

## **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 PROGRÁMATICOCO 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.

---

## **ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y RECURSOS:**

- Disertación con preguntas y discusión dirigida, donde los participantes ponen en práctica lo aprendido. Se realizan ejercicios y análisis de casos reales.
- Talleres prácticos de aplicación.
- Proyección de videos alusivos a los temas.

## **LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:**

- **Ciudad de Panamá: HOTEL CLARION VICTORIA.**

## **FECHAS DEL CURSO:**

- **Jueves 17 de Octubre del 2019 de 8am hasta 6pm.**
- **Viernes 18 de Octubre del 2019 de 8am hasta 6pm.**
- **Sabado 19 de Octubre del 2019 de 8am hasta 6pm.**
- **Domingo 20 de Octubre del 2019 de 8am hasta 6pm.**

## **40 Horas Académicas.**