

2020 | CARTILLA GUÍA EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y
AMBIENTALES

CARTILLA MASI

MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

ELABORADA POR:

JULY MERCEDES NÚÑEZ HERRERA

NÉSTOR ANDRÉS ORTIZ LÓPEZ

ROCIÓ YANIRA TORRES SÁENZ

EN COLABORACION CON:

- **CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS**



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios
Educación de calidad al alcance de todos

- **SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS
ELECTROMECÁNICOS Y AUTOMATIZACIONES
SAS. – SHINEMA**



CONTENIDO



MEDIO AMBIENTE

01

MANEJO DE RESIDUOS

02

UTILIZACIÓN DE PUNTOS
ECOLÓGICOS

03

PRESERVACIÓN DEL MEDIO
AMBIENTE

04

IMPACTOS AMBIENTALES

05

RAEE-RESPEL

06

CLASIFICACIÓN DE
RESIDUOS

SG-SST

07

PROGRAMAS DE SST

08

MANEJO DE SUSTANCIAS
QUÍMICAS

09

CUIDADO BASADO EN EL
COMPORTAMIENTO

10

ACTOS Y CONDICIONES
INSEGURAS

11

REPORTE DE ACTOS Y
CONDICIONES INSEGURAS

12

USO DE EPPS





MANEJO DE RESIDUOS

¿QUE ES UN RESIDUO?

Según el ministerio de medio ambiente Colombiano, se considera un residuo sólido a cualquier objeto, material, sustancia o elemento principalmente sólido resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales o de servicios.



¿CUÁL ES LA ALTERNATIVA MÁS EFICAZ?

El reciclaje es la alternativa más eficaz para reducir el impacto de la generación de residuos, además disminuye el uso de materia prima para darle un nuevo uso al reutilizar materiales.



¿COMO GESTIONAMOS LOS RESIDUOS INDUSTRIALES?

La gestión de los residuos industriales consiste en la recolección, transporte, tratamiento y reciclaje de los materiales desechados, que se producen en la actividad industrial. Teniendo en cuenta que la gestión de los residuos es ahora una cuestión económica y ecológica de gran importancia. Se convierte en una parte inseparable de la gestión empresarial y del desarrollo de sus negocios.



¡Reciclar no es una obligación, es TU responsabilidad!



UTILIZACIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS

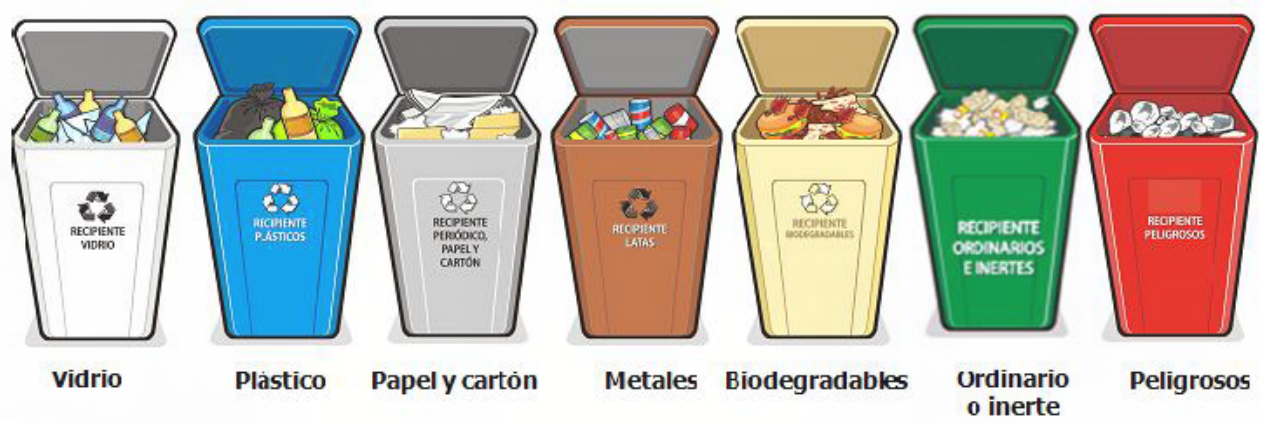


¿QUÉ ES Y PARA QUÉ SIRVE UN PUNTO ECOLÓGICO?

Un punto ecológico es una zona exclusiva notoriamente demarcada y señalizada, se compone por depósitos de colores que sustituyen las usualmente llamadas canecas de basura; estos puntos los encontramos en las zonas comunes de instituciones educativas, empresas, centros comerciales, centros recreativos y en diferentes establecimientos culturales. Tienen como objetivo incentivar, motivar y sensibilizar a las personas a actuar responsablemente en la separación en la fuente de todos los residuos sólidos que producen.

¿QUÉ SIGNIFICADO TIENEN LOS COLORES DEL PUNTO ECOLÓGICO?

Cada recipiente deberá estar diferenciado e identificado mediante un código de colores, esto definido por INCONTEC en la norma técnica colombiana GTC-24 de la siguiente manera:



¡NO BASTA CON TIRARLA, HAY QUE SEPARARLA!





PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



¿DE QUE SE TRATA LA PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE?

La conservación del medio ambiente, conservación ambiental o protección ambiental, se refiere a las distintas maneras que existen para regular, minimizar o impedir el daño que las actividades de índole industrial, agrícola, urbana, comercial o de otro tipo ocasionan a los ecosistemas naturales, y principalmente a la flora y la fauna.

Fuente: <https://concepto.de/conservacion-del-medio-ambiente/#ixzz6dSoxzmTA>

¿QUÉ DEBE HACER LA EMPRESA PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE?

La organización debe adoptar un enfoque medio-ambiental que se convierta en un principio empresarial. No debe solo seguir los lineamientos normativos relacionada con el medio ambiente para evitar sanciones, pues esto no será suficiente. Se debe llegar aun mas lejos de lo que diga la legislación y asumir desde la empresa ese compromiso individual relacionado con el cuidado y el respeto del entorno en el que trabajamos, convirtiendo esto en una cultura de empresa responsable, que debe llegar a todos los trabajadores.



¡NADIE PUEDE HACERLO TODO, PERO TODOS PODEMOS HACER ALGO!



IMPACTOS AMBIENTALES

¿QUE ES EL IMPACTO AMBIENTAL?

El impacto ambiental es un cambio o una alteración en el medio ambiente, siendo una causa o un efecto debido a la actividad y a la intervención humana. Este impacto puede ser positivo o negativo, el negativo representa una ruptura en el equilibrio ecológico, causando graves daños y perjuicios en el medio ambiente, así como en la salud de las personas y demás seres vivos.

El impacto ambiental es el resultado o la consecuencia de nuestras acciones, y por este motivo es crucial educar a la sociedad para que pueda tener actitudes responsables que causan menos impactos negativos en el medio ambiente.

fuentes: "Impacto ambiental". Significados.com. Disponible <https://www.significados.com/impacto-ambiental/>



¿COMO REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL?

Existen diferentes formas de evitar la contaminación ambiental según el momento y el lugar en el que nos encontremos. Hay que tener en cuenta que, aunque los gobiernos y las empresas e instituciones cumplen un papel fundamental en esta tarea, el ciudadano de a pie también puede influir en la contaminación ambiental con sus acciones individuales:

- reutilizar productos.
- reducir la generación de residuos.
- recicla.
- ahorra energía.





RAEE- -RESPEL

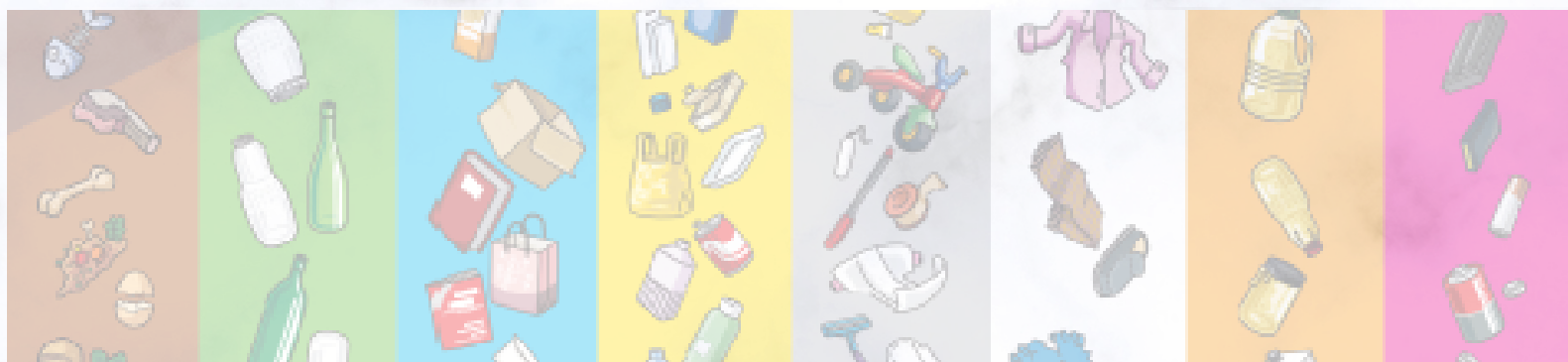
¿QUÉ SON LOS RAEE?

Son las siglas de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, y según la Ley 1672 de 2013 son "los aparatos eléctricos o electrónicos en el momento en que se desechan o descartan. Este término comprende todos aquellos componentes, consumibles y subconjuntos que forman parte del producto en el momento en que se desecha, salvo que individualmente sean considerados peligrosos, caso en el cual recibirán el tratamiento previsto para tales residuos"



¿QUE ES EL RESPEL?

Registro de generadores de residuos Sólidos peligros, cuyo objeto es la recepción, captura, procesamiento, actualización y difusión de la información que entreguen los generadores.



CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS



¿EN QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN LOS RESIDUOS?

Normalmente se la coloca en lugares predestinados (puntos ecológicos) para la recolección y ser canalizada a tiraderos o vertederos, rellenos sanitarios u otro lugar. Actualmente, se usa ese término para denominar aquella fracción de residuos que no son aprovechables y que por lo tanto debería ser tratada y dispuesta para evitar problemas sanitarios o ambientales.

fuelle: "información sobre ecología, cuidado y protección del medio ambiente".

<http://www.planetica.org/clasificacion-de-los-residuos>

¿COMO SE CLASIFICACIÓN LOS RESIDUOS?

La basura la podemos clasificar según su composición:

- **Residuo orgánico:** todo desecho de origen biológico, que alguna vez estuvo vivo o fue parte de un ser vivo, por ejemplo: hojas, ramas, cáscaras y residuos de la fabricación de alimentos en el hogar, etc.
- **Residuo inorgánico:** todo desecho de origen no biológico, de origen industrial o de algún otro proceso no natural, por ejemplo: plástico, telas sintéticas, etc.
- **Residuos peligrosos:** todo desecho, ya sea de origen biológico o no, que constituye un peligro potencial y por lo cual debe ser tratado de forma especial, por ejemplo: material médico infeccioso, residuo radiactivo, ácidos y sustancias químicas corrosivas, etc.

fuelle: "información sobre ecología, cuidado y protección del medio ambiente".

<http://www.planetica.org/clasificacion-de-los-residuos>





PROGRAMA DE SST

PREGUNTAS FRECUENTES



¿QUE ES EL SG-SST?

El Decreto 1072 de 2015 establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), como el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo”

¿QUIÉNES DEBEN CAPACITAR EL PROGRAMA DE SST?

El Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019 establecen que todo empleador y/o contratante, sin importar su nivel de riesgo y su número de empleados, debe capacitar a sus empleados en los riesgos del trabajo y diseñar programas de prevención y promoción de la salud.

¿CUÁLES SON LOS OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE SST?

La política de seguridad y salud en el trabajo debe incluir como mínimo los siguientes objetivos:

- Identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos, además de establecer los controles necesarios.
- Proteger la seguridad y salud en todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la organización.
- Cumplir con la normativa nacional vigente aplicable en materia de riesgos laborales





MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

¿COMO HACER UN MANEJO SEGURO DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS?

El manejo seguro de las sustancias químicas implica un mínimo de precauciones basadas en el conocimiento del significado de la palabra equilibrio. Cuando se logra entender la relación de equilibrio que debería existir entre las necesidades del hombre, quien utiliza productos químicos, y la naturaleza, que supone el cuidado del ser humano como parte de ella, es posible entonces tomar conciencia de cuan benéfico puede ser seguir las recomendaciones y normas que promueven la protección de la salud al interior de las empresas.

- En Colombia la base legal es la Ley 55 de 1993 , que corresponde a la adopción del convenio internacional 170 de OIT sobre el manejo seguro de sustancias peligrosas.



fuelle: "CISTEMA - SURATEP S.A.".

<https://www.arlsura.com/index.php/component/content/article?id=354:-sp-12333>

un día seguro, ¡seguro que es un gran día!



SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO

¿DE QUE SE TRATA?

La SBC es aquella que se fija en los actos humanos seguros dentro de la organización, esos actos hacen a la persona consciente y libre aumentando su voluntad y entendimiento de la vida cotidiana

¿QUE SE BUSCA?

busca sensibilizar, motivar e introducir conductas seguras facilitando conciencia entre trabajadores y empleador para fomentar la salud física y mental dentro de la organización , donde se sugiere salvaguardar la vida y la protección de lo inmobiliario,

¿POR QUE ES TAN IMPORTANTE EN EL PROGRAMA DE SG-SST?

Por que es una seguridad basada en el comportamiento de los colaboradores siendo así la mejor manera de prevenir incidentes y accidentes laborales, al igual que se muestra como un indicador para reducir peligros de orden físico, químico, biológico y de condiciones de seguridad.



¡no puedes hablar de prevención, si no se evalúa y controla el comportamiento de los colaboradores!



ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

¿QUE SON LOS ACTOS INSEGUROS?

Acto inseguro en el trabajo es la acción u omisión del trabajador que origina un riesgo contra su seguridad y la de sus compañeros. Los actos inseguros constituyen el factor humano más importante que causa los accidentes en el ámbito laboral. Un gran número de estudios consideran que entre el 80 y el 90% de los accidentes laborales tienen su origen en actos de esta índole.

fuelle: "Riesgos asociados a actos inseguros en el trabajo".
<https://www.nueva-iso-45001.com/>



¿QUE SON LAS CONDICIONES INSEGURAS?

situación intrínseca en nuestro ambiente de trabajo que aumenta la posibilidad que un accidente ocurra.





REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

¿QUIENES TIENEN LA RESPONSABILIDAD DE REPORTAR?

El responsable de reportar los actos y condiciones inseguras son los trabajadores y los jefes inmediatos de las áreas donde se presentan. Esto evitara los incidentes de trabajo, para la toma de acciones que eviten un accidente con daños mayores.



¿CUÁNDO SE DEBE REPORTAR LOS ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS?

Los actos y condiciones inseguras se reportan de manera inmediata a la ocurrencia de estos, se diligencia el formato correspondiente y posteriormente se envía al área de salud Ocupacional, la cual en conjunto con el responsable del acto o condición insegura y el jefe del áreas definen las acciones correctivas.



¡TU SEGURIDAD, TAMBIEN ES MI SEGURIDAD!





¿QUE SON LAS EPPS?

El Elemento de Protección Personal (EPP), es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo.



¿CÓMO SE DEBEN USAR LAS EPPS?

La correcta utilización, almacenaje y conservación de los equipos de protección personal (EPP) es una parte muy importante para asegurar su eficiencia. Los EPP deben mantenerse en adecuadas condiciones de seguridad e higiene durante todo el tiempo que deban estar utilizándose. Si alguno sufre algún tipo de deterioro será necesaria su sustitución.

"EL MEJOR EMPLEADOR ES EL QUE INVIERTE EN PREVENCIÓN Y EL MEJOR TRABAJADOR ES EL QUE SIEMPRE SE CUIDA EN SU LABOR"

MULTIMEDIA

[HTTP://WWW.UNIMINUTO.EDU/](http://www.uniminuto.edu/)

[HTTP://WWW.SHINEMA.COM/](http://www.shinema.com/)



**Corporación
Universitaria
Minuto de DIOS**



**Sistemas Hidroneumáticos
Electromecánicos y Automatizaciones
SAS. - SHINEMA**



CODIGO QR, CARTILLA DIGITAL



**"LA ÚNICA FORMA DE
REGENERAR EL MUNDO,
ES QUE CADA UNO
CUMPLA CON EL DEBER
QUE LE CORRESPONDA",
CHARLES KINGSLEY.**
