

**LOCAL CONSERVATION CORPS
UNIVERSAL WASTE - DTSC REQUIRED
TRAINING RESOURCES
SPANISH VERSION**

Jim Madden
CalRecycle Grant
Manager, Local
Conservation Corps
September, 2021

Renuncia:

Este documento de recursos y el material del video relacionado (cuando corresponda) es para el uso exclusivo de los participantes en el Programa de Subvenciones (Asistencias) del Cuerpo de Conservación Local de California (LCCs). El propósito de este recurso es proporcionar la información y los enlaces de referencia para ayudar a los LCCs en la administración de los programas de recolección de materiales financiados por el Programa de Subvenciones del Cuerpo de Conservación Local de CalRecycle. Use de este material por parte de personas o sus organizaciones que no sean de LCC puede resultar en violaciones de cumplimiento.

Este documento de recursos no suplanta la responsabilidad del concesionario de leer y cumplir con todos los estatutos y las regulaciones relevantes, ya sea que se incluyan u omitan en este documento. Los concesionarios son además responsables de monitorear y cumplir con los cambios relevantes relacionados con los requisitos reglamentarios y estatutarios.

Table of Contents

Sign in Sheet Spanish.....	3
UW Safety Training Spanish Translation	8
UW Safety Training English Transcript.....	21
UW Safety Training Quiz Spanish.....	33
UW Safety Training Quiz Answer Key Spanish.....	36
UW Emergency Response Training Spanish Translation.....	39
UW Emergency Response Training English Transcript.....	45
UW Emergency Response Training Quiz Spanish	51
UW Emergency Response Training Quiz Answer Key Spanish.....	52

Hoja de registro para la sesión de capacitación en seguridad de desechos universales

- 1) Módulo de capacitación y cuestionario sobre los desechos universales
- 2) Módulo universal de respuesta a emergencias de desechos y cuestionario

Fecha de formación:

Debe obtener una marca del 70% o mejor en ambas pruebas para poder trabajar en el Programa de Recolección de Desechos Electrónicos

Nombre en letra de molde	Puesto o título del personal	Firma	Marca: Entrenamiento UW	Marca: Respuesta de emergencia UW

Nombre en letra de molde	Puesto o título del personal	Firma	Marca: Entrenamiento UW	Marca: Respuesta de emergencia UW

Nombre en letra de molde	Puesto o título del personal	Firma	Marca: Entrenamiento UW	Marca: Respuesta de emergencia UW

Nombre en letra de molde	Puesto o título del personal	Firma	Marca: Entrenamiento UW	Marca: Respuesta de emergencia UW

Nombre en letra de molde	Puesto o título del personal	Firma	Marca: Entrenamiento UW	Marca: Respuesta de emergencia UW

Capacitación universal en manejo de la seguridad de desechos

Diapositiva 1

Bienvenidos al entrenamiento sobre el manejo seguro de desechos universales proporcionado al personal y los miembros del Cuerpo de Conservación. La meta es de garantizar el manejo seguro y el cumplimiento ambiental de las actividades de trabajo relacionadas con los desechos universales.

Este es un entrenamiento requerido por el Departamento de Control de Sustancias Tóxicas de California. También conocido como DTSC.

Todas las personas que trabajan hoy en día, o que trabajarán en el programa de recogida de desechos electrónicos deben completar esta capacitación.

Las primeras seis diapositivas sirven como una introducción e información general.

Les avisaré cuando comience el entrenamiento requerido.

Puede pausar la presentación en cualquier momento o repetir y repasar cualquier parte de este entrenamiento.

Diapositiva 2

Introducción

Empleados y los miembros del Cuerpo de Conservación que se encargan del manejo, movimiento, transporte, almacenaje y etiquetado o quienes realicen cualquier actividad asociada con los desechos Universales están obligados por ley a ser capacitados para:

- La manipulación
- El almacenamiento
- El etiquetado y
- El reciclaje de desechos universales

Los desechos universales no se pueden tirar en la basura; Según la ley que es el Código de Regulaciones de California CCR, Título 22, División 4.5.

Este entrenamiento no conduce a una certificación; es simplemente la capacitación de seguridad requerida bajo ciertas regulaciones estatales y federales.

Los miembros del cuerpo de Conservación nunca deben presentarse o enumerar en su currículum como si fueran certificados para la seguridad de desechos universales ya que no existe tal certificación.

Más bien, se puede mencionar que usted recibió el entrenamiento que requiere el Departamento de Control de Sustancias Tóxicas de California.

Este entrenamiento es para todo el personal del Cuerpo local y para los miembros del Cuerpo de Conservación que participarán en el programa de recogida de desechos electrónicos.

Diapositiva 3

Los temas a tratar

- Información general sobre los diferentes tipos de desechos

- Definición de desechos universales
- ¿Quién es un manejador de desechos universales?
- ¿Qué son los desechos universales?
- ¿Cuáles son los tipos de desechos universales regulados en California?
- Los peligros de desechos universales para la salud y medio ambiente.
- Requisitos legales para el etiquetado, almacenamiento y acumulación en el sitio de desechos universales.
- Cómo responder a las emergencias de desechos universales.

Diapositiva 4

Visión general de los distintos tipos de desechos

Esta información general es para mostrar cómo se clasifican los desechos universales con relación a los demás tipos de desechos.

Desechos sólidos Municipales (MSW) - Muchos de ustedes ya están involucrados con desechos sólidos municipales, por lo que involucran hogares, viviendas multifamiliares o pequeñas empresas e incluye reciclaje, desechos orgánicos o verdes y desechos de vertederos.

Desechos Comerciales – son parte de una subcategoría de desechos sólidos municipales, que son desechos procedentes de empresas, escuelas y grandes complejos de apartamentos.

Desechos agrícolas - Es una subcategoría de desechos industriales o comerciales, el cual obviamente proviene de cultivos y agricultura.

Desechos de construcción y demolición – el cual también se conoce como C&D, y que es una subcategoría bajo MSW.

Diapositiva 5

Visión general de los distintos tipos de desechos (cont.)

Finalmente llegamos a los desechos peligrosos – Es la categoría para todos los desechos regulados como peligrosos y va desde extremadamente peligrosos, como los desechos nucleares hasta los menos tóxicos, como desechos universales, que es lo que estamos cubriendo en este entrenamiento.

Un par de categorías adicionales son biomédicos, o desechos infecciosos, también conocidos como riesgo biológico, que es una subcategoría bajo desechos peligrosos; y/o los desechos industriales, que también pueden ser desechos peligrosos de la fabricación, y/o de la elaboración de materias primas, como la minería y similares.

Esta es una breve visión general de las diversas categorías de desechos para que tengan una idea de dónde se encuentran desechos universales en la jerarquía de desechos.

Diapositiva 6

Desechos universales definidos

Es un término inusual, pero es un término descriptivo general utilizado para describir los desechos que son generados por una gran población diversa, es decir, el hogar, las escuelas, los negocios, la fabricación; básicamente todo el mundo.

En realidad, en todas esas categorías que mencioné anteriormente, todas pueden producir desechos universales e involucran a empresas, así como a hogares que generan desechos universales.

Aunque desecho universal figura en la categoría de desechos peligrosos, es el menos tóxico de todos los desechos de la categoría de desechos peligrosos y, por lo tanto, tiene requisitos (o reglamentos) reducidos para su manipulación.

Este término está destinado a ser amplio para que una gama más amplia de desechos pueda gestionarse bajo los requisitos reducidos de las regulaciones sobre desechos universales. De hecho, hay siete categorías de desechos universales y cubriremos cada una de ellas aquí.

La regulación universal de desechos tiene por objeto promover el reciclaje, así como la eliminación adecuada de estos desechos, si el reciclaje no es una opción viable, proveer la manera de flexibilizar determinados requisitos reglamentarios.

Lo que esto significa es que si una ciudad o un condado está buscando maneras de deshacerse de los artículos que entran dentro de la categoría de desechos universales, hay menos regulaciones, y menos requisitos para la eliminación de desechos universales, a diferencia de los desechos peligrosos y más tóxicos los cuales deben ser manifestados y rastreados, por ley, ya que por lo general son más tóxicos. Los desechos universales también son menos costosos de eliminar que los que se manifiestan desechos peligrosos.

Diapositiva 7

¿Quién es un manipulador de desechos universales?

Desde este punto en adelante comienza el entrenamiento DTSC requerido. Siéntense libres de tomar cualesquiera notas que deseen durante el resto de esta presentación.

Un manipulador universal de desechos puede ser:

1. Una persona, por ejemplo, en un hogar o negocio que genera desechos universales, pero no acepta desechos universales de otros.
2. Una persona o empresa que acepta y acumula desechos universales generados por otros en sus instalaciones, como el Cuerpo Local de Conservación.
Así que todo el Cuerpo cae en esta categoría número 2. Ustedes que recogen, aceptan y acumulan desechos universales generados de otros de empresas, escuelas, hogares o dondequiera que estén realizando recolecciones.
3. Una persona o empresa que acepta los desechos universales generados por otros y lleva a cabo ciertas actividades de tratamiento y reciclaje permitidas por las regulaciones de manipulador desechos universales.
Estos son recicladores de desechos E a donde su Cuerpo Local de Conservación va a enviar todos los desechos E que recogen.

Diapositiva 8

Posibles manipuladores de desechos universales

Los controladores potenciales de desechos universales en sus instalaciones incluyen:

- Miembros del cuerpo
- Supervisores y personal
- Trabajadores de mantenimiento
- Custodios
- Gerente de instalaciones

Después de haber pasado por las diapositivas restantes, ustedes entenderán por qué he enumerado a trabajadores de mantenimiento, custodios y gerentes de instalaciones como personas que también pueden manejar desechos universales en sus instalaciones, además de los miembros de cuerpo, supervisores y personal.

Diapositiva 9

¿Qué son los desechos universales?

- Los desechos universales son desechos peligrosos que son ampliamente generados por los hogares y muchos tipos diferentes de empresas.
- Desechos universales incluyen televisores y monitores de estilo antiguo, monitores y televisores de pantalla plana, computadoras y otros dispositivos electrónicos, así como baterías usadas, lámparas fluorescentes, termostatos y dispositivos de mercurio, y latas de aerosol no vacías.
- Los desechos universales están codificados, en otras palabras, se incluyen en los reglamentos, y en este caso, son regulaciones federales y estatales.
 - El Federal es 40 CFR 273
 - Capítulo 22, Código de Reglamentos de California 66273 (Estado de California)

Diapositiva 10

¿Qué son los desechos universales?

Incluido bajo las regulaciones de desechos peligrosos de California son:

- Código de Reglamentos de California (CCR) 66261.9
- Y el Código de Salud y Seguridad (HSC), 25201.16

Estas regulaciones identifican siete categorías de desechos peligrosos que pueden ser tratados como desechos universales.

Aunque su instalación sólo puede estar recogiendo desechos E como un manipulador de desechos universales aprobado, es necesario que reciba la capacitación en las siete categorías de Desechos Universales.

Como verán a medida que avanzamos en la capacitación, no se trata sólo de recoger desechos universales, sino se trata de saber cuáles de las categorías de desechos universales se pueden utilizar in situ en sus instalaciones.

Cualquier artículo no deseado que se encuentra dentro de una de las siete categorías debe ser manejado, transportado y reciclado siguiendo los requisitos establecidos en el Reglamento de Desechos Universales de California.

Diapositiva 11

Siete categorías de los Desechos Universales: número uno

Dispositivos electrónicos:

- Monitores CRT, que significa tubo rayo catódico. Se muestra en la imagen en la parte inferior derecha del vídeo. Estos son los monitores de computadora y televisores de estilo antiguo
- Pantallas LCD o de cristal líquido también conocidas como monitores de computadora de pantalla plana, televisores, y así como computadoras portátiles
- Esta categoría también incluye computadoras, computadoras de torre y todos los demás productos electrónicos diversos y mixtos, por lo tanto, cualquier cosa que tenga una placa de circuito en ella se considera como desechos electrónicos

Diapositiva 12

Siete categorías de los Desechos Universales: número dos

Categoría número dos se refiere a baterías usadas

Las baterías pueden aparecer en su programa E-recolección de desechos, pero hablaremos sobre la seguridad de ellos en un momento. Estas incluyen todas las baterías recargables como cadmio de níquel, hidruro de metal de níquel, iones de litio y baterías de botón pequeñas, (véase la imagen de la derecha) los discos pequeños plateados, o artículos que parecen ser monedas, son baterías de botón.

Esta categoría también incluye las baterías no recargables, las baterías alcalinas estándar, e incluye otras baterías que exhiben una caracterización de desechos peligrosos.

Hay muchas químicas diferentes que están en baterías.

Todas las baterías en California tienen prohibido ser colocadas en la basura para ir al vertedero.

También puede ver baterías mostradas en la parte inferior derecha. Estas son baterías recargables para diferentes herramientas eléctricas.

La batería rectangular en la foto de arriba podría haber sido parte de alguna computadora portátil.

Diapositiva 13

Siete categorías de Desechos Universales: número tres

La tercera categoría es de lámparas usadas

- Tubos fluorescentes y bombillas
- Lámparas de vapor sodio
- Lámparas de descarga de gran intensidad

- U otras lámparas que exhiben desechos peligrosos contenidos en ellas, como Mercurio y otros productos químicos de este tipo.

Mencioné que a pesar de que no estén recogiendo estos artículos, lo más probable es que tenga algunos en sus instalaciones. Para los colectores de desechos universales, hay procedimientos para manipular y almacenar tales artículos correctamente. Explicare los procedimientos más tarde.

Diapositiva 14

Siete categorías de Desechos Universales: número cuarto

La categoría cuatro es para materiales o equipos que contienen mercurio

- Termómetros de mercurio
- Termostatos
- Medidores de presión o medidores de vacío
- Empastes dentales - muchas personas no se dan cuenta de que los empastes dentales que anteriormente se ponían en nuestras bocas contenían mercurio. Estos empastes tenían apariencia color gris y se usaban para rellenar caries dentales.
- Interruptores de mercurio
- Novedades como joyerías, adornos y calzado con Mercurio añadido

Tal vez usted está pensando...Wow! ¿Calzado? Bueno, si alguna vez han visto los zapatos de niños pequeños cuales tienen las luces intermitentes entre sí, la razón por la que esos zapatos pueden iluminar y parpadear es porque hay un pequeño interruptor mercurio allí que va y viene mientras el niño camina encendiéndose y apagándose. También hay una batería en los zapatos para que se iluminen.

Así que esos zapatos técnicamente deben ser manejados como desechos universales, porque no sólo tienen mercurio en ellos, también contienen baterías. Uno se puede preguntar: ¿Cómo es que se ponen algunas de estas cosas en el mercado? Por lo tanto, si ustedes tienen perros en casa que mastican zapatos asegúrese de que no se apoderan de esos zapatos. Si los mastican, la química del mercurio y la batería se puede liberar en el medio ambiente de su casa y causar exposición a sus hijos, a usted y a sus perros.

Diapositiva 15

Siete categorías de Desechos Universales: número cinco

La categoría cinco se trata de tubos de rayos catódicos destapados (CRT)

Estos son los tubos de imagen de vidrio, que fueron retirados de los televisores de estilo antiguo y monitores de computadora
Se muestra en la imagen de aquí a la derecha.

Es muy raro que vayan a ver uno de estos aparecer en su programa de recolección de desechos E. Si ustedes los reciben y están intactos, lo que significa que el vidrio no está roto será necesario colocarlos en una bolsa de plástico de servicio pesado y cerrarlos y atarlos. A continuación, el CRT destapado embolsado se coloca en una caja de cartón y la caja se cierra. La caja debe tener la etiqueta - BARE CRT.

Los CRT destapados no deben simplemente ponerse con el resto de los televisores recogidos porque los CRT destapados pueden fracturarse o romperse en el camino. Si eso sucede usted tendrá una situación de derrame de emergencia que luego tendrá que ser manejado según los procedimientos específicos los cuales ustedes aprenderán en el próximo video: entrenamiento sobre el manejo de desechos universales y de derrames de emergencia.

Una vez más, estos son requisitos bajo las regulaciones DTSC, y eso es lo que su Cuerpo debe cumplir como un sitio aprobado para manejar o recolectar desechos universales E.

Diapositiva 16

Siete categorías de Desechos Universales: número seis

La categoría seis es cuando se rompe el CRT

El vidrio de un tubo de rayos catódicos se ha fracturado. El vidrio contiene plomo, y hay otros productos químicos dentro del tubo.

Puedes verlos a lo largo de caminos o en campos, donde alguien los arroja ilegalmente y le han tirado rocas o le han disparado, o cualquier caso que sea. Un CRT roto puede aparecer en su propio almacén. Esto puede pasar al estar apilándolos sobre plataformas de madera y cuando la envoltura retráctil no ha quedado lo suficientemente segura y luego se caen y se rompen.

Si eso sucede ahora tienen una situación de derrame de emergencia, que luego tiene que ser manejada con cuidado de seguir los procedimientos específicos que usted aprenderá en el próximo video: Entrenamiento de respuesta a derrames de emergencia de desechos universales.

Diapositiva 17

Siete categorías de Desechos Universales: número siete

La última categoría de Desechos Universales son las latas de aerosol no vacías.

Las latas de aerosol contienen un montón de diferentes productos químicos, los cuales pueden ser peligrosos para su salud. Las regulaciones sobre latas de aerosol no vacías están en la sección Salud y Seguridad Código (HSC) S,25201.16.

La distinción aquí es que esto se refiere a las latas de aerosol no vacías. Si la lata está vacía, y dependiendo de dónde se encuentre, puede ser permisible poner tales latas de aerosol vacías en los carros municipales de reciclaje de desechos sólidos, pero debe comprobar y asegurarse de que se acepten en el servicio de reciclaje de sus ciudades.

Diapositiva 18

Pausa para preguntas opcionales de discusión

Diapositiva 19

Riesgos para la salud y el medio ambiente de los desechos universales

¿Cuáles son las cosas que nos preocupan?

Desechos universales contienen sustancias químicas tóxicas tales como:

- Plomo de arsénico
- cadmio
- mercurio
- Otros metales pesados
- Retardadores de flamas
- Una multitud de productos químicos que se pueden encontrar en las latas de aerosol

Si no se manejan de forma segura y se reciclan adecuadamente, estos productos químicos tienen el potencial de hacer daño a la salud de un empleado, a el agua que bebemos, y al aire que respiramos y el entorno circundante.

¿Qué son los metales pesados tóxicos?

Es cualquier metal relativamente denso o metaloides destacados por su toxicidad potencial, especialmente en un contexto ambiental.

El término tiene una aplicación particular al cadmio, mercurio, plomo y arsénico, todos los cuales aparecen en la lista de diez productos químicos de la Organización Mundial de la Salud de máxima preocupación pública.

Otros ejemplos incluyen manganeso, cromo, cobalto, níquel, cobre, zinc, selenio, plata y antimonio.

Algunos de esos productos químicos, inclusive el cobre, el cadmio, y otros, se pueden encontrar en las cosas electrónicas.

Algunos de esos productos químicos, como el cobalto, están en los monitores de panel plano y en los televisores.

Hablando de toxicidad, la manera en que se han manejado los materiales, la concentración de ellos y su exposición determinan lo tóxicos que son.

Por ejemplo, según la concentración de material a la que una persona está expuesta durante un período prolongado puede resultar en mayor o menor toxicidad. Depende de la sustancia química. También depende de cómo la persona fue expuesta.

Como regla general, la DTSC establece requisitos y directrices específicos para la manipulación de desechos universales, también sobre el manejo seguro de los desechos electrónicos y de las otras seis categorías con fin de minimizar el riesgo de exposición.

La conclusión: es importante saber con respecto a los desechos electrónicos que mientras los dispositivos no se rompan y se manejen correctamente, la exposición puede ser mínima.

Sin embargo, si tiene un CRT roto o una batería con fugas, su exposición, por supuesto, es mayor, especialmente si no se maneja o limpia correctamente.

Diapositiva 19

Almacenamiento adecuado de desechos universales

Los desechos universales deben estar contenidos, empaquetados y almacenados en un recipiente cerrado resistente.

Un ejemplo es una caja con tapas o una cubeta con tapadera que evite fugas o roturas.

El otro ejemplo es de lámparas fluorescentes de cuatro pies de medida. Deben colocarse cuidadosamente en una caja con materiales de embalaje que evite la rotura, que se pueda cerrar con cinta adhesiva y almacenar para minimizar la posibilidad de volcarse.

Diapositiva 20

Etiquetado y marcados adecuados de los desechos universales

Se requiere que todos los desechos universales estén correctamente etiquetados.

El Departamento de Control de Sustancias Tóxicas realiza inspecciones de todos las Instalaciones del manejo de desechos universales, incluyendo el Cuerpo Local de Conservación. Por lo general, en circunstancias normales, llegará sin previo aviso.

Una de las cosas que intentaran es asegurarse de que ustedes tengan sus contenedores etiquetados correctamente.

Todos los materiales deben etiquetarse en la siguiente manera. Usando las palabras de “Desechos Universales” o sea “Universal Waste” y los artículos como:

- Baterías desechos universales
- Equipo que contienen mercurio residual o desecho
- Lámparas fluorescentes desechos universales

Diapositiva 21

Etiquetado y marcados adecuados de desechos universales (cont.)

El tema principal de esta formación es acerca de los dispositivos electrónicos.

Todos los envases y las plataformas de madera en los que se contengan dispositivos electrónicos estarán etiquetados o marcados claramente con una de las siguientes frases:

- Monitores y televisores CRT de desechos universales
- LCDs y computadoras portátiles desechos universales
- Desechos universales, productos electrónicos diversos o mixtos

Computadoras de escritorio están en la categoría de electrónicas misceláneas o mixtas, pero si ustedes consiguen una gran cantidad de ellos, entonces será necesario apilarlos en una plataforma de madera por sí mismos y etiquetarlos. Todo lo demás relacionado con desecho E que no sean CRT y LCDs (monitores de pantalla plana, televisores y computadoras portátiles) están en la categoría de electrónica miscelánea o mixta. Se recomienda que si ustedes recogen impresoras y especialmente aquellas que tienen un escáner incorporado (chapa de vidrio) que se guarden en su propia plataforma de madera o caja Gaylord. La razón es que en el tóner puede derramarse y contaminar todo; o el vidrio puede

romperse y no sólo contaminar todos los demás desechos electrónicos, sino que creará el peligro de que la persona reciba una laceración.

Los televisores de pantalla muy grande necesitan ser etiquetados individualmente, incluso cuando esté solo.

Todo debe ser etiquetado en cuanto se trata de dispositivos electrónicos.

Es importante tener en cuenta aquí que, si el DTSC alguna vez visita sus instalaciones para hacer una inspección, van a buscar estas señales, y también van a buscar la fecha en que el primer artículo se colocó en la caja o en la plataforma de madera.

De ninguna manera se debe colocar cualquier dispositivo electrónico directamente en el suelo de su almacén, incluso si usted está ordenando la carga. Para ordenar la carga, todos los electrónicos siempre debe ser colocados sobre una plataforma de madera o mantenerse en una caja. Esto es particularmente cierto para los CRTs. Si acaso se caen sobre el suelo de cemento queda una mayor probabilidad de romperse.

Diapositiva 22

Etiquetado y marcados adecuados de desechos universales (cont.)

Lo mismo va con sus latas de aerosol los cuales deben ser etiquetados:

- Latas universales de aerosol de desechos

Las latas de aerosol parcialmente llenas generalmente se almacenan en un tambor de acero sellados con una tapa. Se envían a un sitio de eliminación de desechos peligrosos.

Por lo tanto, es posible que ustedes no participen en la recopilación de desechos universales más allá de los desechos E, pero su instalación genera varios tipos de desechos universales en las siete categorías.

Como colector de desechos universales autorizado, es necesario llevar a cabo el correcto manejo, almacenamiento y etiquetado de una disposición de cualquiera de los desechos universales generados en su propio sitio.

Diapositiva 23

Plazo de acumulación de desechos universales

Los desechos universales no se almacenarán en el sitio durante más de un año a partir de la fecha en que se generaron (o recogieron) los desechos universales y se comenzó la acumulación, o fue recibido de otro manipulador de desechos universales.

Ejemplo: En su sitio, para bombillas fluorescentes quemadas, o latas de aerosol no vacías, o baterías, que se utilizaron en el Cuerpo no deben almacenarse durante más de un año de cuando entraron por primera vez en la colección, cubo o caja.

Lo mismo es cierto de cualquier desecho E que hayas recogido.

En los carteles que se colocan en todos los desechos universales, escriba la fecha en que se colocó el primer artículo en la plataforma de madera, o en la caja, o de cualquier manera que se estén acumulando. Entonces, continúe añadiéndole, hasta que se llena, o se esté acercando a la marca de un año desde la primera fecha. En ese momento, se envía al reciclaje.

Diapositiva 24

Etiquetado de desechos universales

Un ejemplo de una etiqueta preimpresa para desechos universales.

- En este caso, la etiqueta fue designada para baterías usadas.
- La fecha de inicio de acumulación cuando se colocaron las primeras baterías en el recipiente está escrita en la etiqueta
- Quién es el remitente, u organización, y la dirección también está escrita en la etiqueta

Este tipo de etiquetas se utilizan principalmente al enviar desechos universales al sitio de eliminación o a la recicladora de desechos peligrosos.

Los carteles utilizados para sus desechos E pueden ser impresos con letras grandes. Los ejemplos de esos carteles fueron enviados a todos los supervisores y personal del Cuerpo. Las copias se pueden imprimir y hay un lugar en la parte inferior para escribir la fecha.

Diapositiva 25

Pausa para preguntas de discusión opcionales

Diapositiva 26

Emergencias universales por desechos

Como se mencionó anteriormente puede haber emergencias de desechos universales tales como:

- Batería con fugas
- Lámparas fluorescentes rotas
- Dispositivos rotos que contienen mercurio
- CRT rotos
- Latas de aerosol con fugas

Saber cómo responder a una emergencia es una parte importante de todo este proceso. El siguiente módulo cubrirá cómo responder a las emergencias.

Por ahora, queremos repasarlo un poco.

Diapositiva 27

Emergencias desechos universales

En caso de emergencia de desechos universales, (un CRT roto, las lámparas rotas, las baterías con fugas, etc.) Los miembros del cuerpo deben notificar a su supervisor inmediatamente.

Si usted es un miembro del personal quien ha sido capacitado sobre cómo responder, con seguridad, al derrame o rotura de desechos universales, póngase el equipo de seguridad adecuado y proceda con la limpieza de los materiales.

El kit del procedimiento de emergencia de derrames contiene el procedimiento paso a paso de cómo llevar a cabo la limpieza.

Se sugiere que solamente los miembros del personal hagan las limpiezas porque es un proceso muy detallado que requiere capacitación adicional. Para los miembros de Cuerpo, lo primero de deben hacer es asegurar el área para que la gente no camine a través de ninguno de los materiales derramados o vidrios rotos y luego informar al supervisor, o al jefe de tripulación que luego vendrá y hará la limpieza.

Diapositiva 28

Pausa para preguntas de discusión opcionales

Diapositiva 29

Revisa lo que has aprendido

1. Estamos al final de este entrenamiento. Vamos a revisar rápidamente lo que hemos cubierto hasta ahora.
2. La ley requiere que usted logre la capacitación de desechos universales si gestiona el manejo, movimiento, transporte, o si lleva a cabo otras actividades asociadas con desechos universales (por ejemplo, se reciclador).
3. Cubrimos el tema sobre quiénes son los manipuladores de desechos universales, que es todo el Cuerpo involucrado con el programa desechos E, también esto incluye otros artículos que usted puede tener que se generan en el sitio; como luces fluorescentes y baterías y otros materiales dentro de las siete categorías de desechos universales. El Cuerpo Local de Conservación no es un reciclador de desechos electrónicos. Los cuerpos funcionan como recolectores de desechos electrónicos y están designados como manipuladores de desechos electrónicos.
4. Definimos los desechos universales como el subconjunto de desechos peligrosos; estos son desechos regulados.
5. Cubrimos las siete categorías de desechos universales, que incluye:
 - Desechos electrónicos
 - Bombillas que contienen mercurio
 - Dispositivos que contienen mercurio
 - Baterías
 - CRT rotos, digamos el vidrio
 - CRT destapados que han sido retirados del televisor o la cubierta de su monitor
 - Latas de aerosol parcialmente llenas

También hemos mencionado cuales regulaciones se refieren a los desechos universales.

También hablamos sobre de que todos los desechos universales deben ser etiquetados, almacenados de forma segura y no se pueden acumular en un lugar durante más de un año.

Cualquier pregunta sobre de desechos universales o su manejo, debe ser referida a su supervisor.

Diapositiva 30

Prueba

Ahora recibirá la prueba. El propósito de la prueba es para asegurarse de que entendió lo que se le presentó hoy y que usted será capaz de responder a emergencias de desechos universales, como lámparas rotas que contienen mercurio, dispositivos rotos, y monitores CRT y televisores rotos.

Se debe lograr una puntuación del setenta por ciento o más alto, tanto en la Prueba de Capacitación en Seguridad de Desechos Universales, como en la Prueba de Respuesta a Emergencias de Desechos Universales para poder trabajar en el programa de recolección de desechos electrónicos.

El entrenamiento de seguridad sobre desechos universales ya está completado. Ahora puede usted continuar con la toma de su prueba.

Gracias y buena suerte.

Universal Waste Safety Handling Training

Slide 1

Welcome to the Universal Waste Safe Handling Training provided to Local Conservation Corps staff and Corpsmembers to ensure the safe handling and environmental compliance of work activities involving Universal Waste.

This is a required training by the California Department of Toxic Substance Control. Otherwise known as DTSC.

All persons who are or will work in the E-waste collection program must complete this training.

The first six slides are an introduction and background information.

I will let you know when the required training begins.

You may pause the presentation at any time, or go back to repeat anything you may have missed.

Slide 2

Introduction

Employees and Corpsmembers that manage handle, move, transport, store, and label or perform any activities associated with Universal Waste are required by law to be trained on the proper

- Handling
- Storage
- Labeling and
- Recycling of Universal Waste

Universal Waste cannot be tossed in the trash; It is the law which is California Code of Regulations CCR, Title 22, Division 4.5.

This training does not lead to a certification; it is simply the required safety training under certain state and federal regulations.

Corpsmembers should never present themselves or list on their resume that they are certified for Universal Waste safety as no such certification exist.

Rather, it can be mentioned that you received the California Department of Toxic Substance Control required Universal Waste Safety Training.

This training is for all local Corps staff and Corpsmembers that will be involved with the E-Waste Collection program.

Slide 3

The topics to be covered

- Overview of the different types of waste
- Defining Universal Waste
- Who is a Universal Waste handler?

- What are Universal Waste?
- What are the types of Universal Waste regulated in California?
- Health and Environmental Hazards of Universal Waste.
- Legal requirements for labeling, storage and on site accumulation of Universal Waste
- How to respond to Universal Waste emergencies.

Slide 4

General overview of the various types of waste

This is general overview to show you where Universal Waste is categorized with all other types of waste.

Municipal solid waste (MSW) - Many of you are already involved with municipal solid waste, because it involves households, multifamily dwellings, or small businesses and includes recycling, as well as organic or green waste and landfill waste.

Commercial waste - is a sub category of municipal solid waste, which is waste coming from businesses, schools and large apartment complexes.

Agricultural waste - Is a sub category under industrial or commercial waste. Which obviously comes from crops and farming.

Construction and Demolition waste - which is otherwise known as C&D, and is a sub category under MSW

Slide 5

General overview of the various types of waste (cont.)

Finally then is Hazardous Waste – It is category for all waste regulated as hazardous and ranges from extremely hazardous, such as nuclear waste to the least toxic, such as Universal Waste, which is what we're covering in this training.

A couple more categories are Bio Medical, or infectious waste, otherwise known as biohazard, which is a sub category under hazardous waste; and Industrial waste, which can also be hazardous waste from manufacturing, and or from raw material processing, such as mining and the like.

This is a brief overview of the various categories of waste so you get an idea where Universal Waste is found in the waste hierarchy.

Slide 6

Universal Waste defined

It is kind of an unusual term, but it is a general descriptive term used to describe waste that are generated by a large diverse population i.e. home, schools, business, manufacturing, basically everyone.

Actually, in all of those categories I mentioned above, they all may have Universal Waste and it involves businesses as well as households that generate Universal Waste.

Although Universal Waste is listed in the hazardous waste category, it is the least toxic of all waste in the category of hazardous waste, and therefore has reduced requirements (or regulations) for handling.

This term is intended to be broad so that a wider range of waste may be managed under the reduced requirements of Universal Waste regulations. In fact, there are seven categories of Universal Waste and we will cover each of them here.

Universal Waste regulation is intended to promote recycling as well as the proper disposal of this waste if recycling is not a viable option by easing certain regulatory requirements.

What that means is if a City or County is looking at ways to dispose of items that fall under the Universal Waste category, there is fewer regulations, and less requirements for disposing of Universal Waste. As opposed to the more toxic hazardous waste which is required to be manifested and tracked since it is usually more toxic. Universal waste is also less expensive to dispose of than manifested hazardous waste.

Slide 7

Who is a Universal Waste handler?

From this point forward begins the required DTSC training. Feel free to take any notes that you wish throughout the remainder of this presentation.

A Universal Waste Handler may be:

1. A person, an example is, a household or business who generates Universal Waste, but does not accept Universal Waste from others.
2. A person or business who accepts and accumulates Universal Waste generated by others at their facility. Such as Local Conservation Corps.
So all the Corps fall into this number 2 category. You collect, accept and accumulate Universal Waste generated from others from businesses, schools, households, or wherever you are doing a collections.
3. A person or business who accepts Universal Waste generated by others and conducts certain treatment and recycling activities allowed by the Universal Waste handler regulations.
These are E waste recyclers where your Local Conservation Corps is going to send all the E waste that they collect.

Slide 8

Potential Universal Waste Handlers

Potential Universal Waste Handler at your facility include:

- Corpsmembers
- Supervisors and staff
- Maintenance workers
- Custodians
- Facility manager

As we go through the remaining slides, you will understand why I have listed Maintenance workers, Custodians and Facility managers as people who may also handle Universal Waste at your facility other than just Corpsmembers, supervisors and staff.

Slide 9

What are Universal Waste?

- Universal Waste are hazardous waste that are widely generated by households and many different types of businesses.
- Universal Waste includes old style televisions and monitors, flat panel monitors and televisions, computers and other electronic devices, as well as used batteries, fluorescent lamps, mercury thermostats and devices, and non-empty aerosol cans.
- Universal Waste Regulations are codified in other words, they are put into the regulations, and in this case, they are both federal and state regulations.
 - The Federal is 40 CFR 273
 - Chapter 22, California Code of Regulations 66273 (State of California)

Slide 10

What are Universal Waste?

Also under the California hazardous waste regulations is:

- California Code of Regulations (CCR) 66261.9
- And the Health and Safety Code (HSC), 25201.16

These regulations identify the seven categories of hazardous waste that can be managed as Universal Waste.

Although your facility may only be collecting E waste as an approved Universal Waste handler, it is necessary that you receive the training on all seven the Universal Waste categories.

As you will see as we go through the training, it is not just a matter of only collecting Universal Waste, but which of the Universal Waste categories may be used on site at your facility.

Any unwanted item that falls within one of the seven categories must be handled, transported and recycled following the requirements as set forth in the California Universal Waste Regulations.

Slide 11

Seven Categories of Universal Waste #1

Electronic devices:

- CRT monitors, which stands for Cathode Ray tube. Shown in the picture in the lower right on the video. These are the old style computer monitors and televisions

- LCD or liquid crystal displays also known as flat panel computer monitors and televisions and also includes laptop computers
- This category also includes computers, tower computers and all the other miscellaneous and mixed electronics, so anything that has a circuit board in it is considered as electronic waste

Slide 12

Seven Categories of Universal Waste #2

Category number two are used batteries

Batteries may show up in your E-waste collection program, but we will get into some of the safety on those in a moment. They include all rechargeable batteries such as nickel cadmium, nickel metal hydride, lithium ion, and small button batteries, which you see in the picture on the right, the silver disc, or coin looking items, are button batteries.

This category also includes the non-rechargeable batteries, the standard alkaline batteries, and includes other batteries that exhibit a characterization of hazardous waste.

There are many different chemistries that are in batteries.

All batteries in California are banned from being placed in the trash to go to landfill.

You may also see batteries shown in the lower right hand side. These are rechargeable batteries for different power tools.

The battery pictured at the top might be in laptops.

Slide 13

Seven Categories of Universal Waste #3

The third category is used lamps

- Fluorescent tubes and bulbs
- Sodium vapor lamps
- High intensity discharge lamps
- Or other lamps that exhibit hazardous waste contained in them, such as Mercury and other such chemicals.

I mentioned that even though you are not collecting these, you most likely have some on your premises. As a collector of Universal Waste, there is specific handling procedures and storing them properly, which I will get into in a little bit.

Slide 14

Seven Categories of Universal Waste #4

Category four is used mercury containing equipment

- Mercury thermometers
- Thermostats
- Pressure or vacuum gauges

- Dental amalgams - many people do not realize that the old fillings that were put into our mouths has mercury in them. Those are the grey looking filling in your teeth
- Mercury switches
- Novelties such as jewelry, ornaments and footwear with Mercury added

Perhaps you are thinking....Wow! Footwear? Well, if you ever see those little kids' shoes where they have the flashing lights in them, the reason how those shoes can light up how they flash is because there's a little mercury switch in there that goes back and forth as the child walks and it opens and closes (on and off). There is also a battery in the shoes to make them light up.

So those shoes technically should be handled as Universal Waste, because not only do they have Mercury in them, they also have batteries in them. It brings up the question; how does some of this stuff get on the market? So, if you have a dog at home that chews shoes make sure they do not get ahold of those shoes. If they chew them the mercury and battery chemistry can be released into the environment in your house and cause exposure to your children, yourself and your dog

Slide 15

Seven Categories of Universal Waste #5

Category 5 is Bare Cathode Ray Tubes (CRTs)

These are the glass picture tubes, which were removed from old style TV's and computer monitors

Shown in the pictured here on the right.

Very rare that you are going to see one of these show up in your E waste collection program. If you do get them and they are intact, which means the glass is not shattered they need to be placed in a heavy-duty plastic bag and tied closed. The bagged bare CRT is then placed in a cardboard box, and the box is taped closed. The box is labeled - BARE CRT

Bare CRTs should not just be put in with all the rest of your collected TVs because the bare CRT can become fractured or shattered along the way. If that happens you will have an emergency spill situation which then has to be taken care of following specific procedures that you will learn about in the next video: Universal Waste Emergency Spill Response training

Again, these are requirements under the DTSC regulations, and what your Corps must comply with as an Approved E waste or Universal Waste collector.

Slide 16

Seven Categories of Universal Waste #6

Category six is when the CRT is broken

The glass from a Cathode Ray Tube has fractured. The glass contains lead, and there is other chemicals inside the tube.

You may see these out along roadsides or fields, where somebody illegally dumped them and threw rocks through it or took shots at it, or whatever the case may be. A broken CRT can happen in your own warehouse. As you are stacking them on a pallet and the shrink-wrap was not secured enough and they fell over and shattered.

If that happens you now have an emergency spill situation, which then has to be taken care of following specific procedures that you will learn about in the next video: Universal Waste Emergency Spill Response training

Slide 17

Seven Categories of Universal Waste #7

The last category of Universal Waste is non-empty aerosol cans.

Aerosol cans have a whole bunch of different chemicals in them, which can be hazardous to your health. The regulations on non-empty aerosol cans are in the Health and Safety Code (HSC) Section, 25201.16.

The distinction here is that this concerns non-empty aerosol cans. If the can is empty, and depending on where you are located, it may be permissible to put empty aerosol cans in the municipal solid waste recycling carts, but you need to check and make sure that they are accepted in your cities recycling service.

Slide 18

Pause for optional discussion questions

Slide 19

Health and Environmental Hazards of Universal Waste

What are the things we concerned about?

Universal Waste contains toxic chemicals such as:

- Arsenic lead
- Cadmium
- Mercury
- Other heavy metals
- Flame retardants
- A host of other chemicals that you may find in aerosol cans.

If not handled safely, and properly recycled, these chemicals can do potential harm to an employee's health, the water we drink, air we breathe, and the surrounding environment.

What are toxic heavy metals?

It is any relatively dense metal or metalloid that is noted for its potential toxicity, especially in an environmental context.

The term has particular application to cadmium, mercury, lead and arsenic all of which appear in the World Health Organization's list of 10 chemicals of major public concern.

Other examples include manganese, chromium, cobalt, nickel, copper, zinc, selenium, silver, and antimony.

Some of those chemicals you are going to find in electronics such as copper and cadmium, and others.

Some are in the screens on the flat panel monitors and TVs such as cobalt.

When speaking about toxicity, how the materials have been handled, the concentration and exposure all play a part in how toxic they are.

An example is a higher concentration of material that a person is exposed to for an extended period may be more toxic or not. It depends on the chemical. It also depends on how the person was exposed.

As a general rule, the DTSC regulations for Universal Waste handling sets up specific requirements and guidelines on how to safely handle E-waste and the other six categories so as to minimize the risk of exposure.

The bottom line is; it is important to know regarding E-waste that as long as the devices are not broken and handled correctly, exposure may be minimal.

However, if you have a broken CRT or leaking battery, your exposure of course is greater, particularly if it is not handled or cleaned up properly.

Slide 19

Proper Storage of Universal Waste

Universal wastes must be contained, packaged and stored in a sturdy closed container. Example is a box with flaps, a bucket with lids that prevents from leakage or breakage.

The other example is 4-foot fluorescent lamps. They must be carefully placed in a box with packaging material that prevents breakage, that can be taped closed and stored in a manner that minimizes it from tipping over.

Slide 20

Proper Labeling and Marking of Universal Waste

It is required that all Universal Waste is properly labeled.

The Department of Toxic Substance Control does inspections of all approved Universal Waste handler facilities including Local Conservation Corps. They typically, under normal circumstances, will arrive unannounced.

One of the things they will look for is to make sure that you have your containers labeled properly.

All materials should be labeled in the following manner. Using the words Universal Waste and the items such as

- Universal Waste Batteries
- Universal Waste Mercury Containing Equipment
- Universal Waste Fluorescent lights.

Slide 21

Proper Labeling and Marking of Universal Waste (cont.)

The main topic of this training is about the electronic devices.

All containers and pallets in which electronic devices are contained shall be labeled or marked clearly with one of the following phrases.

- Universal Waste CRT monitors and televisions
- Universal Waste LCD's and laptops
- Universal Waste, Miscellaneous or mixed electronics

Desktop computers are in the miscellaneous or mixed electronics category, but if you get a lot of those you will want to stack them up on a pallet by themselves and label them. Everything else related to E-waste other than CRTs and LCDs (flat panel monitors, TVs and laptops) are in the miscellaneous or mixed electronics category. It is advised if you collect printers and especially those that have a built in scanner (glass platen) that you keep them on their own pallet or Gaylord box. The reason is that the toner can leak and get into everything; or the glass can shatter and not only contaminate all the other E-waste, but it will create the danger of persons receiving a laceration.

For the very large screen televisions, they need to have the sign on it even if it is by itself.

Everything must be labeled as far as electronic devices.

Important to note here that if the DTSC ever visits your facility to do an inspection, they're going to look for these signs, and they're also going to look for the date that the first item was placed in the box or on the pallet.

At no time should any electronic devices to be placed directly onto the floor of your warehouse, even if you are sorting out the load. To sort the load, all electronics must always be put on a pallet or kept in a box. This is particularly true for CRTs if they should fall over on to the cement floor they have a higher chance of breaking.

Slide 22

Proper Labeling and Marking of Universal Waste (cont.)

The same thing goes with your aerosol cans they should be labeled:

- Universal Waste aerosol cans

Partially filled aerosol cans are usually stored in a steel drum with a lid on it. They are sent to a hazardous waste disposal site.

So again, you may not be involved in collecting Universal Waste beyond E waste, but your facility generates various types of Universal Waste in the seven categories.

As an Authorized collector of Universal Waste it is required to conduct the proper handling, storage and labeling and disposal of any self-generated Universal Waste.

Slide 23

Accumulation Time Limit of Universal Waste

Universal Waste is not to be stored on site for more than one year from the date the Universal Waste was first generated (or collected) and the accumulation began, or was received from another Universal Waste handler.

Example: At your facility, for burned out fluorescent bulbs, or non-empty aerosol cans, or batteries, that was used at the Corps are not to be stored for more than one year from when they first went into the collection, bucket or box.

The same is true of any E waste that you collected.

On the signs that are placed on all Universal Waste, write the date when the first item was placed on the pallet, or in the box, or however it is being accumulated. Then continue to add to it, and add to it until it gets full, or you are getting close to the one-year mark from the first date. At that point, it is then sent to recycling.

Slide 24

Universal Waste Labeling

An example of a preprinted label for Universal Waste.

- In this case, the label was designated for used batteries.
- The accumulation start date when the first batteries were placed in the container is written in
- Who the shipper is, or organization, and the address is also written in.

These type of labels are mostly used when sending out Universal Waste to Hazardous Waste disposal or recycler.

The signs used for your E waste can be large printed signs. Examples of those signs were sent to all Corps supervisors and staff. Copies can be printed and there is a place at the bottom to write the date.

Slide 25

Pause for optional discussion questions

Slide 26

Universal Waste Emergencies

As mentioned before there can be Universal Waste Emergencies such as:

- Leaking battery.
- Broken Fluorescent lamps
- Broken devices containing mercury

- Broken CRTs
- Leaking aerosol can.

Knowing how to respond to an emergency is an important part of this whole process. The next module will cover how to respond to the emergencies.

For now, we want to touch upon it just a little bit.

Slide 27

Universal Waste Emergencies

In the event of a Universal Waste emergency, (a broken CRT, broken lamps, leaking batteries etc.) Corpsmember's are to notify your supervisor immediately.

If you are a staff person that has been safety trained on how to respond to Universal Waste spillage or breakage, put on the appropriate safety gear and proceed with cleanup of the materials

The emergency procedure spill kit contains the step-by-step procedures how to conduct the cleanup.

It is suggested that only staff members do the cleanups because it is very detailed process with additional training. For Corpsmembers, the first thing you will do is secure the area so that people are not walking through any of the spilled materials or broken glass and then you inform your supervisor, or your crew leader who will then come and do the cleanup.

Slide 28

Pause for optional discussion questions

Slide 29

Review What You Have Learned

1. We are at the end of this training. To review quickly what we have covered so far.
2. By law, you required to go through the Universal Waste training If you manage handle, move, transport, or if you conduct other activities associated with Universal Waste (e.g. recycler)
3. We covered who are Universal Waste handlers, which is all Corps involved with the E-waste program, but it also includes other items that you may have which are generated on site; such as Fluorescent lights and batteries and other materials within the seven Universal Waste categories. The Local Conservation Corps are not E-waste recyclers. Corps operate as collectors of E-waste and are designated as E-waste handlers
4. We defined Universal Waste as the subset of hazardous waste and that it is regulated waste.
5. We covered the seven categories of Universal Waste, which again includes
 - E-waste
 - Mercury containing bulbs
 - Mercury containing devices

- Batteries
- Broken CRT's, which is the glass
- Bare CRT's that have been removed from the TV or monitor housing
- Partially filled aerosol cans

We also mentioned which regulations concern Universal Waste

We also covered that all Universal Waste must be labeled, stored safely and cannot be accumulated on site for more than one year.

Any questions about Universal Waste or handling, please contact your supervisor.

Slide 30

Quiz

You will now receive the quiz. The purpose of the quiz to ensure you understood what you learned today and that you will be able to respond to Universal Waste emergencies such as broken Mercury containing lamps or devices and broken CRT monitors and TV's.

A passing score of 70% or greater on both the Universal Waste Safety Training Quiz, and the Universal Waste Emergency Response Quiz must be achieved to be able to work in the E-waste collection program.

The Universal Waste Safety Training is now completed and you may proceed with taking your quiz.

Thank you and good luck.

Prueba de entrenamiento sobre seguridad sobre los Desechos Universales Electrónicos

Nombre: _____ Firma _____ Fecha: _____

1. **¿Cuál es un ejemplo de Desechos Universales Electrónicos?**
 - A. Cajas de cartón
 - B. Ropa donada
 - C. Artículos electrónicos no deseados (televisores, computadoras)
 - D. Llantas viejas

2. **¿Cuál es la definición de un manejador de Desechos Universales Electrónicos?**
 - A. Un negocio que maneja electrónicos usados
 - B. Un negocio que colecta baterías usadas
 - C. Un negocio que colecta Desecho Electrónico de parte de otros negocios
 - D. Todos los anteriores

3. **¿En qué lugar se encuentran los Reglamentos de Desechos Electrónicos del estado de California?**
 - A. 22 CCR 66273
 - B. 22 CFR 66273
 - C. 49 CFR 172
 - D. 8 CCR 5194

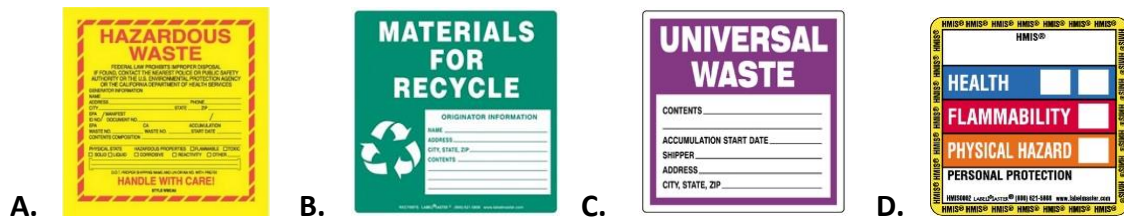
4. **¿Cuántas categorías se encuentran en Desechos Electrónicos?**

A. Cuatro	C. Siete
B. Seis	D. Diez

5. **¿Según la ley, los Desechos Electrónicos pueden estar almacenados en un sitio por cuánto tiempo?**
 - A. Hasta 2 años
 - B. 6 meses o menos
 - C. No más de 1 año
 - D. Mientras que usted tenga espacio en su sitio

6. **¿Cuál es el mejor recipiente para almacenar bulbos fluorescentes de 4 pies?**
 - A. Bolsa de plástico
 - B. Una caja robusta que se puede cerrar
 - C. Cajas plásticas para el reciclaje
 - D. Cubeta de 5 galones

7. ¿Cuáles son los metales pesados tóxicos que se encuentran en los Desechos Universales Electrónicos, y que si no se manejan con cuidado y se reciclan adecuadamente, pueden dañar el medio ambiente?
- A. Arsénica
 - B. Plomo
 - C. Mercurio
 - D. Todos los anteriores
8. ¿Cuál no es una de las categorías de Desecho Electrónico en California?
- A. Botes de aerosol no vacíos
 - B. Baterías viejas y lámparas viejas
 - C. Artículos electrónicos en su fin de vida
 - D. Aceite Usado
9. ¿Cuál de las siguientes etiquetas preimpresas se puede utilizar para etiquetar los Desechos Universales Electrónicos?



10. Durante una inspección del sitio, se encontró un Gaylord de monitores CRT y televisores usados sin etiqueta. ¿Cómo debería ser marcada la etiqueta?
- A. Artículos electrónicos fin de vida
 - B. Artículos electrónicos que no sirven
 - C. Residuos electrónicos – monitores CRT y televisores
 - D. No requiere etiqueta

11. En el caso de una emergencia de Desecho Universal Electrónico, como la caída accidental de un monitor de computadora y la rotura de la pantalla de vidrio, ¿qué se debe hacer?

- A. Dejarlo y que alguien más lo haga**
- B. Notificar al supervisor**
- C. Limpiar el desecho**
- D. Poner un letrero que diga “Mantente Alejado”**

12. Cierto o Falso-

Las baterías, los botes de aerosol no vacíos, los artículos que contienen mercurio, los CRT rotos, los bulbos fluorescentes, y el vidrio CRT son todas las categorías de Desechos Universales Electrónicos en el estado de California.

Prueba de entrenamiento sobre seguridad sobre los Desechos Universales Electrónicos

1. ¿Cuál es un ejemplo de Desechos Universales Electrónicos?
 - A. Cajas de cartón
 - B. Ropa donada
 - ☒ C. Artículos electrónicos o deseados (televisores, computadoras)
 - D. Llantas viejas

2. ¿Cuál es la definición de un manejador de Desechos Universales Electrónicos?
 - A. Un negocio que maneja electrónicos usados
 - B. Un negocio que colecta baterías usadas
 - C. Un negocio que colecta Desecho Electrónicos de parte de otros negocios
 - ☒ D. Todos los anteriores

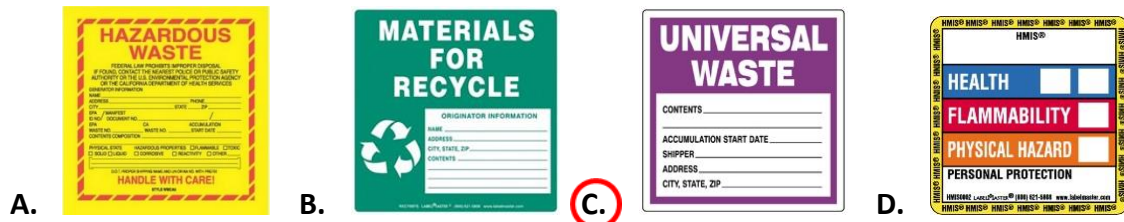
3. ¿En qué lugar se encuentran los Reglamentos de Desechos Electrónicos del estado de California?
 - ☒ A. 22 CCR 66273
 - B. 22 CFR 66273
 - C. 49 CFR 172
 - D. 8 CCR 5194

4. ¿Cuántas categorías se encuentran en Desechos Electrónicos?
 - A. Cuatro
 - ☒ C. Siete
 - B. Seis
 - D. Diez

5. ¿Según la ley, Desechos Electrónicos pueden estar almacenados en un sitio por cuánto tiempo?
 - A. Hasta 2 años
 - B. 6 meses o menos
 - ☒ C. No más de 1 año
 - D. Mientras que tenga espacio en su sitio

6. ¿Cuál es el mejor recipiente para almacenar bulbos fluorescentes de 4 pies?
 - A. Bolsa de plástico
 - ☒ B. Una caja robusta que se puede cerrar
 - C. Cajas plásticas para el reciclaje
 - D. Cubeta de 5 galones

7. ¿Cuáles son los metales pesados tóxicos que se encuentran en los Desechos Universales Electrónicos, y que si no se manejan con cuidado y se reciclan adecuadamente pueden dañar el medio ambiente?
- A. Arsénica
 - B. Plomo
 - C. Mercurio
 - ☒ D. Todos los anteriores
8. ¿Cuál no es una de las categorías de Desechos Electrónicos en California?
- A. Botes de aerosol no vacíos
 - B. Baterías viejas y lámparas viejas
 - C. Artículos electrónicos en su fin de vida
 - ☒ D. Aceite Usada
9. ¿Cuál de las siguientes etiquetas preimpresas se puede utilizar para etiquetar los Desechos Universales Electrónicos?



10. Durante una inspección del sitio, se encontró un Gaylord de monitores CRT y televisores usados sin etiqueta. ¿Cómo debería ser marcada la etiqueta?
- A. Artículos electrónicos fin de vida
 - B. Artículos electrónicos que no sirven
 - ☒ C. Residuos electrónicos – monitores CRT y televisores
 - D. No requiere etiqueta

11. En el caso de una emergencia de Desecho Universal Electrónico, como la caída accidental de un monitor de computadora y la rotura de la pantalla de vidrio, ¿qué se debe hacer?

- A. Dejarlo y que alguien más lo haga
- B. Notificar al supervisor**
- C. Limpiar el desecho
- D. Poner un letrero que diga “Mantente Alejado”

12. Cierto o Falso.

Las baterías, los botes de aerosol no vacíos, los artículos que contienen mercurio, los CRT rotos, los bulbos fluorescentes, y el vidrio CRT son todas las categorías de Desechos Universales Electrónicos en el estado de California.

Entrenamiento sobre respuesta a emergencias por desechos universales

Bienvenidos al entrenamiento de respuesta a emergencias de desechos universales proporcionada al personal del Cuerpo Local de Conservación y a los miembros del Cuerpo para garantizar el manejo seguro y el cumplimiento ambiental de las actividades de trabajo relacionadas con los Desechos Universales.

Este es un entrenamiento requerido por el Departamento de Control de Sustancias Tóxicas de California.

Todas las personas que lo estén ahora, o que trabajarán en el programa de recogida de desechos electrónicos, deberán completar esta formación y recibir al menos una puntuación del setenta por ciento o mejor en el cuestionario para poder trabajar en el programa de recogida de desechos electrónicos.

Esto no es una formación de certificación y por lo tanto no se da ningún certificado. La formación debe renovarse anualmente. Esta es la segunda parte del entrenamiento completo y usted debe haber completado el primer entrenamiento antes de intentar tomar este.

Siguiente diapositiva 2

Introducción

Los empleados quienes administran, manejan, mueven o transportan, almacenan, etiquetan o realizan cualquier actividad laboral asociada con Desechos Universales están obligados por ley a ser capacitados en el manejo, almacenamiento, etiquetado y cómo responder a la liberación de emergencia. Esto es requerido por el Código de Regulaciones de California.

Título 22 División 4.5.

Siguiente diapositiva 3

Temas tratados en el entrenamiento

- ¿Qué es una emergencia Desechos Universales?
- ¿Quién debe recibir el entrenamiento?
- Procedimiento de limpieza de lámpara fluorescente rota.
- Procedimiento de limpieza de CRT y Vidrio roto.
- Respuesta a las baterías con fugas.
- Latas de aerosol perforadas.
- Mercurio derramado
- Almacenamiento y etiquetado de escombros que quedan después de limpieza

- Completar el formulario de reporte de incidente sobre una rotura.

Siguiente diapositiva 4

¿Qué son las emergencias Desechos Universales?

Hay al menos cinco emergencias generales de desechos universales. Una, es cuando una lámpara que contiene Mercurio se rompe, o cuando se rompe un tubo de Rayo Catódico, también conocido como CRT de un monitor de computadora (pantalla), o cuando un televisor de estilo antiguo se rompe.

Siguiente diapositiva 5

¿Qué son las emergencias Desechos Universales? (Cont.)

Otro ejemplo de emergencia es cuando las baterías alcalinas se corroen y se derraman, o cuando las baterías recargables están dañadas y con fugas, o estallan en llamas.

Incluye cuando un dispositivo que contiene Mercurio como un termostato de estilo antiguo se rompe.

También incluye cuando las latas de aerosol, que están parcialmente llenas, han sido perforadas y están expulsando el contenido.

Siguiente diapositiva 6

¿Quién es el que está lloviendo?

Los empleados que deben recibir entrenamiento sobre respuesta universal ante emergencias por desechos incluyen:

- Miembros del Cuerpo de conservación
- Supervisores y personal
- Custodios de mantenimiento y gerentes de instalaciones

La razón por la que incluimos custodios de mantenimiento y gerentes de instalaciones es que pueden estar involucrados con el cambio de tubos fluorescentes o el traslado de desechos universales en sus instalaciones o estar expuestos a baterías con fugas.

Siguiente diapositiva 7

CRTs rotos y procedimientos de limpieza de vidrio

El procedimiento para limpiar los CRTs y el vidrio roto CRT es el siguiente:

Los Miembros del Cuerpo de conservación primero deben aislar el área con un letrero o cinta de barrera alrededor del área del derrame.

Por mínimo, se debe evitar cualquier tráfico de personal en la zona donde se rompió el CRT para evitar que el plomo y el vidrio se extiendan por toda la instalación.

El siguiente paso es notificar a una miembro del personal a cargo, sobre la necesidad de comenzar un procedimiento de limpieza para poder llevar a cabo los siguientes pasos.

Pedimos, es decir, alentamos que el Cuerpo de conservación tenga ciertos miembros del personal que estén capacitados específicamente para llevar a cabo la limpieza real en lugar de que los miembros del Cuerpo hagan la limpieza. El proceso es un poco técnico y habría la necesidad de reentrenar a los Miembros del Cuerpo de conservación en el proceso, es mejor que el propio personal lo haga.

- El miembro del personal recuperará el kit de derrames, y se pondrá el equipo de seguridad.
- Empaquetará cuidadosamente el televisor CRT roto o la pantalla rota.
- Limpiará cuidadosamente el vidrio del CRT roto, y los escombros.
- Empaquetará y etiquetará el vidrio, para su eliminación fuera del sitio.
- Debe asegurar que cualquier CRT roto se envase separadamente.
- La pila de CRT rotos no se puede poner justo con la otra pila de CRT enteros.
- Completar el formulario de reporte de incidente sobre la rotura del vidrio CRT.

Las instrucciones para el proceso real, en mayor detalle, están en el manual de limpieza CRT roto, ubicado en el kit de derrames.

Diapositiva 8

Procedimiento de limpieza de lámpara fluorescente rota

El proceso es muy similar para las lámparas fluorescentes rotas con las siguientes excepciones: Se debe aislar el área para evitar que el tráfico de personal extienda los polvos de Mercurio o de vidrio a otras partes de la instalación.

También se debe apagar el sistema de ventilación de aire para evitar que los polvos de Mercurio y de vidrio, entren al mismo sistema. Cuando sea posible, se abren las ventanas para ayudar a limpiar el aire de partículas residuales.

Los pasos siguientes son los mismos. Notifique a un miembro capacitado del personal que se necesita una limpieza. Esa persona recuperará el kit de derrames, se pondrá su equipo de seguridad, y completará los pasos de la limpieza.

Diapositiva 9

Baterías y mercurio que contiene dispositivos y latas de aerosol

En todo momento al manejador de estos artículos debe usar el siguiente equipo de protección personal: guantes de nitrilo, máscara y protector facial. Esto se hace en cualquier momento que se manejan estos materiales. Las baterías alcalinas, si tienen fugas, deben colocarse en una bolsa ziploc para evitar que las químicas se vuelvan aerotransportadas e inhaladas, o que se meten en los ojos.

Las baterías recargables, como explican las noticias, pueden ser bastante inflamables. Literalmente pueden explotan en llamas. Es de extrema importancia que todas las baterías recargables se dejen dentro de los dispositivos sin ser retiradas. Puede ser que algunas de esas de baterías queden en su programa de colección. Entonces, ¿cómo se manejan de forma segura? En primer lugar, los terminales de las baterías de iones de litio deben cubrirse con cinta adhesiva para prevenir el contacto con otros terminales de baterías. Si hubiera contacto, podría haber una descarga de energía y calor el cual puede causar un estallo de llamas.

Si alguna vez eso sucede, se sugiere que las personas despejen la zona inmediatamente, particularmente si esa batería está en la misma cubeta con otras baterías.

En este caso, para prevenir una explosión, la única manera de manejar la batería es de tomar unas pinzas y enterrar esa batería en una cubeta que esté llena de arena. No utilice las manos para transportar la batería porque puede explotar.

Además, durante los eventos de recolección de desechos electrónicos, se debe intentar mantener fuera del sol directo, todos los dispositivos que tengan baterías recargables. Este es particularmente el caso en áreas en el sur del estado donde las temperaturas pueden ser bastante altas. Es deseable tener marquesinas o poner lonas sobre sus cajas grandes y paletas de madera para que los artículos se mantengan fuera del sol directo.

Siguiente diapositiva 10

Baterías y dispositivos que contienen mercurio y latas de aerosol (Cont.)

Las latas de aerosol perforadas pueden ser inflamables debido a los propulsores que contienen. Potencialmente pueden contener toda una plétora de productos químicos tóxicos. Por lo tanto, cualquier lata en que haya surgido una fuga debe estar contenida en una caja de cartón, y debe moverse al aire libre hasta que el contenido sea expulsado por completo.

Cualquier producto que contenga mercurio en vidrio debe recogerse y colocarse en un pequeño recipiente de plástico que se puede cerrar con cinta adhesiva y luego etiquetarse que "Contiene Mercurio".

Las latas de aerosol parcialmente llenas, el mercurio que contiene dispositivos y las baterías van a un reciclador de desechos peligrosos. Los desechos electrónicos, por supuesto, se transportan al reciclador de desechos electrónicos.

Siguiente diapositiva 11

Registros de incidentes

Hay tres razones por las cuales se debe llenar un registro de incidentes. Primeramente, cuando un incidente ocurre fuera del sitio de trabajo, por ejemplo, en un sitio comercial, y un CRT se cae y se rompe, es necesario documentar el incidente para demostrar que el local fue limpiado correctamente. En segundo lugar, estando su propio almacén y apilamiento de CRT, y en caso de que el envoltorio de encogimiento no esté seguro causando que los CRT se caigan y se rompan, es necesario realizar un registro.

Se debe obtener el nombre del Miembro responsable para averiguar si es necesario proveer entrenamiento adicional más allá de estos dos módulos, los cuales tienen que ver con el manejo seguro de los desechos universales. Ese entrenamiento cubrirá cómo apilar correctamente los desechos electrónicos, cómo envasar al calor, cómo hacer todos los pasos necesarios que le permitan trabajar de forma segura dentro de su almacén con desechos electrónicos. Es posible que al miembro responsable se le haya olvidado cuáles son algunas de esas técnicas de manejo seguras que necesitan ser revisadas. Esta es la razón por la cual pedimos el nombre.

La tercera razón por la cual se debe llenar este formulario es que cuando los artículos contenidos en el kit derrames se utilizan su supervisor necesita saber que algunos de los artículos deben ser reabastecidos.

Siguiente diapositiva 12

Consulte los procedimientos escritos

Como citado previamente, hay procedimientos escritos encontrados en los kits de limpieza de derrames que proporcionan las instrucciones detalladas sobre cómo hacer las limpiezas de la rotura de tubos fluorescentes y también de la limpieza de vidrio CRT roto.

Siguiente diapositiva 13

Revisar lo que se ha presentado

Estamos al final de este entrenamiento. Revisemos lo que se ha presentado.

- ¿Qué es una emergencia de desechos universales? Es cuando cualquiera de los siete elementos que se consideran como desechos universales están rotos, derramados o en fuga.
- ¿Quién debe ser entrenado? Todos los miembros del Cuerpo de conservación, inclusive el personal, necesitan ser entrenados sobre cómo responder a un derrame de emergencia.
- Hemos hablado un poco sobre el procedimiento de limpieza cuando se rompe el vidrio de las lámparas fluorescentes, y de los CRTs. Un miembro del Cuerpo de conservación, tienes dos áreas de responsabilidad. La primera es de asegurarse de que la zona esté acordonada, para que el tráfico peatonal no pase y rastree los artículos rotos o derramados en toda la instalación. La segunda responsabilidad es de notificar a su supervisor del hecho de que una limpieza de derrames debe ser completado.
- Hemos hablado sobre la respuesta a las fugas de baterías y de las latas de aerosoles perforadas y del mercurio derramado, y cómo se deben manejar.
- Hablamos tocante al almacenamiento y el etiquetado de los desechos de limpieza.
- También repasamos la información sobre el registro de incidentes y la razón por la cual se llena.

Si tiene alguna pregunta adicional sobre este entrenamiento, póngase en contacto con su supervisor.

Siguiente diapositiva 14
examen

Ahora se le dará un cuestionario para asegurar que usted entendió lo que se le presentó hoy, y que será capaz de responder a emergencias de desechos universales como las lámparas rotas que contienen mercurio, CRTs rotos, baterías con fugas, latas de aerosol con fugas, así como cualquier Mercurio derramado.

Es preciso recibir una puntuación de aprobación del setenta por ciento o mejor, tanto en la prueba de respuesta a emergencias de desechos universales, como en el entrenamiento sobre la seguridad de desechos universales que tomó usted antes de repasar este módulo, para poder trabajar en el programa de recogida de desechos electrónicos.

Entonces, buena suerte con la prueba. Gracias por su tiempo.

Universal Waste Emergency Response Training

Welcome to the Universal Waste Emergency Response training provided to Local Conservation Corps staff and Corpsmembers to ensure the safe handling, and environmental compliance of work activities involved with Universal Waste.

This is a required training by the California Department of Toxic Substance Control.

All persons who are now, or who will work in the E-waste Collection program must complete this training and receive at least a 70% or better score on the quiz to be permitted to work in the E-waste collections program.

This is not a certification training and therefore there is no certificate given. The training must be renewed on an annual basis. This is the second part of the complete training and you should have completed the first training before attempting to take this one.

Next slide 2 Introduction

Employees that manage, handle, move or transport, store, label or perform any work activities associated with Universal Waste are required by law to be trained on the proper handling, storage, labeling and how to respond to emergency release. This is required by the California Code of Regulations.

Title 22 Division 4.5.

Next Slide 3 Topics Covered in training

- What is a Universal Waste emergency?
- Who should receive the training?
- Broken fluorescent lamp cleanup procedure.
- Broken CRTs and Glass cleanup procedure.
- Response to leaking batteries.
- Punctured aerosol cans.
- Spilled Mercury
- Storage and labeling of clean up debris'
- Completing the breakage incident log form.

Next Slide 4**What are Universal Waste Emergencies?**

There are at least five general Universal Waste emergencies. One is when a Mercury containing lamp breaks, or when a Cathode Ray tube, otherwise known as a CRT from a computer monitor (screen) or from an old style TV is broken.

Next Slide 5**What are Universal Waste Emergencies? (Cont.)**

It also includes when alkaline batteries corrode and leak, or when rechargeable batteries are damaged and leaking, or they burst into flames.

It includes when a Mercury containing device like an old style thermostat is broken.

Or when aerosol cans, which are partially full, have been punctured and is expelling the contents.

Next Slide 6**Who Should Receive This Training?**

Employees that should receive Universal Waste Emergency Response training include:

- Corpsmembers
- Supervisors and staff
- Maintenance custodians and facility managers

The reason we include maintenance custodians and facility managers is that they may be involved with changing out fluorescent tubes or moving Universal Waste in your facility or be exposed to leaking batteries.

Next Slide 7**Broken CRTs and Glass Clean-up Procedures**

The procedure for cleaning up CRTs and the CRT broken glass. Corpsmembers should first isolate the area with a sign or barrier tape around the spill area.

At minimum, you want to prevent any foot traffic in the area where the CRT was broken to prevent lead and glass from being spread throughout the facility.

Your second step is to notify a staff person in charge that a cleanup procedure is needed so they can conduct the following steps.

We ask that, or encourage that Corps have staff members who are trained to conduct the actual cleanup rather than having Corpsmembers do the cleanup. The process is a little bit technical and there would be the need to retrain Corpsmembers on the process, it is better if staff themselves do it.

- The staff Member will retrieve the spill kit, and put on the safety equipment.
- They will carefully package the broken CRT TV, or monitor.
- Carefully clean up broken CRT glass and debris.
- Package and label the glass for offsite disposal.
- Secure any broken CRTs in separate packaging.
- Broken CRTs cannot just be put in with your other stack of CRTs.
- Complete the CRT glass breakage incident log form.

Greater detail of the actual process is in the Broken CRT Cleanup Instructions, which is in the spill kit.

Slide 8

Broken Fluorescent Lamp Clean-up Procedure

The process is very similar to the broken CRT clean up, except that you're going to isolate the area to prevent any foot traffic from spreading any of the Mercury powder from inside the lamp and the glass, but you also want to turn off the air ventilation system so it's not taken into the air ventilation system. If possible, open up windows to help air out anything that might have become airborne.

The following steps are the same as with the broken CRTs. Notify a staff person that a cleanup is needed. They will retrieve the spill kit, put on their safety equipment; and perform cleanup process.

Slide 9

Batteries and Mercury Containing Devices and Aerosol cans

At all times when handling these items you must wear the following personal protective equipment: Nitrile gloves, face mask, and face shield. This is at all times when you're handling them. Alkaline batteries if they are leaking should be placed in a zip lock bag to prevent the chemistries from becoming airborne and inhaled, or from getting into your eyes.

Rechargeable batteries, as many of you seen on the news, can be quite flammable. They literally explode into flames. I strongly recommend that all rechargeable batteries are left within the devices that they are not removed. You may end up with some of them in your collection program. So how do you handle them safely? First off, the battery terminals must be taped over, and the reason for this is when lithium ion battery terminals come in contact with other battery terminals

there can be a discharge of energy and heat buildup which can cause them to burst into flames.

If that should ever happen, it is suggested that persons clear the area immediately, particularly if that battery is in with another bucket of batteries.

How they are handled and the only way to handle them is to take tongs and bury that battery into a container that is filled with sand. Do not to use hands to transport the battery because they can explode.

Also, when you're out doing your E-waste collection events, you want to try to keep all of your devices that have rechargeable batteries in them out of direct sun. This is particularly the case in areas in the southern part of the state where the temperatures can get quite hot. You want to have canopies or put tarps over your big boxes and pallets so that the items are kept out of direct sun.

Next Slide 10

Batteries and Mercury Containing Devices and Aerosol Cans (Cont.)

For punctured aerosol cans, those can be flammable because of the propellants which are in there, and they can potentially contain a whole plethora of toxic chemicals. So any cans which have sprung a leak should be contained in a cardboard box, and it should be moved outdoors until the content are completely expelled.

Any Mercury containing items in glass should be scooped up and placed in a small plastic container which can be taped closed and then labeled "Contains Mercury".

Partially filled aerosol cans, mercury containing devices and batteries all go to a hazardous waste recycler. The E-waste of course is going to go to the E-waste recycler.

Next Slide 11

Incident Logs

The reason for filling these out are threefold you if you are out in the field, and you are doing a collection at a business, and a CRT falls and breaks you will want to document it and show that you did the proper cleanup while on the premises. If in your own warehouse and stacking CRTs, and the shrink-wrap is not secure so the CRTs fall over and break, you want to make a log.

Getting the name of the core Member is that there might be a need to do additional training over and above these two modules, which has to do with the safe handling of Universal Waste. That training will cover how to properly stack E-waste, how to do shrink wrapping, how to do all the necessary steps that allow you to work safely within your warehouse with E-waste.

It may be possible if a core member has forgotten what some of those safe handling techniques that they need to be reviewed which is why we

asked for the name. The other reason to fill out this form is obviously you are going to be using items out of the spill kit and your supervisor needs to know that the spill kit needs to be restocked.

Next Slide 12

Refer to the Written Procedures

I mentioned there are written procedures found in the spill cleanup kits which provide the detailed instructions on how to do the cleanups on fluorescent tubes breakage and also on broken CRT glass cleanup.

Next Slide 13

Review What You Have Learned

]We are at the end of this training. To review what you learned.

- What is a Universal Waste emergency? It is when any of the seven items which are considered as Universal Waste are broken or are leaking.
- Who should be trained? All Corpsmembers, and staff need to be trained on how to respond to an emergency spill.
- We talked a little bit about the fluorescent lamp cleanup procedure, and the broken CRTs and glass cleaning procedure. As a Corpsmember, you have two areas of responsibility. #1 is to make sure that the area is cordoned off, so that foot traffic does not go through and track the broken or spilled items throughout the facility. #2 notify your supervisor that a spill cleanup needs to be completed.
- We talked about response to leaking batteries and punctured aerosol cans and spilled Mercury, and how those should be handled.
- I covered the storage and labeling of the cleanup debris.
- I also talked a little bit about the incident log form and reason for filling it out.

If you have any additional questions about this training, please contact your supervisor.

Next Slide 14

Quiz

You will now be given a quiz to ensure you understood what was learned today, and that you will be able to respond to Universal Waste emergencies such as broken Mercury containing lamps, broken CRTs, leaking batteries, leaking aerosol cans, as well as any spilled Mercury.

You must receive a passing score of 70% or better on both Universal Waste Emergency Response Quiz, and the Universal Waste Safety Training which you took before this module in order to be able to work in the E-waste collection program.

So good luck with the test. Thank you for your time.

Universal Waste Emergencia Response Training Quiz

Nombre: _____ Firma: _____ Fecha: _____

Prueba de entrenamiento sobre emergencias tocante a los Desechos Universales Electrónicos

1. ¿Cuál es un ejemplo de una emergencia de Desechos Universales Electrónicos?
 - A. Un contenedor lleno de basura
 - B. Un camión goteando petróleo
 - C. Un escusado que está goteando
 - D. Un bulbo fluorescente roto
2. ¿Qué producto(s) contiene(n) un tubo(s) de rayos catódicos (cathode ray tube) (CRT)?
 - A. Bulbo fluorescente
 - B. Monitor de computadora
 - C. Televisores
 - D. Una computadora (laptop)
3. ¿Los Reglamentos de respuesta de emergencia de Residuos Universales Electrónicos de California se encuentran en?
 - A. CCR Title 22, Div. 4.5
 - B. 22 CFR 66273
 - C. 49 CFR 172
 - D. 8 CCR 5194
4. ¿Qué acción no es parte de la respuesta de emergencia a un CRT roto?
 - A. Ponerse equipo de seguridad
 - B. Contactar EPA/DTSC para pedir consejo
 - C. Asegurar el área con un letrero o cinta alrededor del área del accidente
 - D. Recuperar el kit de derrames
5. ¿Cuál es el último paso en el procedimiento de respuesta de emergencia de Desechos universales Electrónicos?
 - A. Recuperar el kit de derrames
 - B. Abrir las ventanas
 - C. Completar el registro de incidentes
 - D. Ponerse el equipo de seguridad
6. Cierto o Falso
Todas las siguientes son emergencias potenciales de Desechos Universales Electrónicos,
-Un artículo que contiene mercurio se rompe
-Un televisor CRT se rompe
-Una batería que está goteando
-Un bulbo fluorescente que se quebró
-Un bote aerosol lleno o parcial que está goteando

UW Emergency Response Training Quiz

1. Prueba de entrenamiento sobre emergencias tocante a los Desechos Universales Electrónicos ¿Cuál es un ejemplo de una emergencia de Desechos Universales Electrónicos?
 - A. Un contenedor lleno de basura
 - B. Un camión goteando petróleo
 - C. Un escusado que está goteando
 - ☒ D. Un bulbo fluorescente roto
2. ¿Qué producto(s) contiene(n) un tubo(s) de rayos catódicos (cathode ray tube) (CRT)?
 - A. Bulbo fluorescente
 - ☒ B. Monitor de computadora
 - ☒ C. Televisores
 - D. Una computadora (laptop)
3. ¿Los Reglamentos de respuesta de emergencia de Desechos Universales Electrónicos de California se encuentran en?
 - ☒ A. CCR Title 22, Div. 4.5
 - B. 22 CFR 66273
 - C. 49 CFR 172
 - D. 8 CCR 5194
4. ¿Qué acción no es parte de la respuesta de emergencia a un CRT roto??
 - A. Ponerse equipo de seguridad
 - ☒ B. Contactar EPA/DTSC para pedir consejo
 - C. Asegurar el área con un letrero o cinta alrededor del área del accidente
 - D. Recuperar el kit de derrames
5. ¿Cuál es el último paso en el procedimiento de respuesta de emergencia de Desechos Universales Electrónicos?
 - A. Recuperar el kit de derrames
 - B. Abrir las ventanas
 - ☒ C. Completar el registro de incidentes
 - D. Ponerse el equipo de seguridad
6. ☒ Cierto o Falso
Todas las siguientes son emergencias potenciales de Desechos Universales Electrónicos.
 - Un artículo que contiene mercurio se rompe
 - Un televisor CRT se rompe
 - Una batería que está goteando
 - Un bulbo fluorescente que se quebró
 - Un bote aerosol lleno o parcial que está goteando