



Fecha: 01 al 03 de Agosto de 2019
Duración: 40 horas académicas

Otorga el presente certificado a:

Lurys Ibeth Marin Lascano de Barrera
C.I.P. 8-783-689

Por haber aprobado el curso de:

Auditoría Ambiental

Yo, **ERICK BARCIELA CHAMBERS**, Notario Público
Octavo del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8 711-694,

CERTIFICO:

Que he cotejado detenida y minuciosamente esta copia
fotostática con su original que se me presentó y la he
encontrado en su todo conforme.

Panamá,

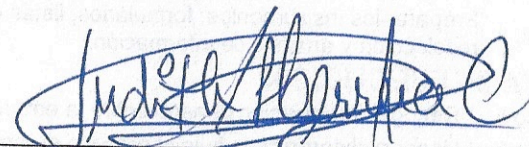
02 OCT 2019



Código Asignado:
Auditor: CCA-026-2022




Licdo. Erick Barciela Chambers
Notario Público Octavo


Lcda. Judith Herrera
Directora CIFE

CURSO DE AUDITORIA AMBIENTAL

BASADO EN EL DECRETO EJECUTIVO # 57 DEL 10 DE AGOSTO DE 2004 Y EL "MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA AUDITORÍAS AMBIENTALES Y PROGRAMAS DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL PAMA"

INTRODUCCIÓN: Este curso de Auditorías Ambientales (A.A.) se basa en el Reglamento de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (Decreto Ejecutivo #57 del 10 de agosto de 2004), así como en el Manual de Procedimientos de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (Resolución No AG-0526-2006).

DIRIGIDO A: Principalmente a profesionales con título universitario de licenciatura, postgrado, maestría, o doctorado en las siguientes áreas: calidad del agua, aire, ruido, suelo, residuos, flora, fauna, desechos, producción más limpia, gestión ambiental, riesgo ambiental, seguridad e higiene industrial, obras civiles, procesos tecnológicos o sociología (según RESOLUCIÓN N°DM-0340-2016(DE 2 DE JUNIO DE 2016). QUE MODIFICA RESOLUCIÓN AG-0398-2004 (SEPTIEMBRE 24 2004), y estudiantes de últimos dos (2) años de alguna de las carreras con estas especialidades.

OBJETIVO: Conocer y entender los objetivos establecidos en el Decreto Ejecutivo #57 del 10 de agosto de 2004 "Reglamento de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental de Panamá y la herramienta de apoyo "Manual de Procedimientos de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO PROPUESTO:

ETAPA 1 - PLANIFICACIÓN

- Paso 1 Cómo iniciar la auditoría ambiental.
- Paso 2 Formulación del plan de auditoría. Contenido del Plan de auditoría.
- Paso 3 Conocer los principales aspectos e impactos ambientales del proceso o sector industrial en particular.
- Paso 4 Preparar los instrumentos, formularios, listas de chequeo para la recolección y análisis de información.

ETAPA 2 - EJECUCIÓN

- Paso 5 Recoger información general sobre la empresa.
- Paso 6 Hacer el diagrama de flujo el proceso de producción.
- Paso 7 Revisar las instalaciones y la distribución de planta.

- Paso 8 Revisar los requerimientos de energía de la empresa.
- Paso 9 Contabilizar el consumo de energía en el proceso de producción o de servicios.
- Paso 10 Contabilizar el consumo de agua en el proceso de producción o de servicios
- Paso 11 Registrar el flujo de materias primas e insumos en el proceso de producción o de servicios. Identificar materiales peligrosos
- Paso 12 Registrar los residuos sólidos generados en el proceso de Producción o de servicios y su manejo
- Paso 13 Registrar las aguas residuales del proceso de producción o de servicios, los sistemas de pre tratamiento, tratamiento y disposición. Caracterizar los efluentes.
- Paso 14 Registrar las emisiones atmosféricas/ruido del proceso de Producción o de servicios sus sistemas de manejo y control. Caracterizar los efluentes
- Paso 15 Evaluar las prácticas de operación
- Paso 16 Revisar el estado de cumplimiento de requisitos legales
- Paso 17 Evaluar los riesgos para la salud y el ambiente
- Paso 18 Determinar condiciones de seguridad industrial
- Paso 19 Descripción ambiental del área donde se ubica la actividad y su zona de influencia
- Paso 20 Percepción de la comunidad vecina sobre la actividad de la empresa
- Paso 21 Identificación de aspectos e impactos ambientales significativos
- Paso 22 Hallazgos de la auditoría

ETAPA 3 - ELABORACIÓN DEL INFORME DE AUDITORÍA

Con base en la información y los hallazgos obtenidos en la Parte A: Auditoría Ambiental, se procede a la formulación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental - PAMA, que se presenta en el Manual como Parte B; esta parte está dividida en tres etapas. En la primera etapa, para cada hallazgo, se hace una identificación de las medidas de corrección, mitigación y si es posible de medidas de prevención, estas medidas son seleccionadas y priorizadas teniendo en cuenta, entre otros, aspectos económicos, y se programan en un cronograma de cumplimiento. En la segunda etapa, se dan los lineamientos para formular los planes de acción para la implementación de las etapas seleccionadas; y en la tercera se propone el contenido del informe del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental - PAMA.