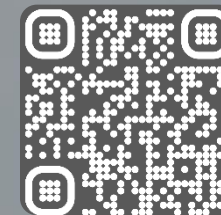


Buenas Prácticas Ambientales Laboratorios

2024





Buenas Prácticas Ambientales Laboratorios

Propósito

El programa de Buenas Prácticas Ambientales surge como una herramienta práctica para abordar los desafíos ambientales planteados en la Política Dictuc, los cuales son: mantener un uso eficiente de recursos, generar conciencia en la prevención de la contaminación y velar por la protección del medio ambiente.

Específicamente el propósito de este programa es:

- Crear una conciencia ambiental. Ser conscientes del impacto que generan nuestras actividades en el entorno.
- Proteger al entorno ambiental de los riesgos físicos, químicos y biológicos propios de las actividades de laboratorio.
- Sentar las bases para el Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001.
- Dar cumplimiento a compromisos ambientales de la Política corporativa.
- Buscar un estándar ambiental superior al cumplimiento legal.

Como parte de este programa se identificaron aspectos e impactos ambientales de nuestra actividad:

- Los **aspectos ambientales** corresponden a las implicancias directas de las actividades de la empresa en el medioambiente. Los aspectos no son eventos negativos, sólo son consecuencias naturales y esperables de las actividades que son llevadas a cabo.
- Los **impactos ambientales** corresponden al resultado de una gestión incorrecta de los aspectos ambientales recién nombrados. Los impactos sí son eventos negativos, y son estos los que deben evitarse, mitigarse, controlarse y, eventualmente, eliminarse.



Buenas Prácticas Ambientales Laboratorios

Metodología

Para desarrollar este programa se avanzó en diferentes etapas orientadas a establecer sólidas bases para generar un impacto positivo, que además fueran aplicables y sostenibles en la realidad de Dictuc:



Levantar información

Se realizó un levantamiento en los distintos laboratorios para conocer aspectos e impactos ambientales de su operación.



Elaboración del programa

El programa corresponde a una serie de medidas y acciones relacionadas con el cuidado del medio ambiente, aplicada específicamente a laboratorios de ensayos y contempla distintos aspectos que, a un nivel más acotado, se asemejan a la certificación LEED para Operación y Mantenimiento (O+M) de edificios existentes, creado por GBC.

Se construyó tomando en cuenta literatura, ejemplos de otros laboratorios y una guía de prácticas sostenibles por la Comisión Europea.



Validación del programa

Una vez elaborado el programa, se presentó a los distintos laboratorios, para adecuar las prácticas según factibilidad.



Seguimiento y reconocimiento

Se planificaron visitas periódicas (auditorías internas) cada seis meses a fin de constatar el cumplimiento de las acciones propuestas en el Programa. Una vez completado el ciclo de auditorías, se reconocieron los laboratorios que demostraron un mayor avance y compromiso con su impacto en el medio ambiente.



Difusión e implementación

Se visitó a cada laboratorio para dar a conocer estas prácticas y entregar material gráfico de apoyo.





Buenas Prácticas Ambientales Laboratorios

Estructura

El Programa de Buenas Prácticas Ambientales se encarga de definir cuáles son las acciones concretas que promueven una gestión adecuada de los impactos ambientales en los laboratorios de ensayo y también de servir como estándar interno sobre el cual se realizarán auditorías ambientales. Así, se establecen:

Buenas Prácticas

Proponen la base del cumplimiento que los laboratorios deberían lograr.

Mejores Prácticas

Corresponden a acciones opcionales que van más allá del mínimo.

Esta estructura se armoniza con el Sistema de Calidad de Dictuc, pues el incumplimiento de una “Buena” práctica representa una No Conformidad, mientras que el de una “Mejor” práctica sugiere una Oportunidad de Mejora.





Buenas Prácticas Ambientales Laboratorios

Programa

GESTIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Buenas Prácticas

- Etiquetado según Decretos 43 y 148, y normas NCh2190 y NCh 382.
- Uso y disponibilidad de las hojas de seguridad según Decreto 43 y Norma NCh2245.
- Separación según compatibilidad, y confinamiento de los productos que lo requieren.
- Mantenimiento de extractores.
- Restricción de acceso.
- Almacenamiento de químicos en lugares designados con medidas de seguridad adecuadas (por ejemplo, no debajo de lavaderos).
- Utilización de contenedores resistentes, almacenados a una altura que no implique un riesgo en la manipulación (disponer de escalas en caso de almacenamiento en altura).
- Aseguramiento de cilindros de gas: asegurados a suelos y/o muros.

Mejores Prácticas

- Sustitución de productos tóxicos por otros menos tóxicos.
- Actualización periódica de inventarios según uso.
- Mantenimiento de zonas de almacenamiento: estanterías ancladas a muros/suelos, uso de topes y bandejas antiderrames.
- Inspección de químicos para detectar pérdidas y prácticas incorrectas
- Planificación de emergencias ambientales: control de derrames, fugas de vapores tóxicos y emisión de gases peligrosos.

GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

Buenas Prácticas

- Utilización de espacios y contenedores designados.
- Gestión adecuada de los tiempos de almacenamiento.
- Mantenimiento de sectores de almacenamiento en orden para evitar presencia de vectores.

GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

Buenas Prácticas

- Uso de contenedores cerrados y específicos para cada tipo de residuo, considerando compatibilidad.
- Gestión de residuos a través de una empresa autorizada, responsable de su recogida, transporte y tratamiento final.
- Etiquetado o rotulado de los contenedores con su contenido y detalles relativos a sus principales peligros.
- Separación de residuos peligrosos de no peligrosos.
- Uso de bandejas antiderrames.
- Existencia de sistemas de protección contra incendios y control de derrames.

Mejores Prácticas

- Disponibilidad de identificación de riesgos, medidas de primeros auxilios, lucha contra incendios, protección de exposición, estabilidad y reactividad.

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Buenas Prácticas

- Apagado de equipos de laboratorio que no estén en uso, cuando sea factible.
- Optimización del uso de equipos de aire acondicionado.
- Utilización de modo de ahorro energético en computadores.

Mejores Prácticas

- Cambio a luminarias energéticamente eficientes (LED).
- Adquisición de equipamiento de laboratorio de alta eficiencia para equipos nuevos.

GESTIÓN DEL AGUA

Buenas Prácticas

- Existencia de protocolos estándar de limpieza.
- Mantenimiento de llaves cerradas cuando no estén en uso.
- Prevención de fugas inspeccionando las tuberías de agua.

Mejores Prácticas

- Recirculación de corrientes de agua para reutilización en laboratorio.

GESTIÓN DE COMPRAS SUSTENTABLES

Mejores Prácticas

- Reducción del consumo de papel.
- Compra de productos sustentables (papel, pila recargables, productos de limpieza, entre otros).

GESTIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

Mejores Prácticas

- Aislamiento de equipo ruidoso (de acuerdo al Decreto Supremo 594).
- Selección de equipamiento con bajos niveles de ruido y mantenimiento adecuado.

GESTIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Mejores Prácticas

- Mantenimiento de equipos con potencial de emisiones atmosféricas contaminantes.
- Optimización de rutas para ahorro de combustible.



Buenas Prácticas Ambientales Laboratorios

Acciones Complementarias

El Programa de Buenas Prácticas Ambientales se complementa con otras acciones que Dictuc ha implementado para reducir el impacto ambiental de su operación:

Alianzas para el reciclaje

- Reciclaje de papel
- Reciclaje de residuos electrónicos
- Reciclaje de ropa corporativa
- Reciclaje de aceites y lubricantes
- Reciclaje de residuos de la construcción

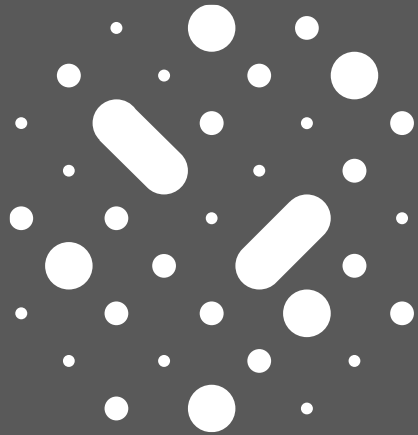
Manejo residuos de oficina

- Residuos orgánicos
- Programa Oficina Verde
- Política eficiencia energética
- Puntos limpios de separación

Alianzas apoyo social

- Alianza con proveedor de productos de limpieza, dispensadores de agua que dona sus utilidades a fundaciones de ayuda social.





dictuc
INGENIERÍA QUE TRANSFORMA



CONTACTO



www.dictuc.cl



+ 56 2 2354 4886



Vicuña Mackenna 4860, Macul,
Santiago. Región Metropolitana, Chile.
Código postal 7820436



Encuétranos también en:



@Dictuc



@Dictuc.ingenieriaquetransforma



/dictuc-sa



/dictuc