

Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C548: La Seguridad del Medioambiente

Introducción: La Agencia de Protección del Medioambiente es una agencia del gobierno del Estados Unidos que establece e impone las normas de control de la contaminación nacional. El bulto de la ley del medioambiente es obligatorio y está incluido en las promulgaciones de los legislativos y de los organismos reguladores, producidos por los agencias encomendadas por los gobiernos con la protección del ambiente. Lo siguiente son guías para reconocer y entender:

- **La mayoría de las leyes medioambientales caen** en una categoría general de leyes conocidas como “mandar y controlar”. Tales leyes típicamente involucran tres elementos: (1) la identificación de un tipo de actividad dañina al medioambiente, (2) la imposición de las condiciones específicas o de normas en la actividad, y (3) la prohibición de las formas de la actividad que fallan al cumplir con las condiciones o las normas impuestas.
- **Muchos de los estados hacen** cualquier violación intencional de tales normas, un delito. Las formas más obvias de las actividades reguladas envuelven descargas de contaminantes precisas hacia el ambiente (e.g., aire, agua, y contaminación del agua de la tierra). Pero tal modo, las leyes del medioambiente también reglan las actividades cuales implican un riesgo significante de descargue de contaminantes dañinos. Por descargues actuales, las leyes del medioambiente general prescriben umbrales específicas de contaminantes permitidos. Por las actividades cuales crean un riesgo de descargue, las leyes del medioambiente en general establecen practicas de mantenimiento para reducir dicho riesgo.
- **Las normas impuestas** de descargues actuales en general vienen en dos formas: (1) calidad del medioambiente, o las normas del ambiente, los cuales establecen la cantidad máxima de los contaminantes reguladas, o de los contaminantes tolerados en el cuerpo recipiente de aire o agua, y (2) emisión, o normas de descargue, los cuales reglan la cantidad de contaminante, o contaminantes, que cualquier “fuente” puede descargar en el ambiente. Casi todas las leyes inclusivas del ambiente imponen ambas la calidad del ambiente y las normas de descargue e intentan a coordinar su uso para conseguir una meta establecida de la calidad ambiental. Las metas de la calidad ambiental pueden hacer cualquiera, numéricas o narrativas.
- **Los objetivos numéricos** ponen una cantidad permisible específica de un contaminante (10 microgramos de monóxido de carbono por metro cúbico de aire medida sobre un período de ocho horas). Las normas narrativas requieren que el cuerpo recipiente de aire o agua sea propio para un uso específico. Las practicas prescritas para el mantenimiento de las actividades que crean un riesgo de descargue son diversos y de contexto específico.
- **Tales evaluaciones deberán** describir y evaluar los efectos directos e indirectos del proyecto en humanos, fauna, flora, tierra, agua, aire, clima, y de la interacción entre ellos. **La principal precaución requiere** que, si hay una sospecha fuerte que un tipo de actividad puede tener consecuencias dañinas al medioambiente, es mejor el controlar la actividad ahora, al contrario de esperar por incontrovertible evidencia científica. Dicha principal es expresada donde hay amenazas serias o daños irreversibles. La falta de la certeza científica completa no será usada como una razón para posponer las medidas de costos efectivos para prevenir la degradación del medioambiente.
- **La prevención** de daños al medioambiente es más económico, mas fácil, y menos peligroso al medioambiente que reaccionar a daños ambientales que ya han ocurrido. Lo principal de la prevención es la noción fundamental detrás de las reglas regulando la generación, transportación, tratamiento, almacenaje, y la disposición de los desechos peligrosos.
- **Use los procesos** cuales producirán menos contaminantes, y use equipo y técnicas nuevas que pueden reducir la polución generada.
- **Remueva completamente** todo el material de desechos del sitio y transpórtalos a otro local por tratamiento y por la disposición propia. Una alternativa es hacer medidas correctivas en el sitio, los cuales reducen la producción de leachate y hace menos el riesgo de contaminar el agua. Las medidas correctivas en el sitio pueden incluir la remoción temporánea de los desechos peligrosos, la construcción de un vertedero seguro en el mismo sitio, y el reemplace propio de los desechos. También puede incluir el tratamiento de cualquier tierra o agua contaminada. La tierra tratada puede ser reemplazada en el sitio, y el agua tratado puede ser regresado al acuífero por inyección al pozo hondo.
- **Una alternativa menos** costosa es contener en completo el desecho. Esto se hace con poniendo una cubierta impermeable sobre el sitio de desechos peligrosos y con bloquear el fluir lateral del agua con paredes subterráneos. Es posible usar estas paredes de paro para esta razón cuando hay un estrato natural de tierra impermeable o piedra debajo del sitio.
- **Proteja** la calidad de aire cambiando a carburantes y procesos que reducen las emisiones contaminantes. Limpia o cambie sus filtros de aire.
- **Asegúrese** que el control de emisión del cárter proviene ventilación positiva para recircular la emisión pasada a la toma de combustible.
- **Para controlar** las emisiones de escape, asegúrese que el sistema de inyección de aire, o el sistema de combustible mejorada trabaja propiamente.
- **Utilice** un sistema de control de evaporaciones que contiene los vapores combustibles del tanque, y que entonces manda los vapores de regreso a la cámara de combustible.

Conclusión: Identifica todas las causas de contaminantes en el sitio de trabajo. Partículas finas, monóxido de carbono, dióxido sulfuro, dióxido nitrógeno, ozono, y plomo, son las causas principales de las preocupaciones por los peligros medioambientales. Estudia las reglas del estado, y úselos para asegura un ambiente más seguro para todos.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.