse en la superficie del pavimento. Es inaceptable que cualquier desperdicio líquido entre dentro de una alcantarilla, canal, o receptor de agua.
- El residuo de compuestos acuosos debe aspirarse y desecharse dentro de un hoyo temporal (como descrito dentro de los procedimientos de las Instalaciones Temporarias de Lavado de Hormigón en Sitio, Camión de Transporte de Cemento) y ser permitido a secarse. Deseche el residuo de compuesto acuoso seco. Asegúrese que el desperdicio de hormigón sea colectado, removido, y desechado en las áreas de eliminación.



**Conclusión:** Todo el equipo y vestuario debe ser limpiado dentro de un área asignada para evitar contaminar la tierra y el agua.

### **Revisión del Sitio de Trabajo**

Peligros del Sitio de Trabajo y Sugerencias de Seguridad: \_\_\_\_\_

Infracciones de Seguridad del Personal: \_\_\_\_\_

Hojas de Datos de Materiales de Seguridad Revisadas: \_\_\_\_\_ (Nombre del Químico)

**Firmas de Empleados:**

*(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión y acuerdo a cumplir con todas las pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sostenido ninguna lesión o enfermedad relacionada con mi trabajo.)*


**Firma del Supervisor:** \_\_\_\_\_

*Estas pautas no reemplazan regulaciones locales, estatales, o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.*