UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
COORDINACIÓN DE GESTION INTEGRAL DE RIESGOS, SEGURIDAD, AMBIENTE Y SALUD EN EL TRABAJO.

Plan de aseguramiento de la calidad institucional Unach 2021-2025
Proyecto: Levantar e implementar el plan de manejo ambiental sostenible con participación de los ejes sustantivos y condiciones institucionales
Descripción del proyecto: Levantar e implementar el plan de manejo ambiental sostenible con participación de los ejes sustantivos y condiciones
Acción: AC5H2 Socialización de Informe de Resultados e incorporación de necesidades con participación de los ejes sustantivos y condiciones institucionales
Código del Hito: AC5
Descripción del Hito: Plan de vigilancia Medio Ambiental - Laboral

Plan de vigilancia medioambiental y laboral

INTRODUCCIÓN

Para la - *Elaboración de un plan de vigilancia medioambiental y laboral- se* debe establecer un estudio del impacto ambiental que se genere dentro de la institución, así como verificar las diferentes actividades que se desarrolle allí, con el fin de garantizar que se cumplan medidas correctivas y preventivas para el medio ambiente.
La vigilancia ambiental tendrá dos ámbitos de aplicación:

- El control de la calidad de obras, es decir, revisión de que se ejecuta según lo que figura en proyecto en lo relativo a unidades de obra, a cumplimiento del condicionado ambiental si lo hubiera.
- El control de la calidad de los componentes del entorno, a través de la medición o del cálculo de sus parámetros de estado, para así ir comprobando la evolución y el acuerdo con lo previsto.

Para la obtención de los objetivos estimados se deberá poseer de distintos conocimientos como investigaciones anteriores acerca del tema en caso de que lo hubiera, características de la universidad, matrices de evaluación e inspección ambiental.

- **Delimitación de la zona. -** Establecemos al campus norte de la Unach como la zona para el desarrollo de nuestro Plan de vigilancia medioambiental y laboral. Diagnosticaremos zonas de maquinarias, zonas de acopios de materiales, almacenamientos de residuos procedentes de las distintas actividades desarrolladas.
- **Protección de la calidad atmosférica. -** Durante el tiempo que se lleve a cabo este estudio se observará y caracterizará las distintas fuentes que generen gases, humo que produzcan contaminación hacia el aire.
- **Generación de residuos. -** Se elaborará modelos de gestión alternativos para el control de generación de residuos sólidos dentro de la institución, así como promover el reciclaje, reutilizar y valorizar diversos residuos tales como: papel, vidrio, cartón, etc.

Para la obtención de los objetivos antes señalados debemos poseer conocimientos adecuados de las distintas actividades realizadas dentro del área de estudio.

- Conocer el Estudio de Impacto Ambiental y el resto de las condiciones ambientales
- Identificar e informar sobre las posibles variaciones ambientales sobre el Proyecto
- Observar, controlar los residuos generados
- Coordinar la aplicación de medidas correctoras
- Comprobar la eficacia de las medidas protectoras y correctoras ejecutadas
- Al final de la vigilancia se realizará un Informe Resumen

Suelo

Eliminación de cualquier señal de las obras y recogida de escombros o vertidos de la obra, para el mantenimiento de estos.

Agua

Evitar los derrames accidentales de sustancias contaminantes, así mismo su posterior eliminación debe ser adecuada para evitar daños en las aguas servidas.

Residuos

Separación y clasificación de los residuos generados de diferente naturaleza o composición. Se habilitarán zonas específicas para el almacenamiento de los residuos, y serán depositados en vertedero autorizado o retirados por un gestor autorizado.

DESARROLLO

Según el ISO 18000 donde menciona que es el conjunto de las normas establecen la base conceptual o vocabulario, requisitos, directrices para la implantación y sistema de auditoría. Para la Seguridad y Salud dentro de una institución la actividad orientada a crear las condiciones para que el trabajador pueda desarrollar su labor eficientemente y sin riesgos, evitando sucesos y daños que puedan afectar su salud o integridad, el patrimonio de la entidad y el medio ambiente.

1. Área administrativa

Los laboradores del área administrativa tienen diferentes actividades, aunque en la mayoría realizan las mismas actividades y deben cumplir lo siguiente en cuanto al cuidado medio ambiental:

- **Responsabilidades. -** La Responsabilidad Ambiental es la obligación del operador de poner en marcha medidas de prevención, evitación y reparación de daños ambientales que ocasionen.
- **Obligaciones. –** Los trabajadores que desempeñen su labor deben aplicar acciones dentro de su espacio de trabajo, por ejemplo: separar la basura generada, evitar el mal uso de diferentes materiales, evitar el uso excesivo de aparatos eléctricos, aprovechar la luz natural de ser posible, reciclar o darle un segundo a materiales que se pueda como por ejemplo el papel, plástico, etc.

2. Área de desechos

En la institución se puede diferenciar los siguientes tipos de residuos que se generan en la misma, entre estos están:

- **Comunes. –** Estos no representa un riesgo para la salud de las demás personas los cuales pueden ser papel, cartón, plásticos, restos de comida además del material generado por labores de limpieza de patios y jardines.
- **Peligrosos. –** Estos son producidos mayormente en laboratorios que trabajen con material biológico tanto en el área de medicina, como algunos laboratorios del área de ingeniería, por ejemplo: agujas, jeringuillas, materiales en general de laboratorio, bisturís, placas de cultivo, cristalería entera o rota, entre muchos otros.

Una vez identificados los residuos que se generan se procede a implementar un Manejo de Residuos adecuado, así como es el transporte, deposito o almacenaje de estos, y finalmente disponer hacia algún gestor competente en este caso el GADM Riobamba son quienes recolectan los residuos para después elegir el proceso, disponibilidad o eliminación a cuáles van a ser sometidos.

3. Área de la piscina

A este apartado se dispone un área destinada al almacenaje de combustible el cual proporciona combustible hacia la caldera ubicada para el uso de la piscina.

Los operarios que efectúan sus labores en esta área tienen que cumplir ciertas actividades como:

- **Responsabilidades. –** Controlar el almacenaje del combustible. Cuidar que el ambiente no se vea afectado por el líquido almacenado (Combustible).

- **Obligaciones.** – Disponer un ambiente adecuado para el almacenaje del combustible, guardando un mantenimiento adecuado de la cisterna, mantenimiento de los ductos de transporte, revisar que el entorno no este afectado por factores humanos, ambientales.

En el caso del mantenimiento de la piscina se debe disponer adecuadamente los residuos generados debido al uso de materiales para cumplir con la limpieza y mantenimiento de este.

4. Área coliseo

En el coliseo se desarrolla actividades el cual compete a los albañiles, pintores, gasfiteros, conserjes. Pues esta infraestructura es multipropósito y necesita un mantenimiento muy amplio.
Por todo es recomendable dar algunas pautas y recomendaciones ambientales.

- Clasificar los residuos generados en el mismo
- Dar mantenimiento adecuado al sistema de agua potable para evitar pérdidas.
- Evitar el uso de las luminarias para un uso excesivo de energía

5. Área de los parqueaderos

En este espacio solo se realiza labores de mantenimiento sobre el suelo como es la calle, veredas y jardinería.
Los residuos que se generan en este espacio son los de jardinería y residuos simples por el tránsito de las personas y sus automotores.

6. Área del estadio

El área destinada para este apartado posee una infraestructura donde se sitúan algunas oficinas ocupadas por personal de Educación física, como se realizan tareas más administrativas están sujetas a responsabilidades y obligaciones, similar al punto 1 (área administrativa).

- **Responsabilidades. -** La Responsabilidad Ambiental es la obligación del operador de poner en marcha medidas de prevención, evitación y reparación de daños ambientales que ocasionen.
- **Obligaciones. –** Los trabajadores que desempeñen su labor deben aplicar acciones dentro de su espacio de trabajo, por ejemplo: separar la basura generada, evitar el mal uso de diferentes materiales, evitar el uso excesivo de aparatos eléctricos, aprovechar la luz natural de ser posible, reciclar o darle un segundo a materiales que se pueda como por ejemplo el papel, plástico, etc.

Mientras que el estadio posee la característica de tener un suelo vegetal, por ello conlleva a labores de mantenimiento por parte de jardineros.
Recomendaciones:

- Los jardineros al realizar labores de mantenimiento deber cerciorarse de utilizar productos adecuados y que los residuos generados sean puestos a una correcta disposición.
- Utilizar equipos o herramientas que protejan su integridad, y no hacer usos excesivos de los mismo para poder extender la vida útil.

7. Laboratorios del área de ingeniería

En los laboratorios se genera residuos simples, peligrosos. Así que se deben clasificar según su naturaleza, peligrosidad y destino final. Algunos de estos pueden ser:

1. Disolventes orgánicos halogenados y no halogenados
2. Compuestos mercurizados
3. Ácidos
4. Bases
5. Aceites minerales
6. Plaguicidas
7. Sales y soluciones inorgánicas

Responsabilidades. – Aquí intervienen responsabilidades de los estudiantes, así como de los docentes en poner en marcha diferentes medidas de prevención, seguridad y cuidados para el ser humano y el medio ambiente. Como son las siguientes características para emplear:

- Nunca verter al desagüe residuos peligrosos.
- Evitar trasvasar residuos peligrosos.
- Esterilizar, desinfectar residuos potencialmente peligrosos.
- Almacenar envases en lugares adecuados sea cual sea su origen.
- Antes de la recogida clasificar los residuos y verificar que se encuentren correctamente cerrados.

ANEXOS

Ilustración 1. Edificio inteligente con su área de jardinería y parqueadero

Ilustración 2. Área de almacenaje de combustible

Ilustración 3. Área de almacenaje de residuos peligrosos

Ilustración 4. Área de la piscina

Ilustración 5. Área abandonada del recolector de agua lluvia

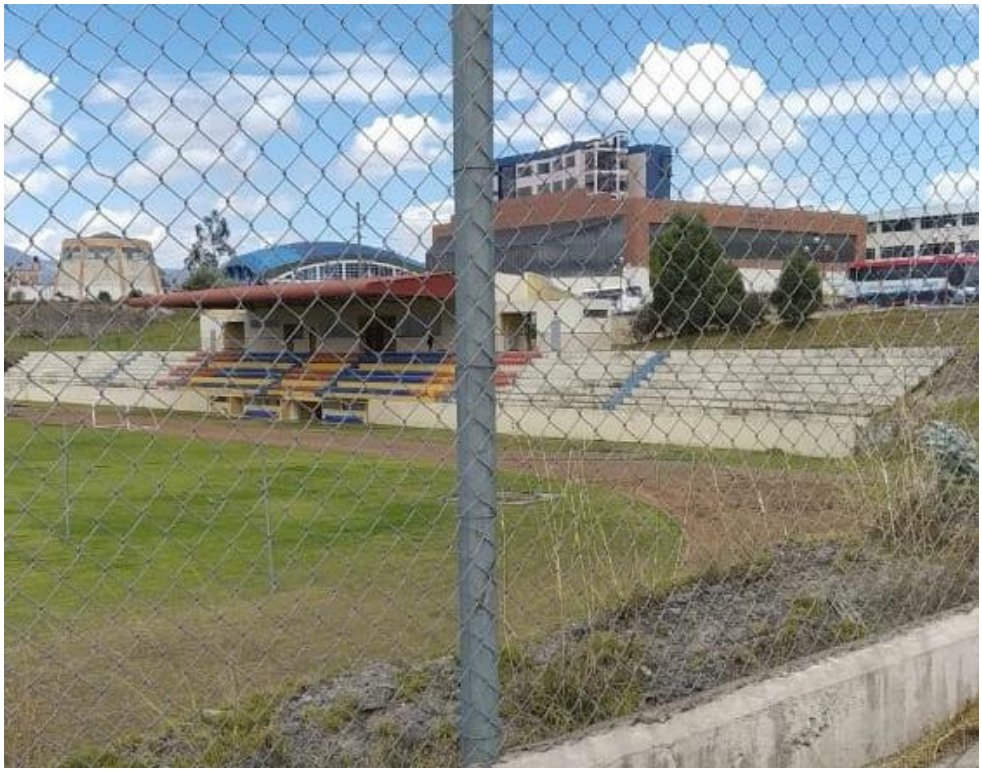

Ilustración 6. Estadio y su infraestructura

Ilustración 7. Área de laboratorios de ingeniería civil

Firmado electrónicamente por:
CARLOS ALFREDO VALLE MAYORGA

……

Analista Ing. Carlos Valle Mg.