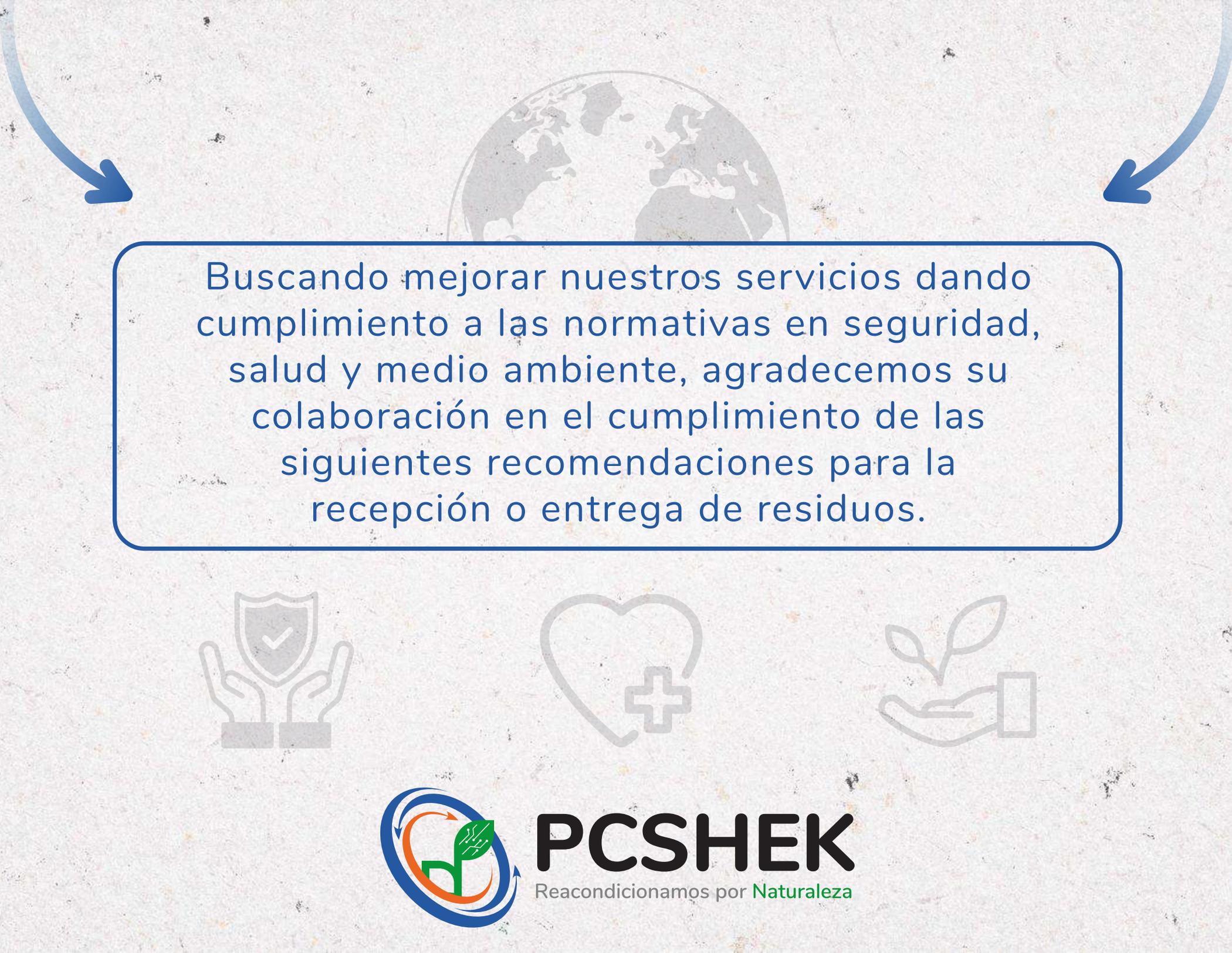




PCSHEK
Reacondicionamos por **Naturaleza**

Instructivo de como embalar y entregar sus residuos de aparatos Eléctricos y Electrónicos a **PCSHEK**





Buscando mejorar nuestros servicios dando cumplimiento a las normativas en seguridad, salud y medio ambiente, agradecemos su colaboración en el cumplimiento de las siguientes recomendaciones para la recepción o entrega de residuos.



PCSHEK
Reacondicionamos por **Naturaleza**

CONOCER LOS RESIDUOS

Como primera actividad que debe realizar el gestor es conocer las características de peligrosidad del residuo que ha generado, para esto la ficha de seguridad es una herramienta supremamente importante para la disminución de riesgos en la manipulación y el manejo ambiental adecuado.

PCSHEK HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TUBOS FLUORESCENTES 3077

1. SECCIÓN IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre: Tubos fluorescentes
Código del proveedor o generador: Esta ficha de seguridad se otorga de la recepción de información de diferentes entidades relacionadas con el tema. La identificación de la información fue realizada por la empresa AVID CONSULTORES LTDA. Teléfono: +56 166 104 8024 D.C. Correo:

Números de teléfono en caso de emergencia: Línea 112 unidades de respuesta de emergencia de la ciudad de Bogotá D.C.
En caso del país comuníquese con el sistema de atención de emergencias y bomberos

2. SECCIÓN COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NO EXISTEN RIESGOS DE SALUD ASOCIADOS POR LA EXPOSICIÓN A LOS TUBOS FLUORESCENTES EN SU CASO DE ROTURA, EN SITUACIONES NORMALES Y SIN MANEJO INADECUADO.

| CONTAMINANTE | LÍMITE DE EXPOSICIÓN EN AIRE |
|---------------------------------|------------------------------|
| Vapor | 15.0 (1) |
| Sustancia | Límite 0.1 |
| Gases de Partículas | 0.30 |
| Gases de Amoníaco | 10.0 |
| Poos y nebulización | 15.0(2) |
| Partículas inhalables | |
| Fibras (como T) | 2.5 |
| Metales pesados (como plomo)(3) | Límite 6.0 |
| Metales pesados (3) | 2.0 |
| Metales pesados (3) | 1.0 |

(1) Límite como partículas respirables.
(2) Estos metales están contenidos en el material como parte de su estructura química, no en una forma libre.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

NO EXISTEN PELIGROS PARA LA SALUD POR LA EXPOSICIÓN A TUBOS FLUORESCENTES QUE SE ENCUENTREN INTACTOS. NO SE ESPERAN EFECTOS ADVERSOS POR LA EXPOSICIÓN OCASIONAL A LOS TUBOS. SE CONSIDERA UNA BUENA PRÁCTICA, EVITAR LA EXPOSICIÓN PROLONGADA Y RESISTIR A TUBOS ROTOS. UNO DE LOS RIESGOS DE LOS TUBOS ROTOS ES LA POSIBILIDAD DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE.

EFFECTOS DE SOBREENFERMACIÓN A TUBOS ROTOS POR INHALACIÓN, INGESTIÓN O CONTACTO CON OJOS O PIEL.

Manejo: La exposición a las altas concentraciones de vapores durante breves períodos puede causar irritación aguda como prurito, coque de pecho, dificultad de respirar, tos, opresión, sensación de pesadez abdominal. Puede causar enrojecimiento e irritación como consecuencia del contacto con la piel y/o ojos.
Piel: Se debe evitar la ingestión e inhalación de polvo o humo de polvo. Puede ocurrir irritación de ojos y vías respiratorias. La absorción cutánea de polvo en sí sola o puede irritar la piel como irritante, enrojecimiento, hinchazón y enrojecimiento de la piel. Sin embargo, la irritación química y la toxicidad de este material se espera reducida o incluso no se observará en caso de polvo. Cuando el polvo de vidrio se combinara inadecuadamente puede causar la formación de un tipo de exposición OSHA de 10 mg/m³ durante 1 hora para polvo total y 5 mg/m³ durante 1 hora para polvo respirable.
Ajados: La inhalación de polvo o humo puede causar el inicio de pneumoconiosis, que no se resuelve como pneumoconiosis.
Manganeso: La inhalación de polvo de manganeso puede causar irritación de la piel, nariz y ojos.
Metales pesados: La inhalación de partículas respirables a altas concentraciones o exposición prolongada de metales pesados como plomo.
Humo: El polvo con contenido de humo puede causar irritación de ojos y vías respiratorias. La ingestión de humo puede causar un sabor amargo o amargo, náusea, dolor abdominal, diarrea, dificultad de respirar, dificultad del hígado, hinchazón del hígado, debilidad de la respiración del color, debilidad muscular, convulsiones, pérdida de conciencia y/o muerte. Puede ocurrir irritación de ojos y vías respiratorias. La ingestión de humo puede causar irritación química de la nariz y congestión de las membranas de las cavidades, nariz y sistema urinario. Puede ocurrir irritación e irritación del equipamiento. La exposición repetida o prolongada de la piel a los vapores puede causar irritación de la piel.
Gases de amoníaco (alcalinos): La absorción en la piel puede causar, según sea el contenido de alcalinidad. Partículas inhalables pueden irritar los ojos, causar la piel, y deteriorar el sistema respiratorio humano de las vías respiratorias.
Plomo: El polvo de plomo es un contaminante ambiental muy tóxico y como tal tiene un límite de exposición OSHA de 10 mg/m³ para polvo total y 5 mg/m³ para polvo respirable.

4. MEDIDAS DE EMERGENCIAS ADECUADAS

Conteo con el vidrio: Aunque procedimientos de limpieza pueden reducir la presencia de polvo, siempre se debe usar protección adecuada.
Manejo: Si se presenta un accidente, evitar el contacto con la piel, evitar la inhalación y evitar el contacto con los ojos.
Respiración: En el caso, usar protección de respiración de una certificación adecuada.
Contaminación de la piel: Lavar a fondo la zona afectada con agua abundante y jabón y/o jabón con alcohol. Evitar el contacto con la piel.
Contaminación de los ojos: Lavar los ojos inmediatamente, incluyendo la zona debajo de los párpados, con agua abundante durante 15 minutos y acudir a médico.
INHALACIÓN DE GASES/NEBULIZACIÓN (PULVERES/VAPORES, HUMOS/NEBULIZACIONES, GASES): NO se han encontrado efectos de toxicidad.

La ficha de seguridad puede solicitarla a su proveedor de insumos o materias primas o puede descargarla en internet agregando la sigla MSDS (Material Safety Data Sheet).

ENVASADO, EMPAQUE Y EMBALAJE

APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Coloque cada monitor en la caja, (si es posible envuelva cada uno en plástico de burbujas) con el soporte en la parte superior. Coloque hojas de cartón entre cada monitor.

Para el caso de los portátiles puede apilarlos en una caja, garantizando que no queden vacíos en el empaque, evitando de esta manera golpes durante el traslado.



PILAS Y/O ACUMULADORES

Estos residuos deben ser almacenados en un recipiente con tapa, garantizando la no caída de elementos líquidos sobre las pilas usadas, ni la exposición de éstas a líquidos, fluidos, sustancias, mezclas o similares.

Para el transporte también se pueden empacar en caja de cartón sellada.



LUMINARIA

Lámparas de vapor de mercurio deben estar protegidas preferiblemente en las cajas de cartón originales o en su defecto proteger con cartón y envolver con plástico stretch.

Se debe empacar con cartón preservando su buen estado y reduciendo el riesgo de rotura.



RESIDUOS LÍQUIDOS

Deben ser depositados en envases o contenedores que son apropiados al estado físico, tomando en cuenta su compatibilidad con otros residuos, las características de peligrosidad y el volumen generado.



BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO

Compruebe visualmente el buen estado de cada batería, verificando que no existan daños, tales como perforaciones, en sus cajas o tapas. Antes de embalar las baterías usadas se deberá verificar que todos los tapones de ventilación estén cerrados para evitar posteriores derrames. Cuando sea posible, los tapones faltantes deberán ser reemplazados. Las baterías que presenten fugas se almacenarán individualmente en contenedores resistentes al ácido con tapa.

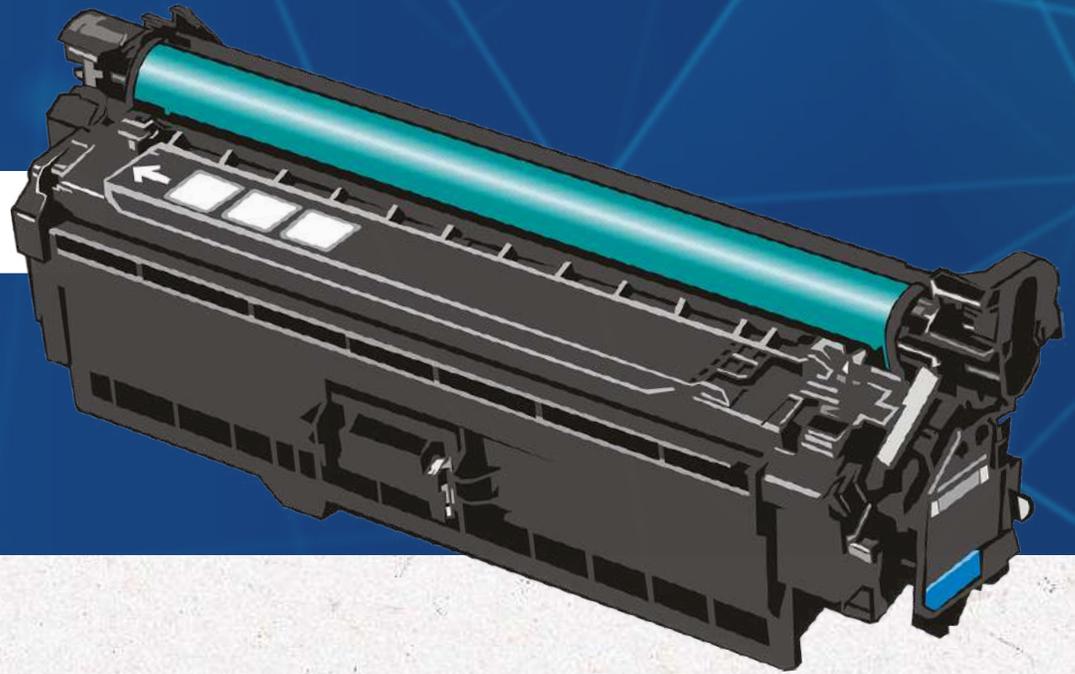
BATERÍAS DE PLOMO Las baterías de plomo se utilizan en la marcha de automóviles, camiones, motocicletas, botes y cortadoras de césped, y en muchas aplicaciones industriales.

BATERÍAS SIN PLOMO Las baterías sin plomo se utilizan en cámaras, linternas, computadoras portátiles, teléfonos celulares, herramientas eléctricas, agendas electrónicas de bolsillo, videocámaras y muchas otras aplicaciones.

**¡NO MEZCLE BATERÍAS SIN PLOMO
CON BATERÍAS DE PLOMO PARA
RECICLAJE!**



TONER



Estos pueden ser depositados en sus empaques originales, canastillas plásticas de Polietileno, en big bag, o empacados en cajas de cartón, evitando la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos.

Se deben tener mantener el recipiente bien cerrado y seco



ETIQUETADO Y ROTULADO

EL ROTULADO corresponde a incorporar en el empaque las características de peligrosidad de un residuo, así mismo principales riesgos, descripción de peligro y medidas de manejo.

EL ETIQUETADO corresponde a información general del residuo, empresa, teléfono, dirección, nombre común del residuo, nombre del contacto de emergencias entre otros.

Los recipientes y/o contenedores donde se almacenan los residuos peligrosos deben estar debidamente identificados por medio de la etiqueta de identificación de residuos peligrosos.



|  | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | |
| Nombre del Residuo | Toner Usados -Cartuchos Usados | | |
| Proceso o Centro Generador: | PCSHEK TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS | | |
| Origen: | Uso / Mantenimiento de Impresoras | | |
| Clasificación (Y o A) No. | Y12 | | |
| Estado del residuo | SEMISOLIDO | | |
| Naturaleza del riesgo | | | |
| CORROSIVO | REACTIVO | INFLAMABLE | |
|  |  |  | |
| INFECCIOSO | TÓXICO | MISCELANEO | X |
|  |  |  | X |