

MATERIA PRIMA

DENTRO DE LAS OPERACIONES MINERAS, LA ACTIVIDAD DE MANEJO Y MANEJO DE MAQUINARIA PARA MINERALES INCIDE EN EL COSTO DE OPERACIÓN EN GENERAL, PRINCIPALMENTE POR LA GRAN CANTIDAD Y VARIABILIDAD DE RECURSOS INVOLUCRADOS EN ELLA.



CARBÓN



LAS MINAS DE CARBÓN

- MINAS A CIELO ABIERTO
- MINAS SUBTERRANEAS





MAQUINARIA

- RUEDA DE CANGILONES
- PALA EXCAVADORA
- DRAGALINA
- EXCAVADORA
- CAMIÓN
- MAQUINARIA DE MINERÍA SUBTERRÁNEA
- TALADROS MINEROS
- GRÚA DE ELEVACIÓN
- HORMIGÓN PROYECTADO





NO HAY UN NÚMERO MÁXIMO DE EMPLEADOS PARA LA MINERÍA

NUMERO DE EMPLEADOS

LA PERSONA QUE SE ENCARGA DE CAVAR MINAS PARA EXTRAER MINERALES SE LLAMA MINERO.





Evidencia 6: Cartilla "Implementar un adecuado manejo de los residuos".

EDGAR FREDY ZAMORA PANTOJA

DISTRIBUCIÓN FÍSICA
INTERNACIONAL

ProceSoS eScogidoS en la produccion de conSolaS

- Proceso de producción
- Proceso comercial
- Proceso estratégico
- Proceso de gestión





RESIDUOS APROVECHABLES

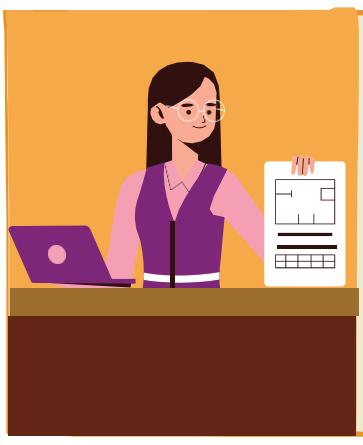
Son todos los residuos que por sus características se pueden reintroducir a la cadena productiva o aquellos a los que se les puede dar un uso diferente, Ya que cualquier material, objeto, sustancia o elemento sólido que no tiene valor de uso para quien lo genere, pero que es susceptible de aprovechamiento para su reincorporación a un

ESTOS SON LOS RESIDUOS APROVECHABLES

- Se tiene que identificar, separar y almacenar correctamente los residuos aprovechables (caneca color blanco). ya que estos son todos los que puedes reciclar. Por ejemplo: envases de vidrio, plástico, tetrabrik, latas, papel y cartón "limpios, secos y compactados".







¿POR QUÉ SE HACE EL PROCESO DE GESTIÓN EN UNA EMPRESA DE RECICLAJE?

Una empresa puede generar una gran cantidad de residuos sólidos. Algunos no son peligrosos, como ocurre con el papel, mientras que otros sí son peligrosos, como los pesticidas o los disolventes. Todos ellos tienen potencial para contaminar y degradar el medio ambiente, y como se producen por toneladas, se hace imprescindible hacer una buena gestión de los mismos.



¿CÓMO ABORDAR LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA EMPRESA?

Para determinar qué hacer con los residuos, una empresa necesita comprender y clasificar cada tipo de residuo que genera. Para ello, se pueden crear grupos de trabajo especiales.

El grupo desarrollará recomendaciones sobre medidas para prevenir la generación de desechos y reducir la cantidad de desechos generados. El plan también puede incluir alternativas como la gestión fuera del sitio, la venta de residuos a otras empresas y estándares de residuos que no se pueden eliminar de ninguna manera.

PASOS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS

El plan de manejo de residuos sólidos de una empresa puede variar mucho según el tipo de negocio y las regulaciones regionales que se deben presentar, Estos son los siguientes:

PREVENCIÓN DE GENERACIÓN DE RESIDUOS

Uno de los objetivos de la sostenibilidad es reducir la cantidad de RSL generada por la empresa. Para conseguirlo deberán dar varios pasos grandes de alto impacto asi como reducir el consumo de papel mediante la digitalización de documentos o elegir un proveedor que utilice menos plástico en sus embalajes.

MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS

Cuando la reducción directa de residuos no es posible, existen alternativas, como la reutilización o el reciclaje de estos materiales internamente, que ya no son necesarios en ningún proceso comercial.

GESTIÓN EXTERNA DE RESIDUOS

Lo que ya no es valioso para una empresa puede serlo para otra. Con este sistema lo único que hace es vender los residuos que produce una empresa a otra empresa que los utilizará en su producción.

RECICLAJE DE RESIDUOS

Todos aquellos desechos que la empresa no pueda usar para nada deben ser ser debidamente clasificados y reciclarse de la forma adecuada. En muchos casos lo que se hace es gestionar esto a través de empresas externas que se encargan de recoger ciertos residuos como papel, aceites, etc.
En el caso concreto de residuos peligrosos, la Administración puede exigir a la empresa que acredite que se ha deshecho de ellos de conformidad con la legalidad vigente. En caso de no hacerlo puede enfrentarse a una importante sanción.



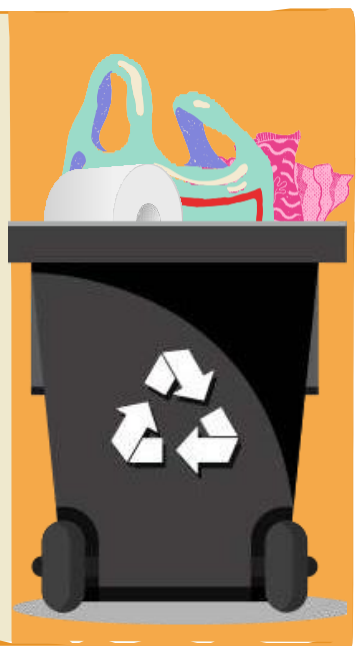
RESIDUOS NO APROVECHABLES

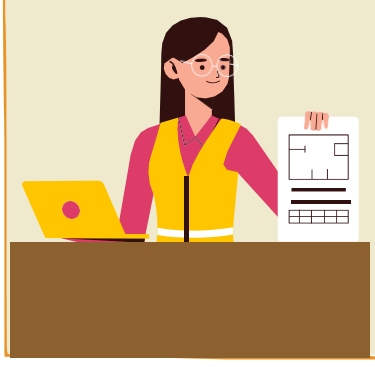
Normalmente se la coloca en lugares predestinados para la recolección para ser canalizada a tiraderos o vertederos, rellenos sanitarios u otro lugar. Actualmente, se usa ese término para denominar aquella fracción de residuos que no son aprovechables y que por lo tanto debería ser tratada y dispuesta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

ESTOS SON LOS RESIDUOS NO APROVECHABLES

- Son los residuos que no volverás a usar (caneca color Negra). Por ejemplo: envolturas y restos de comida, papel higiénico, bolsas de plástico y envases descartables.



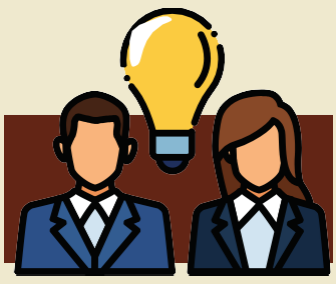




¿POR QUE SE LLEVA ACABO LA ESTRATEGIA PARA LOS NO APROVECHABLES?

Porque habiendo ventajas de muchas tecnologías, herramientas y estrategias que se pueden utilizar para hacer frente a la contaminación por desechos organicos, peligroso y inorganico, comenzando por el compromiso y la voluntad de toda la humanidad de buscar cambios en el consumo y la producción sostenible, como el comportamiento hipotético y el ejercicio de las mejores opciones, tales como como cese inmediato de consumo y reciclaje para mantener un medio ambiente sano y calidad de vida.vivir mejor.

¿CÓMO ABORDAR LAS ESTRATEGIA DE ESTOS RESIDUOS NO APROVECHABLE?



este grupo pertenecen todos los residuos que no ofrecen ninguna posibilidad de aprovechamiento en un proceso de reciclaje o reincorporación en un proceso productivo. El icopor, los pañales, toallas higiénicas, protectores diarios, papeles con recubrimientos plásticos o metalizados, cerámicas; el papel carbón y las envolturas de las papas fritas son algunos de los residuos no aprovechables. lo que se tiene que tener en cuenta es recomendar a el mundo que no generen mas ni abusen de estos no aprovechables.

CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS NO APROVECHABLE

Los vertederos o basureros, son aquellos lugares donde se deposita finalmente la basura. Éstos pueden ser oficiales o clandestinos, estos se clasifican los siguientes:

RESIDUO ORGÁNICO:

Son todos residuos de origen biológico, una vez vivos o parte de un organismo vivo como: hojas, ramas, cortezas, residuos de producción de alimentos, etc.

RESIDUO INORGÁNICO:

Son todos aquellos residuos que no sean de origen biológico, industrial, humano o no natural, tales como: plásticos, tejidos sintéticos, etc.

RESIDUOS TÓXICOS:

Todos los residuos con o sin peligrosidad potencial (código CRETIP) de origen biológico deben ser manipulados de forma especial. Por ejemplo: materiales médicos infecciosos, desechos radiactivos, ácidos y químicos corrosivos, etc.

SEGÚN SU ORIGEN:

- Residuo domiciliario
- Residuo industrial
- Residuo hospitalario
- Residuo comercial
- Residuo urbano
- Basura espacial



RESIDUOS PELIGROSOS

Son aquellos residuos o desechos que por sus caractersticas corrosivas, reactivas, explosivas, toxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo a la salud humana y el ambiente. As mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques o embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

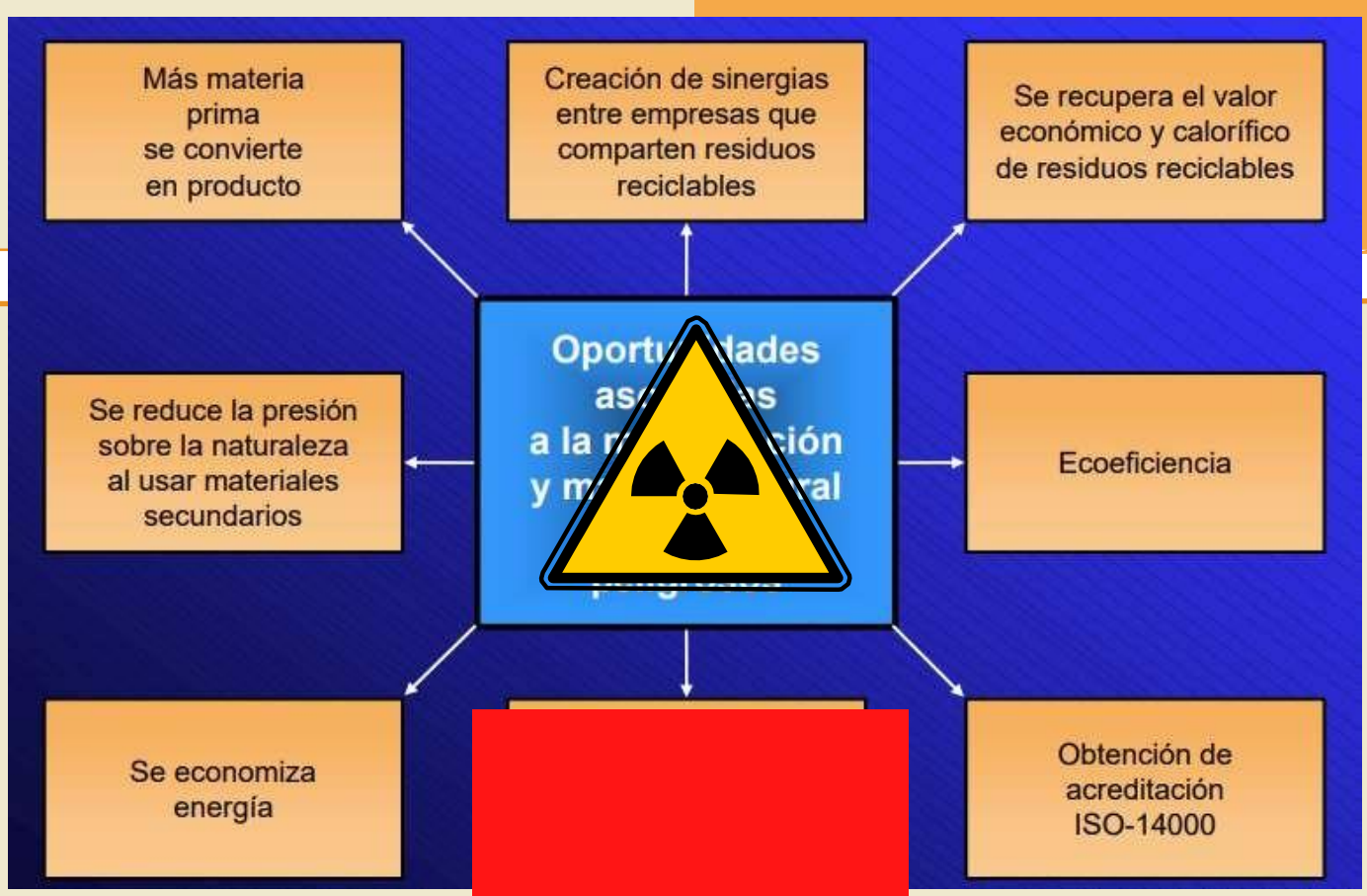


ESTOS SON LOS RESIDUOS PELIGROSOS

- (Caneca Color Roja), Elementos, sustancias, compuestos, residuos o mezclas de ellos que, independientemente de su estado físico, representen un riesgo para el ambiente, la salud o los recursos naturales, por sus caracterísiticas corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico infecciosas.
- Ejemplos: Pilas y baterías, Aguas residuales urbanas, Desecho de plantas nucleares, Desechos biológicos, Aguas residuales industriales, Limaduras de hierro, Residuos de pintura y solventes, Petróleo y afines,.



¿POR QUE SE LLEVA ACABO EL PLAN COMERCIAL DE RESIDUOS PELIGROSOS?

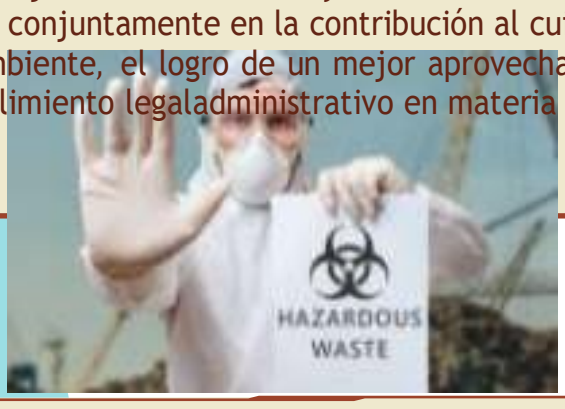


CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS

- Sustancias explosivas.
- Sustancias inflamables.
- Sustancia comburentes.
- Gases y relacionados.
- Sustancias corrosivas.
- Sustancias de toxicidad aguda.
- Sustancias irritantes.
- sustancias nocivas para la salud humana.
- sustancias peligrosas para el medio ambiente acuatico.

RECOMENDACIONES

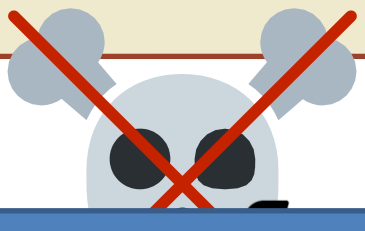
Nos tenemos que centrar en la protección y la preservación de la salud del personal involucrado en el manejo de los residuos y de los derechos ambientales, que por consecuencia se refleja conjuntamente en la contribución al cuidado de la salud pública y protección al medio ambiente, el logro de un mejor aprovechamiento de los recursos de la Institución y el cumplimiento legaladministrativo en materia del control de los residuos peligrosos.



RESIDUOS NO PELIGROSOS

Los residuos no peligrosos son aquellos que no representan un riesgo directo a la salud o el medio ambiente, pero que de no ser manejados de manera correcta, pueden ocasionar riesgo alguno. Los residuos no peligrosos se clasifican en residuos aprovechables y no aprovechables, una vez identificados es necesario realizar una debida clasificación delos mismos.





RESIDUOS NO PELIGROSOS EN LA PRODUCCION

INORGANICOS

Son los que por sus características químicas sufren una descomposición natural muy lenta. Muchos de ellos son de origen natural pero no son biodegradables. En la industria de las consolas existen demasiadas sustacias las cuales deben ser separadas de manera minuciosa por su gran impacto ambiental





COMPOSTABLES

Son los residuos que no volverás a usar (caneca color Negra). Por ejemplo: envolturas y restos de comida, sin embargo en en la produccion de consolas no se evidencia estos residuos

PAPEL Y CARTON

Son los residuos que no volverás a usar (caneca color Negra). Por ejemplo: envolturas y restos de comida, se pueden encontrar pocos residuos de estos en la produccion de consolas sin embargo estos residuos se componen mas que todo a la hora de los envios y protectores de materiales,



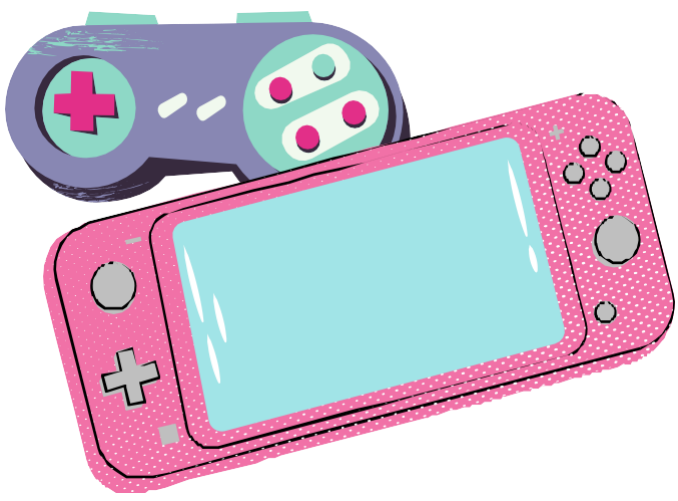


RECICLAJE METAL

En la produccion de consolas se logran encontrar gran cantidad de residuos metálicos los cuales pueden ser de dos tipos: metales férricos, y metales no-férricos, son el resto de metales resultado de nuestras actividades. Chatarra, latas, alambres, restos de soldadura, envases de acero, aluminio y otros metales.

RECICLAJE PLASTICO

En la produccion de consolas se logran clasificar muchos restantes de plasticos que son utilizados para las partes externas y soportes de la consola asi como controles y accesorios de la misma





RECICLAJE DE VIDRIO

Son muy pocas partes en la produccion de consola en la cual se comprometen residuos de vidrio sin embargo los pocos que se utilizan no quedan como reciduos por el contrario se utilizan de manera minuciosa y sin ningun tipo de desperdicio

COLORES DE LOS RECIPIENTES QUE DEBE UTILIZAR SEGÚN LA IDENTIFICACIÓN PREVIA DE LOS TIPOS DE RESIDUOS QUE SE GENERAN EN CADA PROCESO

CODIGO DE COLORES PARA CLASIFICAR SELECCIONAR Y SEPARAR RESIDUOS

La Guía Técnica Colombiana GTC 24 del 2009 fue diseñada para orientar a las personas encargadas del manejo integral de los residuos sobre la utilización de los colores para la separación de la fuente según el tipo de residuos que se genere.

Sector	Tipo de residuo	Color
Doméstico	Aprovechables	Blanco
	No aprovechables	Negro
	Orgánicos biodegradables	Verde
Industrial, comercial institucional y de servicios	Cartón y papel	Gris
	Plásticos	Azul
	Vidrio	Blanco
	Orgánicos	Crema
	Residuos metálicos	Café oscuro
	Madera	Naranja
	Ordinarios	Verde

Fuente: Guia tecnica colombiana 24 (ICONTEC 2009)

CUÁLES ESTRATEGIAS DE RECICLAJE UTILIZARÍA .

TRANCISION A ENVOLTURAS AMIGABLES AMBIENTALMENTE

Realizar envolturas asi como cajas en las cuales se entrega la consolo, las cuales sean biodegradables, es decir material organico como lo son el cañamo, el maiz entre muchas otras alternativas que logre desaparecer de manera rapida, asi aportar al medio ambiente

REUTILIZACION AL MAXIMO DE LOS MATERIALES

Clasificar de manera minuciosa cada material sobrante en la produccion de las consolas, tales como vidrios, plasticos, metales entre muchos otros materiales de gran peligrosidad para el medio ambiente

UTILIZACION DE PLASTICO ORGANICO PARA LAS RESPECTIVAS PARTES DE LA CONSOLA

Construir plastico a partir de materiales organicos que logren cumplir la funcion de los materiales convencionales que al terminar en la basura generaran un impacto de gran magnitud en la naturaleza, es por esto que se busca la utilizacion de nuevas alternativas

INSENTIVO POR DEVOLUCION DE CONSOLAS ANTIGUAS

Generar campañas con el objetivo de generar conciencia en los clientes al depositar las consolas que seran desechadas al basurero en los respectivos puntos designados a cambio de reclamar un bono, premio, incentivo, ya sean semillas o algun tipo de promocion, de esta manera tratar de generar una conciencia menos consumista y mas recicladora

OPTIMIZAR AL MAXIMO EL MATERIAL

Nos enfocamos por utilizar los mejores materiales y los mas amigables a nivel ambiental por lo cual es necesario medir correctamente las proporciones de dichos materiales sobretodo tecnologicos que permitan optimizar los materiales utilizando menos y creando un gran producto

DESARROLLO SOSTENIBLE

CUANDO UNA EMPRESA REALIZA LA CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS GENERADAS EN SU OPERACIÓN . CONTRIBUYE CON EL CUIDADO. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE E IMPACTA DE MANERA POSITIVA LOS OBJETIVOS DEL MILENIO Y POR ENDE GENERA PARTICIPACIÓN EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE QUE ES UN TEMA QUE CADA DÍA ABARCA MÁS IMPORTANCIA Y SE IMPLEMENTA ACCIONES PARA CONTRIBUIR CON EL MISMO .

Debido a estas acciones implican un mejoramiento ecológico y permiten ir reduciendo contaminación ambiental para garantizar a las futuras generaciones un ambiente en óptimas condiciones para vivir y creando conciencia a nivel empresarial sobre la preservación de los recursos naturales, que se vean afectados con su operación y prevenir e identificar los posibles impactos negativos y amenazas que alteran la conservación del mismo.



Fuente: ¿Rollos de papel higiénico en los retretes de Naciones Unidas? iagua.es

IMPACTO A LAS TECNOLOGÍAS LIMPIAS TECNOLOGÍAS LIMPIAS

En la actualidad son cada vez más las empresas que aplican el desarrollo de las tecnologías limpias, ya que con el uso de estas, generan valor al producto o servicio que ofrecen. Y a su vez minimizan el uso de los recursos naturales. Generando beneficios que impactan de manera positiva en el crecimiento de las mismas y el cuidado del medio ambiente.



¿Qué problemas resuelve las tecnologías limpias?



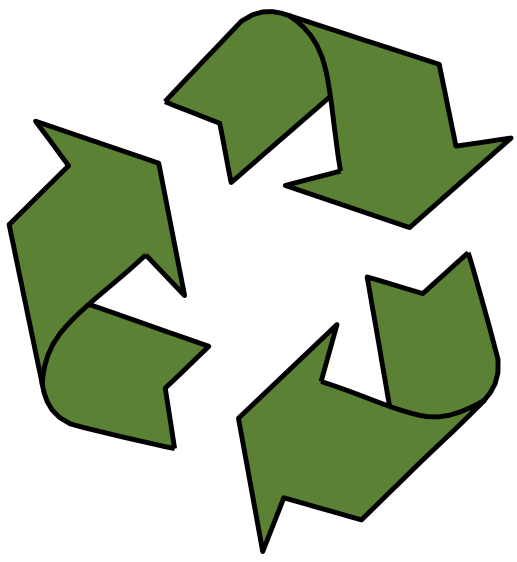
Las tecnologías de producción más limpia constituyen, junto con otras herramientas de prevención de la contaminación, un conjunto de acciones concretas que permiten desarrollar la actividad productiva en forma sustentable desde el punto de vista económico, social y ambiental



Importancia de los principios de la ecología.

Es muy importante porque le ha enseñado al ser humano a comprender y valorar su entorno, y a dimensionar cuánto impacto genera su accionar

¿Cuál es la importancia de la ecología?



Actualmente existe un consenso generalizado sobre la necesidad de replantear el modelo de consumo masivo de nuestras sociedades. No hacerlo implicaría poner en riesgo el equilibrio planetario y, al mismo tiempo, nuestra supervivencia como especie humana. ¡Es urgente empezar a tomar medidas al respecto!

De hecho, es común que se hable de modelos como el Comercio Justo, el cual no solo se caracteriza por fomentar prácticas respetuosas con el medio ambiente, sino que además contribuye al desarrollo social y económico de los entornos.

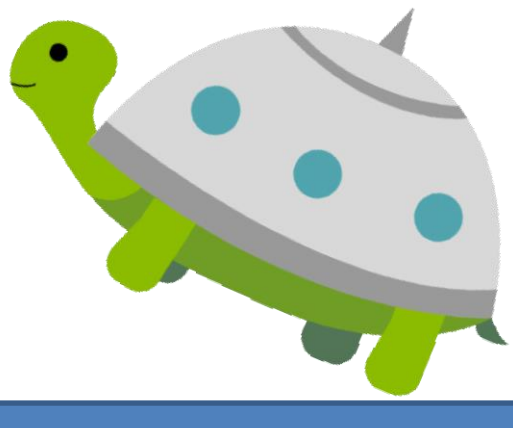


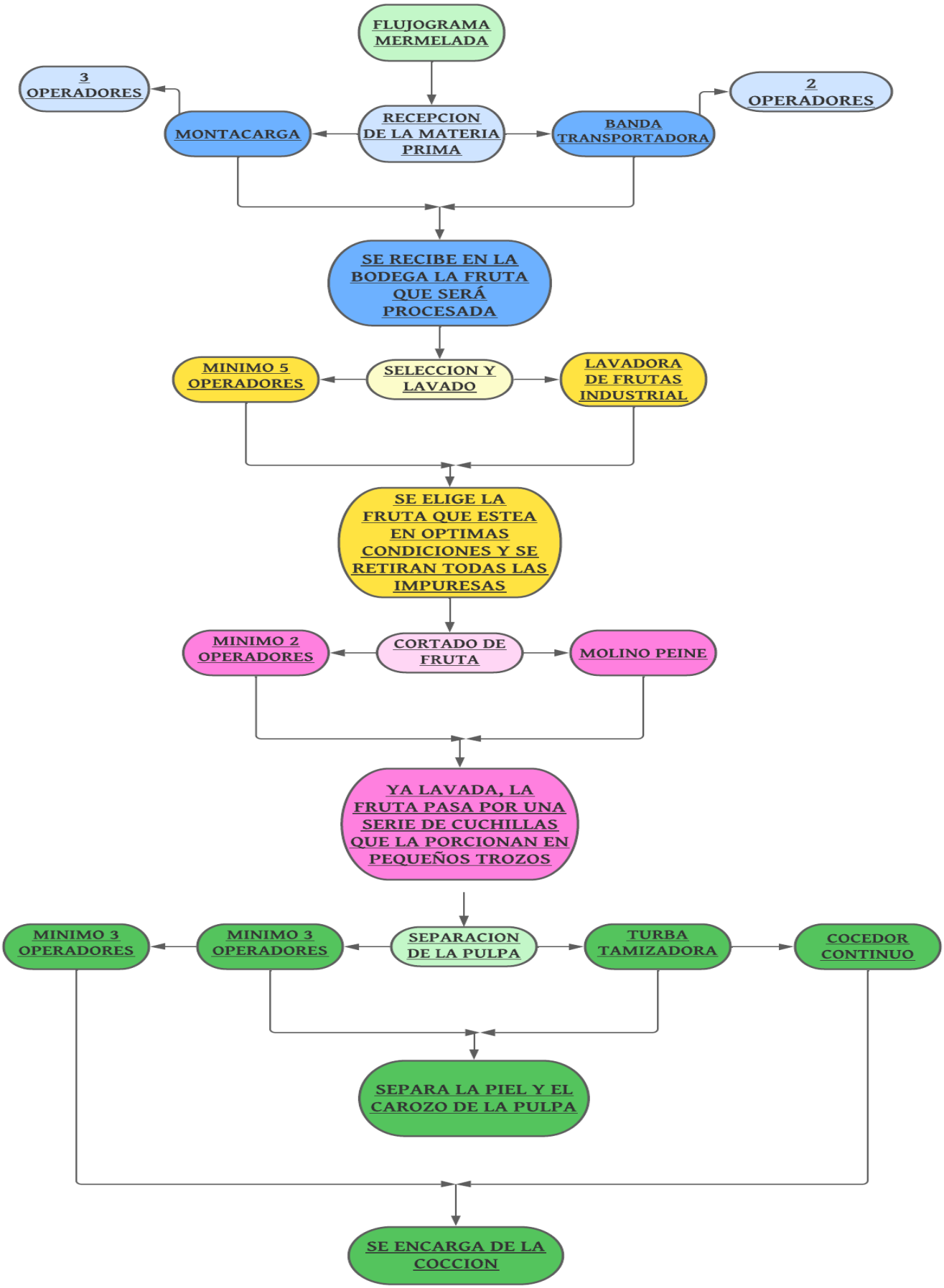
¿Qué es la ecología como valor empresarial?

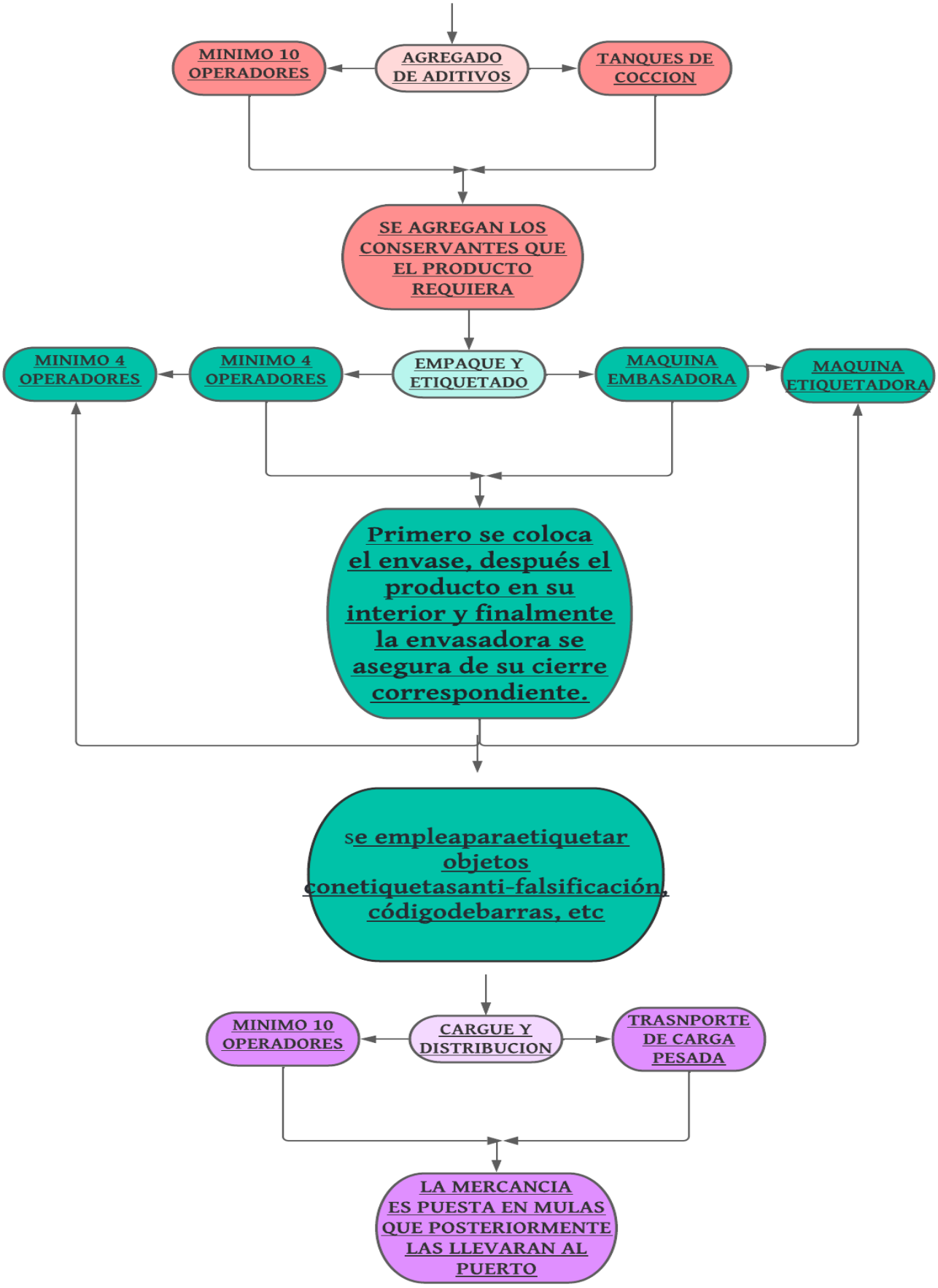


Usted podrá implementar dentro de su empresa el uso de empaques ecológicos, hábitos de separación de residuos, optimización de energía y agua, entre otras medidas que serán un valor diferencial y añadido a sus propios servicios.

La responsabilidad social y ambiental siempre representará una ventaja competitiva frente a otras marcas, es una forma de diferenciarse sobre otras, sobre todo cuando los métodos ecológicos son innovadores y atractivos en diseño.




FLUJOGRAMA MERMELADA
RECEPCION DE LA MATERIA PRIMA
MONTACARGA
3 OPERADORES
BANDA TRANSPORTADORA
2 OPERADORES
SE RECIBE EN LA BODEGA LA FRUTA QUE SERÁ PROCESADA
SELECCION Y LAVADO
MINIMO 5 OPERADORES
LAVADORA DE FRUTAS INDUSTRIAL
SE ELIGE LA FRUTA QUE ESTEA EN OPTIMAS CONDICIONES Y SE RETIRAN TODAS LAS IMPURESAS
CORTADO DE FRUTA
MINIMO 2 OPERADORES
MOLINO PEINE
YA LAVADA, LA FRUTA PASA POR UNA SERIE DE CUCHILLAS QUE LA PORCIONAN EN PEQUEÑOS TROZOS
SEPARACION DE LA PULPA
MINIMO 3 OPERADORES
MINIMO 3 OPERADORES
TURBA TAMIZADORA
COCEDOR CONTINUO
SEPARA LA PIEL Y EL CAROZO DE LA PULPA
SE ENCARGA DE LA COCCION


MINIMO 10 OPERADORES
AGREGADO DE ADITIVOS
TANQUES DE COCCION
SE AGREGAN LOS CONSERVANTES QUE EL PRODUCTO REQUIERA
MINIMO 4 OPERADORES
MINIMO 4 OPERADORES
EMPAQUE Y ETIQUETADO
MAQUINA EMBASADORA
MAQUINA ETIQUETADORA
Primero se coloca el envase, después el producto en su interior y finalmente la envasadora se asegura de su cierre correspondiente.
se empleaparaetiquetar objetos conetiquetasanti-falsificación, códigodebarras, etc
MINIMO 10 OPERADORES
CARGUE Y DISTRIBUCION
TRASNPORTE DE CARGA PESADA
LA MERCANCIA ES PUESTA EN MULAS QUE POSTERIORMENTE LAS LLEVARAN AL PUERTO

Exportar Almohadas Viscoelásticas (Col-China)

Colombia

Origen: Puerto de Embarque Sociedad Portuaria de Buenaventura (Colombia)

Distancia:8422. MN

Destino: Terminal de contenedores de Yantian en el puerto de Shenzhen (China)

China

Exportar Almohadas Viscoelásticas (Col-China)

Vulnerabilidad del producto



- Humedad
- Hongos
- Alta temperatura
- Rasgadura de empaque

Exportar Almohadas Viscoelásticas (Col-China)



Puntos críticos de la ruta (condiciones ambientales)

- Accidentes marítimos
- Accidentes en el movimiento de container
- Maremotos, tsunamis, terremotos

Exportar Almohadas Viscoelásticas (Col-China)

Acciones para que el producto llegue a destino



Maremoto o tsunami: se debe tener en cuenta que según la intensidad de este fenómeno, así mismo se verá reflejada las alteraciones o el impacto que genera en la carga y en el proceso de entrega el cual es la ruta establecida.

Exportar Almohadas Viscoelásticas (Col-China)

Acciones para que el producto llegue a destino



Maremoto o tsunami: En el peor de los casos será pérdida total de la mercancía, por tal razón una de las acciones principales que deben emplear es incluir seguros o pólizas que logren cubrir las afectaciones y por ende garantizar la entrega en optimas condiciones.

Exportar Almohadas Viscoelásticas (Col-China)

Cómo se puede contribuir en el cuidado y el uso de los elementos de la empresa, después de ocurrido un fenómeno natural

PLAN DE CONTINGENCIA

Beneficiara a la empresa en los siguientes aspectos:

1. Una más ágil recuperación
2. Seguridad para sus empleados
3. Primas de seguros a más bajo costo
4. Reducción de pérdidas económicas
5. Protección a la propiedad
6. Toma de decisiones preventiva antes del desastre

Exportar Almohadas Viscoelásticas (Col-China)

PREPARACIÓN DE LA EMPRESA

- ASEGURAR LAS OFICINAS.
- MANTENER DOCUMENTOS E INFORMACIÓN VITAL EN UN LUGAR SEGURO
- PLANEA CON LOS COLABORADORES
- ASEGÚRATE QUE PODRÁS COMUNICARTE CON TUS EMPLEADOS.
- COMUNICACIÓN CON LOS CLIENTES
- CONSIDERA PAGAR LA NÓMINA POR ADELANTADO.

EVIDENCIA 6: CARTILLA. IMPLEMENTAR UN ADECUADO MANEJO DE LOS RESIDUO

Aprendiz:
JOSÉ DAVID EBRATT RAMOS
Ficha: 2404846

TIPO DE RESIDUO SÓLIDO	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
Doméstico	Generados en los hogares por actividades domésticas.	
Comercial	Generados en establecimientos comerciales de bienes y servicios como centros comerciales.	
Institucional	Generados en establecimientos educativos, gubernamentales, militares carcelarios, religiosos, terminales de transporte, entre otros.	
Industrial	Generados en distintas actividades industriales como manufacturera, minera, química, energética, entre otros.	
Servicios	Generados por las empresas encargadas de la limpieza y recolección de residuos, de acuerdo con cada actividad: poda, barrido de zonas y vías públicas.	

El sistema de Gestión Ambiental contribuye al mejoramiento del desempeño ambiental de la Institución por medio de planes ambientales, presentando el PLAN MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS, el cual incluye las siguientes actividades:

- Adecuación de sitios para el almacenamiento temporal residuos convencionales, peligrosos y de manejo diferenciado.



- Disposición final de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) para la recuperación natural de áreas, mediante gestor autorizado.

- Disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y restauración de equipos de cómputo para aprovechamiento.

- Disposición Final de Residuos Peligrosos (RESPEL) mediante gestor autorizado.



- Disposición final de Residuos Biosanitarios generados en el centro médico y enfermería mediante una empresa autorizada.

- Entrega de residuos reciclables para su reutilización.



- Disposición final de residuos convencionales en relleno sanitario.

- Instalación de puntos ecológicos para la separación de residuos sólidos en la fuente.

SEPARACIÓN EN LA FUENTE DE RESIDUOS GENERADOS

1. **RESIDUOS APROVECHABLES (caneca y bolsa de color blanco**): Deposita limpios y secos residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, papel y cartón.



Plástico, Vidrio y Latas

- Envases de plástico: botellas o garrafas de agua, refrescos, gaseosas, jugo, leche, yogurt, bebidas deportivas, detergentes.
- Envases Tetrapak.
- Envases Metálicos: latas de bebidas.
- Bolsas: cualquier tamaño y color.
- Envases de Vidrio: cualquier forma y tamaño.
- Vidrios rotos deben ir envueltos en papel periódico.
- **No** Incluir frascos ámbar (envases de medicinas).

Papel, Cartón y Empaques

- Papel: periódico, archivo (blanco), sobres, cuadernos, carpetas sin plastificar
- Cartón: corrugado, cajas de cereales, cajas de embalaje, cartón de huevos, cajas de zapatos.
- Empaques: crema dental y empaques de medicina vacíos.

2. **RESIDUOS ORGÁNICOS APROVECHABLES (caneca y bolsa de color verde):** Deposita residuos orgánicos aprovechables como restos de comida (frutas y verduras, huesos y restos de carne, espinas y restos de pescado, restos de pan, comida en mal estado, cascaras de



huevos, flores) y desechos agrícolas.

3. **RESIDUOS NO APROVECHABLES (caneca y bolsa de color negro):** Depósito de residuos no aprovechables como el papel higiénico, servilletas, residuos de barrido, desperdicios, papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados.



4. **OTROS RESIDUOS**

- Tapas plásticas (Fundación Sanar)



- Esferos y marcadores



5. **RESIDUOS PELIGROSOS (caneca y bolsa roja):** Se depositan residuos químicos de laboratorios y actividades de mantenimiento y jardinería (envases de productos de higiene y limpieza, pintura y





aceite lubricante), residuos posconsumo (luminarias, pilas y baterías, computadores y periféricos).

6. **RESIDUOS HOSPITALARIOS (guardianes, caneca y bolsa roja):** Residuos Biosanitarios generados en el Centro Médico.



1. Escombros domiciliarios: Deben ser entregados a la empresa encargada de recolección de residuos de acuerdo con cada localidad, coordinando por medio de llamada telefónica la recolección de estos.



2. Residuos Posconsumo: Existen residuos que tienen componentes peligrosos y no deben entrar en contacto con el suelo o el agua (bombillos, plaguicidas, pilas, baterías, tóner de impresoras, residuos de aparatos electrónicos y eléctricos, entre otros) deben ser llevados a puntos de recolección de estos residuos establecidos en la ciudad.

3. Residuos de gran tamaño:

- Muebles y colchones: Se puede programar la recolección por medio de la empresa encargada de limpieza de cada localidad, llamando a las líneas autorizadas en la ciudad.

- Electrodomésticos: Aproximadamente el 75% de los materiales pueden ser reciclados o reutilizados, existen empresas verdes que recolectan estos residuos para su aprovechamiento, pueden ser contactadas y programadas.

- Llantas Usadas: La Resolución 1457 de 2010 establece que los productores de llantas deben establecer sistemas de recolección de llantas usadas, por lo tanto, productores, comercializadores y distribuidores deberán recibir este tipo de residuos sin costo alguno para el consumidor.





¡Existen materiales u objetos que aún pueden ser aprovechados antes de convertirlos en residuos, valida si pueden ser donados a alguna persona que los necesite!

¿CÓMO PODEMOS GENERAR MAYOR APORTE AL MEDIO AMBIENTE?



Práctica de las 3R:



El Consumo responsable debe ser parte de nuestro diario vivir, en Colombia se fortalece un modelo de desarrollo a partir del lanzamiento de la Estrategia Nacional de Economía Circular en el año 2018, avanzando en la



transformación de cadenas de producción y consumo, a través del cierre de ciclos de materiales, agua y energía (MADS: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).

1. Reutilizar: los bienes adquiridos para otras funciones diferentes a la inicial, generando buenas prácticas de consumo responsable, la mejor opción en lugar de botar y comprar un producto nuevo es dar un nuevo uso; a su vez también podemos tener en cuenta reparar los objetos que aún se encuentren en buen estado y que solo presenten fallas mínimas.

2. Reducir: brinda grandes beneficios al medio ambiente, ya que disminuye la necesidad de extraer materia prima de la naturaleza para la creación de nuevos productos que llegan a ser innecesarios, por ejemplo, reducir el consumo de bolsas plásticas.

3. Reciclar: permite aprovechar los materiales con los que está hecho un producto inicialmente, convirtiéndolos en productos nuevos, evitando daños irreparables al medio ambiente por la extracción de materia prima virgen de los ecosistemas, este proceso también permite disminuir la contaminación y los Gases de Efecto Invernadero (GEI).

Es de gran importancia la contribución de cada uno de los ciudadanos al generar buenas prácticas de consumo responsable y a su vez la separación en la fuente de cada uno de los productos adquiridos y sus materiales.

- No viertas por el desagüe el aceite usado para cocinar, guárdalo en un frasco y entrégalo en los puntos autorizados de la ciudad.









CADA LITRO DE ACEITE USADO VERTIDO EN EL DESAGÜE **¡CONTAMINA 1.000 LITROS DE AGUA LIMPIA!**

- Separar plásticos del resto de los residuos, contribuye al aprovechamiento de materiales y a la generación de empleo digno

para el reciclador de oficio en tu localidad. La separación la puedes realizar de la siguiente manera:

1. Utiliza una botella plástica de cualquier tamaño con tapa, limpia y seca para depositar los residuos.

2. Verificar si los residuos se encuentran limpios y secos para ingresar a la botella, de no ser así deben lavarse y secarse.

3. Deposita en la botella todos los residuos de plástico que generes a la hora de consumir los productos y ya no tengan uso alguno (etiquetas, empaques de paquetes de comida, bolsas de leche, pitillos, bolsas plásticas, tapas, entre otros).

4. Compacta el contenido dentro de la botella con ayuda un palo delgado, una varilla, o cualquier elemento que permita hacer presión, ya que es importante que quede bien llena y sin aire adentro.

5. Entrega las botellas llenas al reciclador de oficio de tu localidad o sector.

Beneficios de reciclar:

- Todos los **residuos aprovechables** pueden ser entregados al Reciclador de oficio que a diario pasa por nuestras casas, deben sacarse antes de que pase el camión de recolección de tu ciudad, si se sacan al tiempo con los residuos no



aprovechables pueden ser



confundidos y mezclados al momento de la recolección.

- Con tu aporte al



momento de separar los residuos, no solo estas contribuyendo al medio ambiente, sino también al trabajo y calidad de vida de los



recicladores de oficio y sus familias. En Colombia al año 2019, se agremiaban más de 30.000 recicladores registradas en 319 organizaciones en el Sistema Único de Información de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (Sostenibilidad Semana: Medio Ambiente, 2020); de acuerdo con cifras tomadas de la UAESP, en

Bogotá hay alrededor de 14.000 personas dedicadas a esta labor.

- Separar los residuos en casa y disponerlos adecuadamente en los contenedores, ayuda a que la mayor cantidad de residuos sean aprovechados y se aumente la vida útil de los Rellenos Sanitarios.

- Se consumen menos recursos naturales renovables y no renovables (agua, petróleo, minerales, energía), por ejemplo, utilizar papel reciclado disminuye la extracción y tala de árboles para su producción.

- El ahorro de energía es mayor al disminuir el consumo de productos innecesarios, ya que no se extraen materias primas de los ecosistemas y mucho menos se les da el tratamiento requerido para la creación del nuevo producto.

- Se reducen las emisiones de contaminantes y Gases de Efecto Invernadero a la atmósfera.

cómo se puede contribuir en el cuidado y el uso de los elementos de la empresa, después de ocurrido un fenómeno natural.

-Cuidando cada bien teniendo presente que luego de un siniestro se generan muchas perdidas, ya sean mortales o de bienes, por lo cual hay que sobreponerse ante las adversidades y lograr levantar nuevamente la compañía, por el bienestar de cada uno de los integrantes.

-Reducir los costos

-Darle el uso adecuado a las instalaciones y maquinaria a emplear

-Plantear estrategias de ventas que ayuden a salir de la crisis

-Trabajo en equipo

RECUERDE

-Hacer sonar la alarma (en caso de incendio)

-Si el incendio es menor, utilizar el extintor.

-Tratar de mantener la calma

-Trabaje en equipo

-Buscar las salidas de emergencias, siempre y cuando su atente contra su vida.

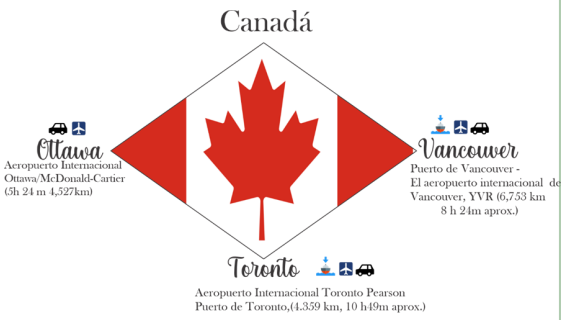
-Ayude con el ingreso de los organismos de socorro



Tostadas de ajo

Instructivo

Determinar como los fenómenos naturales afectan las empresas.





DESTINO

La carga se realiza en Cali-Valle donde posteriormente será transportada Al Internacional Alfonso Bonilla Aragón de la ciudad de Palmira– Valle del cauca (1 hora aproximadamente).

En este punto nuestro producto va embalado según lo pactado con el comprador, solo es cargar en el avión.

Por tiempo, realiza escala técnica en Mexico. Se selecciono vía aérea por la cantidad de producto a transportar (500 unidades).Para mayor cantidad, se programa transporte Marítimo, partiendo del puerto de buenaventura hasta el puerto de vancouver

PUNTOS CRÍTICOS DE LA RUTA

-Si se lleva de Cali a Bogotá vía terrestre, se pueden presentar derrumbes en la via que son muy frecuentes, lo cual generaría perdida del avión

-Accidentes donde salga afectado el personal

-Al llegar a México, se puede presentar perdida de alguna parte de la mercancía o retrasos que suelen presentarse al hacer escalas, donde se generan retrasos por cambios climáticos.

-Atravesar tormentas eléctricas, que pueden provocar accidentes

-En barco, posibles inundaciones o naufragios

ACCIONES A SEGUIR PARA QUE EL PRODUCTO LLEGUE A SU DESTINO

-Construir alianzas con otros países, en caso de presentar algún emergencia, tener una alternativas.

- Asegurar la mercancía

-Revisar los servicios mete reológicos que ayudaran a prever algunas situaciones

-Contar con los elementos de protección personal. Botiquín de primeros auxilios, extintores y demás de ser necesarios

-Ante sucesos que no se pueden prever, contar con el personal capacitado para pronta reacción

OPTIMIZACION DE RECURSOS

-Siempre tener presente los objetivos de la empresa.

-Delimita tus tiempos.

-Administrar bien el ahorro obtenido.

-Establecer objetivos congruentes.

-Aprovecha
todo lo que se traduzca en un ahorro.

-Escoger el personal que esta calificado para desempeñar cada función

-Fijar plazos

-Contar con indicadores de análisis

-Elaborar presupuestos

-Contar con proveedores de calidad



Cuáles son los residuos no peligrosos.



-Cajas

- Producto sin averias

Defina cuáles estrategias de reciclaje utilizaría.

-Generamos estrategias de sensibilización y capacitación de la comunidad con el fin de crear buenos hábitos en relación con el

SEPARACION:

Color BLANCO Residuos aprovechables como plástico, vidrio, papel y cartón.

Color VERDE Residuos orgánicos aprovechables como restos de comida .

Color NEGRO Residuos no aprovechables como servilletas papeles metalizados, contaminados con comida

Color Rojo: Residuos peligrosos, Hospitales



Por qué es importante

- **Contribuimos con la preservación del medio ambiente.**
- **Disminuimos la cantidad de residuos que se envían al relleno sanitario.**
- **Evitamos despilfarrar los recursos naturales.**
- **Reducimos, a medida que se recicla, el volumen de desechos y por consiguiente el de tóxicos y contaminantes.**
- **Ahorramos energía. Disminuimos el índice de contaminación causado por residuos sólidos.**



Adecuado manejo de los residuos

La elevada generación de residuos sólidos, comúnmente conocidos como basura y su manejo inadecuado son uno de los grandes problemas ambientales y de salud, los cuales se han acentuado en los últimos años debido al aumento de la población y a los patrones de producción y consumo. La basura si contamina el suelo, el agua, el aire y para su confinamiento ocupa grandes espacios por lo que se ha convertido en un problema social y de salud pública





ABASTECIMIENTO

-Residuos aprovechables

-Cajas de cartón

-Costales

-Bolas plásticas

-Hojas

-Tarros plásticos

-Cuáles son los residuos no aprovechables.

-Envolturas

-Cajas donde viene la margarina

-Bolsas de embalaje primario

-Cuáles son los residuos peligrosos.

- Productos vencidos

Cuáles son los residuos no peligrosos.

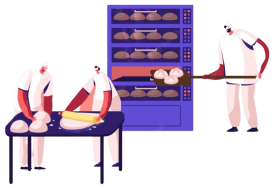
-Cajas

-Bolsas plásticas y papel.

Defina cuáles estrategias de reciclaje utilizaría.

-Incentivar la conciencia ecológica

PRODUCCIÓN



-Residuos aprovechables

-Masa fresca

-Cuáles son los residuos no aprovechables.

- Sobrante de masa sin refrigeración

-Cuáles son los residuos peligrosos.

-Harinas y esencias vencidas o destapadas

Cuáles son los residuos no peligrosos.

-Producto terminado de pan/hojaldre

Defina cuáles estrategias de reciclaje utilizaría.

-Brindar las condiciones adecuadas para el almacenamiento y recolección de los residuos sólidos generados en el área de trabajo

COMERCIALIZACION

-Residuos aprovechables

-Material publicitario

-Empaques y etiquetas

-Estrategias de venta

-Cuáles son los residuos no aprovechables.

- Muestras de producto

-Cuáles son los residuos peligrosos.

-Muestras de producto sin su adecuada conservacion

Cuáles son los residuos no peligrosos.

-Material publicitario

-Empaques

Defina cuáles estrategias de reciclaje utilizaría.

-Insentivar las charlas pedagógicas

DISTRIBUCION

-Residuos aprovechables

-Vehículos

-Cajas y empaques

-Embalaje (según el tipo)

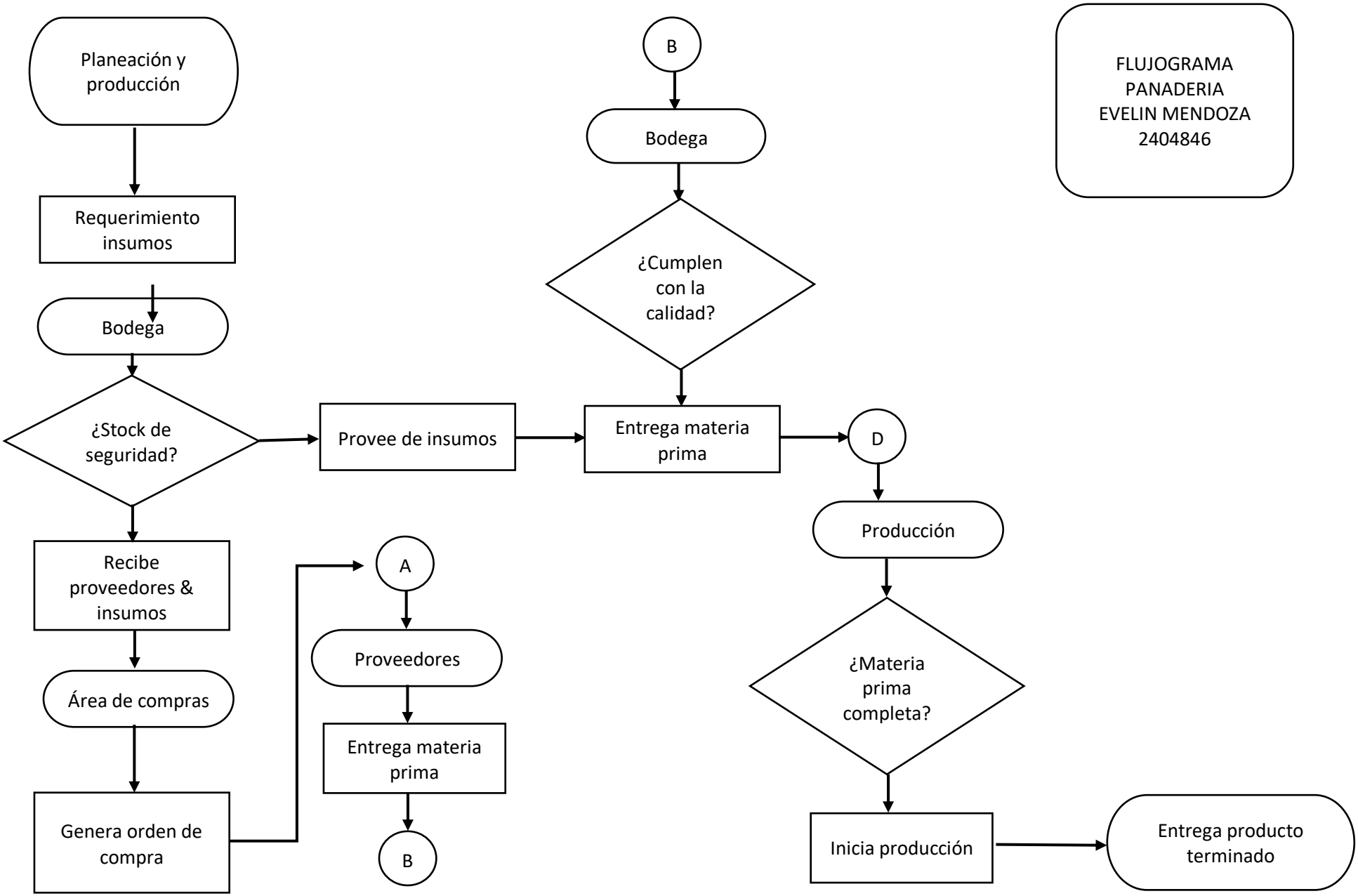
-Cuáles son los residuos no aprovechables.

-Producto con averias

-Cinta adhesiva

-Cuáles son los residuos peligrosos.

-Producto con daños en su empaque, altera su contenido


Planeación y producción
Requerimiento insumos
Bodega
¿Stock de seguridad?
Recibe proveedores & insumos
Área de compras
Genera orden de compra
A
Proveedores
Entrega materia prima
B
Provee de insumos
B
Bodega
¿Cumplen con la calidad?
Entrega materia prima
D
Producción
¿Materia prima completa?
Inicia producción
Entrega producto terminado
FLUJOGRAMA
PANADERIA
EVELIN MENDOZA
2404846

EVIDENCIA 2:

FLUJOGRAMA IDENTIFICAR EL FLUJO DE LOS MATERIALES EN UN PROCESO PRODUCTIVO

PRESENTADO POR:

JEISON SARMIENTO

PROGRAMA DE FORMACIÓN:

DISTRIBUCION FISICA INTERNACIONAL.

FICHA: 2404846

¿Cómo se hace el yogurt?

El yogurt es un alimento muy antiguo. Los primeros vestigios de su existencia datan de entre **10 000 y 5 000 a. C**., en el Neolítico. En la actualidad, el yogur está ampliamente reconocido como un alimento saludable. Los fabricantes han respondido al crecimiento del consumo de yogur introduciendo numerosos tipos diferentes de yogur, entre ellos, los bajos en grasas y 0 %, los cremosos, los líquidos para beber, los orgánicos o biológicos, para bebés, con frutas y helados. Sin embargo, los ingredientes básicos y su fabricación prácticamente son similares:

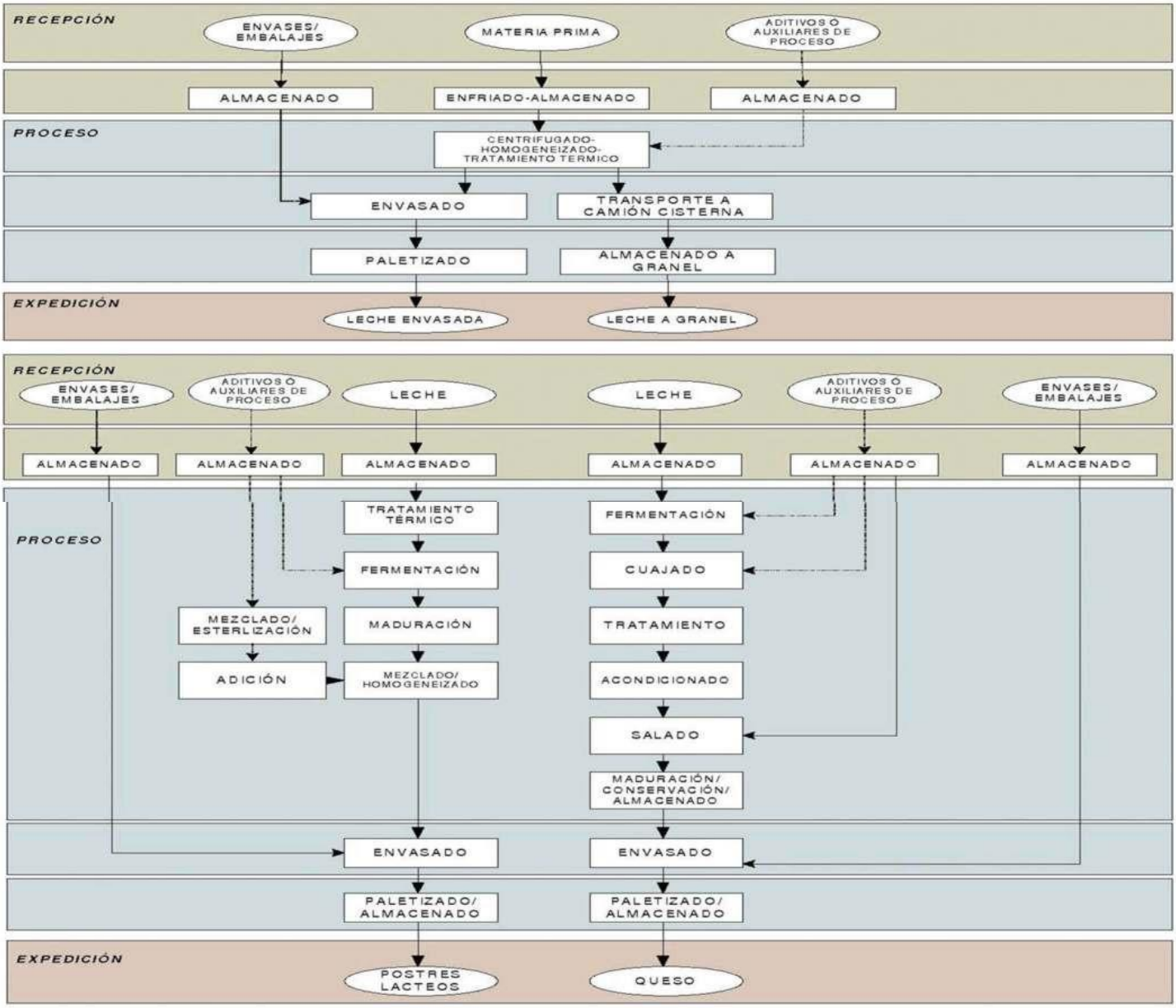
- Primero, la **leche cruda** se transporta de la explotación ganadera a la fábrica, donde será procesada.

- Cuando la **leche llega a la planta**, se modifica su composición antes de utilizarse para hacer yogur. A continuación, la leche se **estandariza** por su extracto seco, se pasteuriza (a 176 ºF o 80 ºC) y se **homogeniza**.

- Una vez finalizados los procesos de pasteurización y homogenización, la leche tiene que enfriarse a 43-46 ºC (109,4-114,8 ºF) y se añade el **cultivo de fermentación** en una concentración de cerca del 2 %. Los cultivos están compuestos de dos bacterias de ácido lácteo: Streptococcus thermophilus y Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus. Estas bacterias son **fermentos específicos del yogurt**, que crean su consistencia, sabor, aroma y beneficios para la salud, además de facilitar la digestión.

- Después de enfriarse, se puede añadir **fruta, azúcar y otros ingredientes** para obtener una amplia variedad de productos, y seguidamente se envasa el yogurt.

- Por último, el producto **se enfría y almacena a temperaturas de refrigeración** (40 ºF o 5 ºC) para ralentizar la degradación física, química y microbiológica.


RECEPCIÓN
ENVASES/ EMBALAJES
MATERIA PRIMA
ADITIVOS O AUXILIARES DE PROCESO
ALMACENADO
ENFRIADO-ALMACENADO
ALMACENADO
PROCESO
CENTRIFUGADO-HOMOGENEIZADO-TRATAMIENTO TERMICO
ENVASADO
TRANSPORTE A CAMIÓN CISTERNA
PALETIZADO
ALMACENADO A GRANEL
EXPEDICIÓN
LECHE ENVASADA
LECHE A GRANEL
RECEPCIÓN
ENVASES/ EMBALAJES
ADITIVOS O AUXILIARES DE PROCESO
LECHE
LECHE
ADITIVOS O AUXILIARES DE PROCESO
ENVASES/ EMBALAJES
ALMACENADO
ALMACENADO
ALMACENADO
ALMACENADO
ALMACENADO
ALMACENADO
PROCESO
TRATAMIENTO TERMICO
FERMENTACIÓN
MEZCLADO/ ESTERLIZACIÓN
MADURACIÓN
ADICIÓN
MEZCLADO/ HOMOGENEIZADO
FERMENTACIÓN
CUAJADO
TRATAMIENTO
ACONDICIONADO
SALADO
MADURACIÓN/ CONSERVACIÓN/ ALMACENADO
ENVASADO
ENVASADO
PALETIZADO/ ALMACENADO
PALETIZADO/ ALMACENADO
EXPEDICIÓN
POSTRES LACTEOS
QUESO

EVIDENCIA 5: INSTRUCTIVO. DETERMINAR COMO LOS FENÓMENOS NATURALES AFECTAN LAS EMPRESAS

PRESENTADO POR:

JEISON SARMIENTO

FICHA: 2404846

DISTRIBUCION FISICA INTERNACIONAL

(SENA)

INTRODUCCION.

Es importante reconocer los factores externos que pueden afectar los procesos de la empresa, encontrando en estos los fenómenos naturales. Dichos fenómenos también son conocidos como los permanentes movimientos y transformaciones que sufre la naturaleza, es por esto que para las compañías se hace primordial estar preparadas para enfrentar terremotos, inundaciones, incendios y todo tipo de peligros que las puedan llevar al fracaso.



OBJETIVO

su objetivo consiste en instrumentar acciones coordinadas para fortalecer capacidades en reducción de riesgos de desastres. Además, buscan promover una cultura de prevención mediante talleres de capacitación y acompañamiento para crear estrategias de reducción de riesgos.

DETERMINAR CÓMO LOS FENÓMENOS NATURALES AFECTAN LAS EMPRESAS.

1. **Tenga en cuenta el producto con el cual ha venido trabajando en actividades de proyecto anteriores:**

Queso Mozzarella.

2. **Describa la ruta del producto: destino inicial Colombia y destino final (cualquier país de otro continente)**

País de exportación: Lisboa, Portugal.
País de importación/destino inicial: Boyacá, Colombia.
Ruta del producto / ruta marítima.

Destino inicial: Colombia
Puerto de embarque: Sociedad Portuaria – Cartagena, Colombia.

Destino final: Portugal.
Puerto desembargue: Puerto de Lisboa, Portugal.

3. Realice un análisis de la vulnerabilidad del producto, teniendo en cuenta la ruta descrita

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD DEL PRODUCTO

Hongos: cuando se moja la carga
Pudrición: Exceso de calor, falta de ventilación

Teniendo en cuenta que el Queso Mozzarella es un producto perecedero, las condiciones para transportarlos deben ser adecuadas para conservar la calidad del producto y por ende mitigar los factores que vulneran al producto.

Se deben utilizar camiones con carpas al momento de transpórtalos hacia el puerto marítimo de origen, para evitar la contaminación y los cambios climáticos que vulneran la calidad. También se debe tener en cuenta refrigerar tan pronto como sea posible y sin fluctuaciones de temperatura y una elevada humedad relativa entre el 90 y 95%.

4. Defina los puntos más críticos de la ruta, según las condiciones ambientales.

PUNTO CRÍTICO DE LA RUTA SEGÚN LAS CONDICIONES AMBIENTALES

Rutas de conexión con el puerto de Lisboa / manzanilla. por el desembarque y cambio de buque de la mercancía está expuesta a enfrentar los cambios en el ambiente y a que el producto sufra alteración en la calidad.

5. Determine las acciones a seguir para que el producto llegue al destino final, teniendo en cuenta los siguientes fenómenos naturales:

ACCIONES A SEGUIR

Es cierto que el transporte de carga marítimo ha ido evolucionando y es evidente su proceso de evolución, encaminado a minimizar los riesgos, por tanto, es muy importante comprender que algunos de estos riesgos no dependen de medidas de precaución que puedan implementar las navieras o las empresas encargadas de dicha actividad. Sin embargo, se pueden aplicar acciones para garantizar la entrega en su destino final en caso de: **Maremoto o tsunami**: se debe tener en cuenta que según la intensidad de este fenómeno, así mismo se verá reflejada las alteraciones o el impacto que genera en la carga y en el proceso de entrega el cual es la ruta establecida.

6. De acuerdo con las acciones a seguir del punto anterior, explique cómo se pueden optimizar los recursos requeridos en el desarrollo de sus actividades formativas y productivas, según las normas institucionales.

CÓMO SE PUEDEN OPTIMIZAR LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES FORMATIVAS Y PRODUCTIVAS, SEGÚN LAS NORMAS INSTITUCIONALES.

En el peor de los casos será pérdida total de la mercancía, por tal razón una de las acciones principales que deben emplear es incluir seguros o pólizas que logren cubrir las afectaciones y por ende garantizar la entrega en óptimas condiciones. Cabe aclarar que se emplea un plan de contingencia teniendo en cuenta los posibles riesgos que puede sufrir la mercancía hacia su destino final.

7. Mencione cómo se puede contribuir en el cuidado y el uso de los elementos de la empresa, después de ocurrido un fenómeno natural.

CÓMO SE PUEDE CONTRIBUIR EN EL CUIDADO Y EL USO DE LOS ELEMENTOS DE LA EMPRESA, DESPUÉS DE OCURRIDO UN FENÓMENO NATURAL.

Creando conciencia de la importancia que tiene el cuidado dichos elementos y de cómo pueden influir positiva o negativamente en el momento que se presenta un fenómeno natural, ya que el mal uso de estos puede ser un factor determinante y actúa como foco ante el fenómeno que se presente.

8. Elabore el instructivo en la herramienta de su preferencia, teniendo en cuenta lo realizado en los puntos anteriores. Tambien puede anexarle imágenes al instructivo.

INSTRUCTIVO.



CONCLUSIÓN:

Como han podido observar, se puede pasar fácilmente de una mala gestión del riesgo operacional de las empresas (que incluye la impreparación para los desastres de origen natural), si esta es generalizada, a un verdadero desastre sistémico. No tiene que ser necesariamente así, los desastres son evitables, y acá los esfuerzos colectivos privados y con una óptica de asociación público/privada deberían poder jugar un rol esencial para inducir a mejores prácticas individuales generalizadas.

DESASTRES NATURALES Y LAS EMPRESAS

Edgar Fredy Zamora Pantoja

Distribución Física Internacional





COMO LOS DESASTRES NATURALES AFECTAN A LAS EMPRESAS EXPORTADORAS

Los desastres naturales han tenido incidencia en el Comercio Exterior, algunos de ellos son referentes de enormes pérdidas materiales, naufragio de cargas y otros siniestros que además afectan a las principales vías de transportación de mercancía hacia otros países. Estas catástrofes naturales afectan directa e indirectamente a la economía del comercio por el gran impacto ocasionado. Donde el sector agrícola resulta ser el mayor afectado en este impacto medio ambiental.

Un fenómeno natural de gran magnitud puede siempre causar un desastre. Pero la magnitud del desastre para una empresa puede variar en función del grado de preparación de ésta. Puede sufrir daños, como, por ejemplo: destruir o dañar severamente su local o sus locales de actividad, así como los equipos y servicios internos y externos necesarios a su trabajo, causar heridas y muertes entre el personal (sea en su lugar de trabajo o en sus domicilios). El resultado será la interrupción total o parcial de su actividad, con la resultante pérdida de ingresos, lo que en general puede llevar a la quiebra o desaparición de la compañía.

Situación que afecta en gran medida a las Mypes e incluso a las medianas empresas, que suelen depender con mayor frecuencia casi completamente de un local. Entre las grandes empresas y las corporaciones es más habitual que dispongan de diferentes locales y hasta de numerosas agencias; pero aún éstas pueden verse seriamente afectadas, si además gran parte de sus proveedores y clientes lo han sido. Esto a su vez afecta la balanza comercial de un país ya que se reduce la producción doméstica y por ende el nivel de exportaciones, lo que trae consigo el incrementando de las importaciones.

En síntesis, las catástrofes naturales generan múltiples pérdidas, surgiendo la necesidad de implementar medidas para proteger a las empresas exportadoras, en prevención de algún desastre natural, caso contrario, afectarían profundamente la liquidez y confianza de las empresas del sector exportador. En otras palabras, se necesita proteger esos productos que son exportables que de alguna manera propician el desarrollo de la economía ya que las exportaciones de productos son el segundo rubro más importante para el ingreso de divisas, por lo que hoy en día es la única vía para ser competitivo en un mercado global.

	PROCESOS EMPRESARIALES			
	PRODUCCIÓN	**VENTAS**	**CONTABILIDAD Y FINANZAS**	**TECNOLOGÍA**
ACTVIDADES	Es el área funcional del negocio que, mediante diversos procesos, convierte los insumos o materias primas en productos terminados. - Identificar los insumos necesarios en el proceso productivo. - Planificar la producción. - Transformar la materia prima e insumos en producto terminado. - Minimizar los costes de producción. - Innovar y mejorar	Se encarga del desarrollo de las estrategias necesarias para posicionarse en el mercado, darse a conocer, mejorar la oferta y aumentar las ventas de su producto o servicio. - Investigación de mercados - Planificar estrategias de venta - Promoción de ventas - Búsqueda de nuevos clientes	Es el área responsable de la gestión monetaria y financiera de la empresa. - Control de nómina. - Pago a proveedores. - Recepción, contabilización y depósito del dinero por las ventas de los productos. -Generar los estados financieros.	Supervisan, garantizan e implantan sistemas de información de todas las áreas de la empresa. - Definir la arquitectura de los sistemas que más se ajustan a la empresa - Administrar la red de los equipos de la compañía. - Implementar medidas de seguridad en tecnología. - Asesorar en software y hardware y en el manejo de programas.
RIESGOS OPERACIONALES	**1.** Retrasos en las entregas de materia prima e insumos **2.** Daño a la infraestructura/planta 3. Daño o avería a los productos terminados/insumos **4.** pérdidas humanas **5.** Bloqueos o cierre de vías	**1.** Retrasos en las entregas de pedido **2.** Incumplimiento a los clientes **3.** Rescisión de contratos comerciales **4.** Afectación de la imagen empresarial a nivel internacional **5.** Disminución en el inventario de productos terminados	**1.** Incumplimiento con los bancos **2.** Creación de más impuestos para la recuperación del país **3.** Alzas en las tasas de interés **4.** Disminución de los ingresos (niveles de ventas bajos) **5.** Incremento en los gastos para la adquisición de nuevos recursos	**1.** Daño de los equipos de computo **2.** Afectación en las redes de telecomunicaciones **3.** Pérdida de información **4.** Fallas/caídas constantes del sistema **5.** Caídas de las redes electricas
	CAUSAS: Las causas de los riesgos operacionales en este proceso se debe a múltiples factores, como por ejemplo: Falta de proveedores para el suministro suficiente de la materia prima, no contar con un plan de gestión del riesgo de desastres, entre otras.	**CAUSAS:** Las causas de los riesgos operacionales en este proceso se debe a las deficiencias logísticas.	**CAUSAS:** Las causas de los riesgos operacionales en este proceso se debe a no contar con un fondo para emergencias, imprevistos o insolvencia.	**CAUSAS:** Las causas de los riesgos operacionales en este proceso se debe a no contar con una ciberprotección eficaz.
	CONSECUENCIAS: Su principal consecuencia se centra en niveles bajos de producción o productos terminados e incumplimiento a los clientes.	**CONSECUENCIAS:** Su principal consecuencia se centra en la perdida de clientes potenciales por los retrasos o incumplimientos de los contratos o acuerdos comerciales pactados.	**CONSECUENCIAS:** Su principal consecuencia se centra en la disminución de ingresos/utilidades para la compañía.	**CONSECUENCIAS:** Su principal consecuencia se centra en la pérdida de información confidencial y equipos de computo; y a su vez constantes caídas de sistema e incluso no conectividad en el sector.

GRADO DE PREPARACIÓN QUE TIENEN LAS EMPRESAS PARA HACERLE FRENTE A LOS DESASTRES NATURALES

Una reciente encuesta hecha por Symantec, compañía encargada de ofrecer soluciones de seguridad, almacenamiento y administración de sistemas, reveló cuáles son las practicas más comunes, en cuanto a seguridad se refiere, de las Pequeñas y Medianas Empresas (Pymes) en Latinoamérica.

Los datos arrojados por el estudio revelan que, a pesar del constante riesgo en el que se encuentran, no ven la preparación ante desastres como una prioridad a menos que sufran un incidente o pérdida de información.

Asimismo, los hallazgos revelan que el costo de no estar preparadas es alto y las operaciones se ponen en riesgo. Según la encuesta, los tiempos de inactividad no sólo le cuestan a las Pymes cientos de miles de dólares, sino que también provocan la pérdida de clientes.

"Según los resultados de la investigación, las Pymes aún no reconocen el gran impacto que un desastre puede tener en sus organizaciones. Una planificación sencilla puede permitirle a las Pymes proteger su información en caso de un desastre, lo cual les permitirá a su vez generar confianza con sus clientes. Esta información cobra relevancia si se tienen en cuenta los diferentes eventos naturales ocurridos durante el 2010 y principios del 2011 en los cuales el país ha sido bastante afectado.

Del 100% de las pymes a nivel de Latinoamérica, el 54% no cuenta con un plan de gestión de desastres naturales y el 14% no tiene intenciones de crear uno.

De igual forma el 68% reside en regiones susceptibles a desastres y casi la mitad (47%) tan sólo respalda el 60% de su información.

El 46% de las Pymes en la región implementaron un plan por una interrupción o pérdida de datos. Y el 40% de los clientes cambiaron de proveedores Pymes debido a sistemas poco confiables.

PLAN DE CONTINGENCIA

El plan de contingencia para la empresa ABC incluye un plan de recuperación frente a el huracán, el cual beneficiara a la empresa en los siguientes aspectos:

1. Una más ágil recuperación
2. Seguridad para sus empleados
3. Primas de seguros a más bajo costo
4. Reducción de pérdidas económicas
5. Protección a la propiedad
6. Toma de decisiones preventiva antes del desastre

En este plan de contingencia será de fundamental importancia que participen todos los integrantes de la empresa.

PREPARACIÓN DE LA EMPRESA PARA UN DESASTRE NATURAL

1. ASEGURAR LAS OFICINAS.

Primeramente, se tiene que verificar regularmente la solidez de los materiales y que las estructuras de las instalaciones sean estables. La empresa debe gozar de los equipamientos de seguridad adecuados y revisados para que funcionen correctamente. Hay que almacenar o asegurar cualquier objeto al aire libre como sillas, letreros, carros, etc. Siempre se debe contar con trapeadores, cubetas y artículos de limpieza extras, por si se tiene que realizar una limpieza profunda después de la catástrofe.

2. MANTENER DOCUMENTOS E INFORMACIÓN VITAL EN UN LUGAR SEGURO.

Los documentos importantes tienen que ser asegurados en un espacio impermeable. Además, los registros de las actividades de la empresa deben estar respaldados en otro lugar físico o en la nube, así se evitaría poner en riesgo la información. Parece obvio, pero es indispensable que comprendan todas las cláusulas del seguro contratado. No todos saben qué documentación se necesita en caso de presentar una reclamación.

3. PLANEA CON LOS COLABORADORES.

Es importante que las personas sientan que tienen un sistema de apoyo. La mejor manera de hacerlo es incluirlas en el proceso de toma de decisiones previo a los eventos. Así tendrán la oportunidad de expresar sus preocupaciones y encontrar soluciones en conjunto.

PLAN DE CONTINGENCIA

4. ASEGÚRATE QUE PODRÁS COMUNICARTE CON TUS EMPLEADOS.

Es fundamental que todos actualicen sus datos personales continuamente en el sistema de la empresa. También deben ser alentados a seguir la página de Facebook de la compañía para que tengan actualizaciones de primera mano, y para marcarse a sí mismos "seguros" una vez que haya pasado la emergencia. Si algunos no tienen Facebook, planifica que se reporten en Google Person Finder.

5. COMUNICACIÓN CON LOS CLIENTES.

La vida sigue, por supuesto, y los plazos se cumplen. Por lo que se debe considerar cómo comunicarse con los clientes. Esto es especialmente crítico si tienen clientes y/o compradores que están fuera del área impactada por el desastre natural. Seguramente querrán saber cómo les afecta la situación y si la capacidad para entregar bienes o servicios, en tiempo y forma, se verá comprometida. Planificar de antemano quién será el contacto con los clientes durante una crisis, y cómo se manejarán las preguntas de los clientes.

6. CONSIDERA PAGAR LA NÓMINA POR ADELANTADO.

Una empresa con finanzas saludables podría darse el lujo de pagar la nómina días antes –antes de un huracán, por ejemplo, para que los empleados puedan abastecerse de lo indispensable. El acceso a dinero en efectivo, así como un sentido de seguridad en el trabajo, es a menudo lo más importante en la mente de cualquier persona durante una emergencia.

7. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA.

Elaborar y dar a conocer por todo el personal el plano de evacuación. Así como los roles y acciones de cada empleado durante una evacuación.

PLAN DE RECUPERACIÓN

-**Mitigación del riesgo:**

Un tipo de mitigación de peligro reacondicionar una construcción existente para cumplir con normas de mayor seguridad entre las menos costosas para la cantidad de protección que se obtiene están los cambios estructurales necesarios para proteger contra vientos huracanados en el lugar donde ya se encuentra su empresa el costo de las contraventanas para huracán puede reducir considerablemente el gasto de reconstruir su empresa acortar el período de la interrupción del negocio y crear un ambiente más seguro para su inversión contra desastres en el futuro si usted posee el edificio en el que se encuentra su empresa puede tener derecho a un descuento en el seguro de propiedad con la instalación adecuada de contraventanas para huracán si alquila espacio cerciórese de hablar con su arrendador acerca de qué se ha hecho o podría hacerse para que el edificio sea más resistente a desastres usted puede utilizar esa información para negociar las mejoras necesarias antes de renovar el contrato de arrendamiento.

- **Planeación:**

-Establecer por escrito los procedimientos para proteger la propiedad y su contenido en caso de huracán
-Si es necesario entrenar a los empleados para implementar los procedimientos en caso de huracán
-Especificar un cronograma para la implementación de dichos procedimientos
-Determinar qué equipo y provisiones de emergencia son necesarios (por ejemplo coberturas de plástico pesado cinta para conductos' cinta de enmascarar bolsas de arena' generador de emergencia contra, ventanas para tormentas' sierra de cadena láminas de madera prensada y herramientas manuales).

PLAN DE RECUPERACIÓN

Nombrar a una persona y a un suplente para coordinar la implementación de los procedimientos en caso de huracán
-Crear un registro de alerta para los empleados que será usado para notificar a los empleados que el plan anti, huracanes ha sido activado, el registro de alerta también se utilizará para verificar el estatus de los empleados durante y después del huracán
-Hacer planes para proteger las computadoras y los archivos (es decir' hacer archivos múltiples de reserva y guardar la información en lugares alternos y seguros)
-Si es necesario' crear un sistema de identificación para los empleados (es decir' chalecos de emergencia con el nombre y el logotipo de la empresa tarjetas de identificación' permisos para los vehículos o escara, pelas)
-Establecer una línea de emergencia para comunicaciones' la cual será utilizada por los empleados y sus familias para obtener informes de estatus e información acerca de la asistencia disponible

OPCIONES DE SEGURO PARA PEQUEÑAS EMPRESAS

•**Cubrimiento de ingresos para pequeñas empresas:** El objetivo del cubrimiento de "ingresos del negocio" es colocar al asegurado después de que los efectos de un daño directo hayan sido recuperados por medio de reparaciones o reemplazos en la misma situación económica como si la pérdida directa no hubiera ocurrido. El ingreso del negocio significa:

a) el ingreso neto (utilidades o pérdidas netas antes de pagar impuestos) que se hubiera adquirido o las pérdidas en que se hubiera incurrido

b) Los gastos normales para continuar las operaciones' incluida la nómina

•**Ingresos extendidos para la empresa:** Este cubrimiento adicional extiende el período de restauración" hasta cuando la actividad empresarial se haya recuperado totalmente

•**Gastos adicionales:** Esto cubre los gastos necesarios en los que usted incurrió durante el "período de restauración"' en los cuales no hubiera incurrido de no haber habido pérdida física o daño a la propiedad.

PLAN DE RECUPERACIÓN

Esto puede comprender: recogida limpieza y transferencia de los contenidos de la oficina averiados a una nueva ubicación; alquiler de un nuevo sitio durante el período de restauración' preparación de la ubicación temporal (pintura' trabajos eléctricos' divisiones' tapetes' avisos); bonificaciones y estipendios para los empleados regulares para viajes y horas adicionales de trabajo; nómina y empleados temporales; alquiler de equipo de oficina mientras se reemplaza el equipo permanente que haya sido destruido; y el gasto del traslado a la ubicación permanente.

Provisiones

Es importante que compre con tiempo el equipo y las provisiones necesarias para proteger y posiblemente reparar su propiedad en el caso de ocurrir un desastre, mantenga el equipo y las herramientas en un lugar de fácil acceso. Las provisiones personales que usted o sus empleados puedan necesitar (es decir agua alimentos equipo de cocina y equipo de primeros auxilios) durante una evacuación o durante un período de recuperación deben guardarse en un contenedor fácil de cargar

EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS:

Los artículos de primeros auxilios deben ser guardados en una bolsa de plástico herméticamente cerrada cada equipo debe guardarse en un lugar de fácil acceso tanto en su hogar como en su automóvil, cada equipo debe incluir:

-Vendajes y gasas estériles
-Tijeras
-Pinzas
-Aguja, hilo
-Antiséptico
-Lubricante
-Imperdibles
-Guantes de látex
-Agentes limpiadores
-Calmantes para el dolor para la diarrea y antiácidos

ESTRATEGIAS IMPLEMENTADAS POR EL GOBIERNO COLOMBIANO PARA PREVENIR Y HACERLE FRENTE A LOS DESASTRES NATURALES

Colombia se ha posicionado como líder en América Latina en cuanto al desarrollo de una visión integral frente a la Gestión del Riesgo de Desastres.

La estrategia del gobierno busca reducir daños y pérdidas, y ofrece particular atención a los esfuerzos de prevención y reducción del riesgo, así como en el control de la volatilidad fiscal, el impacto en las finanzas públicas, como consecuencia de estos fenómenos.

Colombia ha hecho uso, por ejemplo, de productos financieros innovadores como la Opción de Desembolso Diferido por Catástrofes (CAT DDO por sus siglas en inglés). El instrumento ofrece liquidez inmediata una vez que el país alcanza cierto nivel de afectación por causa de algún desastre. A esto se suma la aprobación de un préstamo por US$250 millones a través de un producto CAT DDO para Colombia, que busca fortalecer las políticas de manejo de desastres naturales a nivel nacional, y reducir las pérdidas por este tipo de eventos en el largo plazo.

El trabajo realizado en Colombia ha permitido una disminución relativa de pérdida de vidas; sin embargo, los daños a la propiedad, la infraestructura y los medios de subsistencia siguen en aumento y evidencian que los desastres no son eventos de la naturaleza, sino el resultado de la aplicación de modelos inapropiados de desarrollo.

Esto significa que los esfuerzos no han sido suficientemente efectivos debido a las crecientes condiciones de vulnerabilidad.

En una colaboración conjunta con múltiples agentes públicos y privados y con el apoyo del gobierno colombiano, el Banco Mundial elaboró el estudio "Análisis de la gestión del riesgo de desastres en Colombia: un aporte para la construcción de políticas públicas". Primera vez que se lleva a cabo un estudio de esta naturaleza en América Latina.

Aquí se analizan las causas del riesgo y se mide su crecimiento. Pero va más allá: profundiza en los avances institucionales en el manejo del riesgo en los diferentes niveles de gobierno y su manejo en la administración pública territorial, sectorial y privada.

Señala también grandes oportunidades para articular la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación, inversión, seguimiento y control. Muestra, además, la necesidad de definir responsables públicos y privados, incluyendo a la sociedad civil, como parte de la estrategia de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado.

Por otra parte a fin de fortalecer la gestión en la prevención de desastres naturales y su disminución de los impacto negativos que estos puedan causar se crea la ley 1523 de 2012, que adopta la política nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se crea la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, la cual orienta, dirige y coordina la Gestión del Riesgo de Desastres en Colombia, fortaleciendo las capacidades de las entidades públicas, privadas, comunitarias y de la sociedad en general, con el propósito explícito de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible, a través del conocimiento del riesgo, su reducción y el manejo de los desastres asociados con fenómenos de origen natural, socio natural, tecnológico y humano no intencional.



REFERENCIAS

- (18 de 01 de 2011). Obtenido de https://www.elempleo.com/co/noticias/mundo-empresarial/pymes-no-estan-preparadas-ante-desastres-naturales-4011

- (21 de 04 de 2013). Obtenido de https://gestion.pe/blog/riesgosfinancieros/2013/04/riesgos-empresariales-ligados.html/

- GRANDOLINI, G. M. (10 de 07 de 2012). Obtenido de https://blogs.worldbank.org/es/latinamerica/colombia-cr-dito-a-la-innovaci-n-en-prevenci-n-de-desastres

· GRUPO ARGOS. (25 de 09 de 2017). Obtenido de https://www.grupoargos.com.mx/blog/como-preparar-a-tu-empresa-para-un-desastre-natural

· ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO. (2019). Obtenido de https://www.wto.org/spanish/news_s/news19_s/devel_29nov19_s.htm

· RENDON, L. (15 de 11 de 2019). Obtenido de http://ojs.formacion.edu.ec/index.php/rei/article/download/178/242?inline=1

· SOUTH FLORIDA REGIONAL PLANNING. (2000). Obtenido de http://www.sfrpc.com/ftp/pub/HurricaneGuideSpa.pdf

Actividad de proyecto 14

Evidencia 6: Elabore una cartilla que permita identificar la importancia de implementar el manejo de los residuos en una empresa.

Presentado por:

Jeison sarmiento

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA
Tecnólogo en Distribución Física Internacional

Numero de ficha**:** 2404846

MI CARTILLA

APROVECHAMIENTO Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS.



Tabla de contenido

INTRODUCION 4

DEFINICIONES: 5

Residuo Sólido 5

Reciclaje: 5

Aprovechamiento: 5

residuos orgánicos: 5

Residuos Reciclables 5

Residuos no reciclables: Se trata de desechos contaminantes que no son reciclables, y que son muy difíciles y caros de tratar. Por eso lo mejor que podemos hacer es evitar esos productos siempre que sea posible. 5

Residuos Aprovechables: son todos los que puedes reciclar. Por ejemplo: envases de vidrio, plástico, tetrabrik, latas, papel y cartón (limpios, secos y compactados). 5

Residuos No Aprovechables: son los residuos que no volverás a usar, Por ejemplo: envolturas y restos de comida, papel higiénico, bolsas de plástico y envases descartables. 5

Residuos Peligrosos: 6

ESTRATEGIAS PARA RECICLAR LOS RESIDUOS SOLIDOS. 6

Residuos No Peligrosos: Son aquellos materiales que suelen entregarse a gestores para su reciclaje, como por ejemplo cartón, ... 6

COLORES PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS SEGÚN SU CARACTERÍSTICAS..... 7

impacto que puede generar el manejo de los residuos de la empresa en: 7

- **El desarrollo sostenible** 7
- **Objetivos del milenio.** 7
- **Tecnologías limpias.**..... 7

Importancia de los principios de la ecología……..7

INFOGRAFÍA 8

INTRODUCION

El manejo adecuado de los residuos generados en el proceso de fabricación, producción y en cada hogar, está orientada a toda la cadena de producion, con el proposito de aumentar la separacion de los residuos, el reciclaje, disminuir la contaminacion y contribuir al Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La vida necesita con urgencia conciencia ambiental de las acciones negativas como consecuencia de la demanda humana por los recursos existentes, es decir al producir o consumir descontroladamente.

Una forma de aportar al medio ambiente es reducir la huella de carbono mediante un cambio en la forma como disponemos nuestros residuos.



DEFINICIONES:

Residuo Sólido

Cualquier objeto, material, elemento o producto que se encuentra en estado sólido, resultante de actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales o de servicios.

Reciclaje: Proceso en el cual se aprovechan y transforman objetos recuperados de ser residuos sólidos, para ser fabricados en nuevos productos devolviendo a la cadena de producción un nuevo producto para su aprovechamiento.

Aprovechamiento: Proceso en el cual se recuperan materiales y se reincorporan al ciclo económico, por medio de reciclaje, reutilización, compostaje e incineración para generar energía.

Residuos orgánicos: Son todos aquellos residuos de origen natural que pueden "echarse a perder". Algunos ejemplos son: cáscaras de fruta o verdura, restos de comida, cascarones de huevo, pan, tortillas, filtros para café, bolsitas de té, heces de animales, lácteos (sin recipiente), huesos, semillas, flores, pasto y hojarasca.

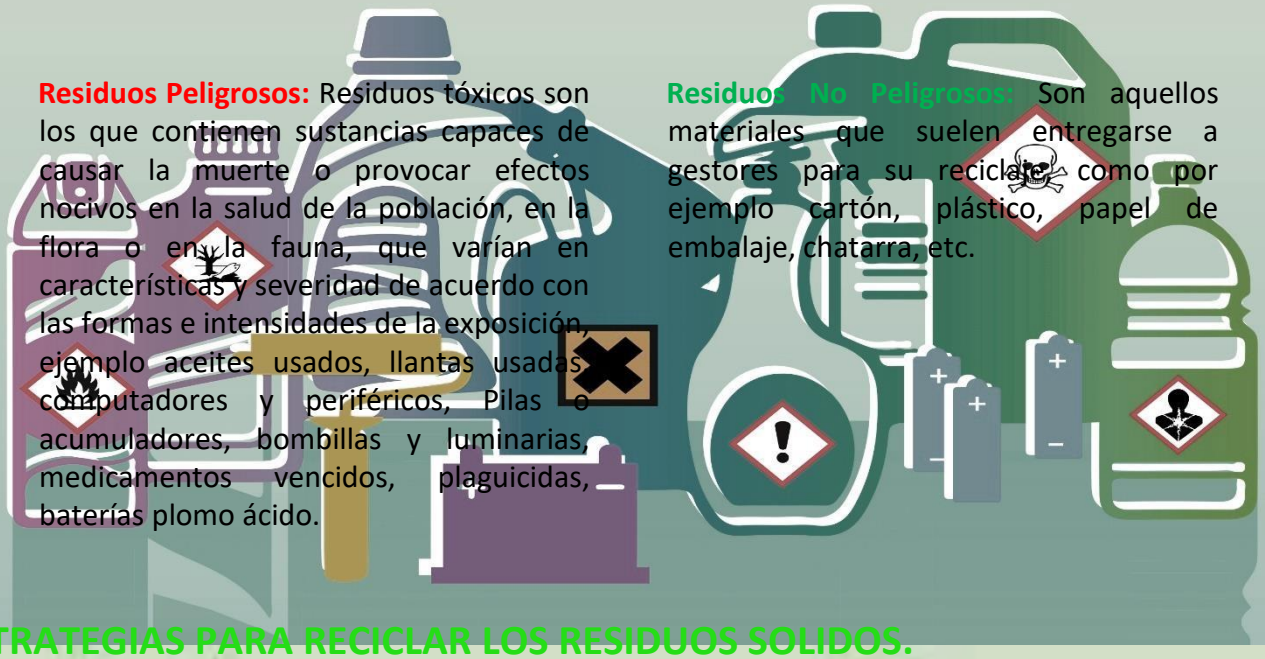
Residuos Reciclables: son los que después de su uso o utilidad pueden ser convertidos en algún producto nuevo, embaces plásticos, vidrios, cartón, madera, papel, pilas y baterías.

Residuos no reciclables: Se trata de desechos contaminantes que no son reciclables, y que son muy difíciles y caros de tratar. Por eso lo mejor que podemos hacer es evitar esos productos siempre que sea posible.

Residuos Aprovechables: son todos los que puedes reciclar. Por ejemplo: envases de vidrio, plástico, tetrabrik, latas, papel y cartón (limpios, secos y compactados).

Residuos No Aprovechables: son los residuos que no volverás a usar, Por ejemplo: envolturas y restos de comida, papel higiénico, bolsas de plástico y envases descartables.





Residuos Peligrosos: Residuos tóxicos son los que contienen sustancias capaces de causar la muerte o provocar efectos nocivos en la salud de la población, en la flora o en la fauna, que varían en características y severidad de acuerdo con las formas e intensidades de la exposición, ejemplo aceites usados, llantas usadas, computadores y periféricos, Pilas o acumuladores, bombillas y luminarias, medicamentos vencidos, plaguicidas, baterías plomo ácido.

Residuos No Peligrosos: Son aquellos materiales que suelen entregarse a gestores para su reciclaje como por ejemplo cartón, plástico, papel de embalaje, chatarra, etc.

ESTRATEGIAS PARA RECICLAR LOS RESIDUOS SOLIDOS.

1. **Promover una filosofía del reciclaje en enseñar a todo el recurso humano empresarial y familiar que los residuos deben ser tratados como recursos a fin de satisfacer la demanda de materia prima que requieren las personas para la producción y el sustento diario mediante recursos que ya hemos extraído y utilizado.**

2. **Al momento de realizar tus comprar escoge el producto con menor envase o envases que puedas reciclar.**

3. **Separa la basura orgánica de los envases.**

4. **Separa los envases dependiendo de su material: plásticos, vidrio, aluminio o metal.**

5. **Coloca cada envase en el contenedor que corresponde. El amarillo es donde debes colocar cualquier tipo de envase ligero: de plástico, tetrabriks, latas de refrescos, cervezas y conservas. En el contenedor azul, va el papel y el cartón, como cajas, periódicos, revistas, libros viejos, servilletas, papeles de envolver. El de color verde sirve para depositar los envases de vidrio. El contenedor marrón de reciente incorporación sirve de depósito para los residuos orgánicos:**
   cualquier tipo de alimento, eso sí, sin mezclar con plástico, vidrio.

6. **También se pueden reciclar las pilas, los aparatos electrónicos, eléctricos, las bobillas de cualquier tipo, este tipo de residuos puedes llevarlos a los llamados <puntos limpios= de tu comunidad que son especiales para este tipo de productos. En algunas tiendas hay puntos donde recogen las pilas y al comprar un nuevo electrodoméstico la tienda debe llevarse el viejo para reciclarlo.**

7. **Reutiliza las bolsas de plástico, estas pueden usarse una y otra vez para cargar tus comprar en el mercado y cuando ya no te sirvan las llevas al contenedor amarillo. Usar una bolsa textil o un carrito de la compra es incluso mejor, más recomendable y cómodo.**

8. **Los desechos orgánicos puedes reciclarlos, si tienes, en tu propia compostera para tus plantas.**

9. **No tires el aceite de cocina por el fregadero ya que es muy contaminante. Llena una botella con los restos de aceite y depositala en los contenedores correspondientes o punto limpio**

COLORES PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS SEGÚN SU CARACTERÍSTICAS.



impacto que puede generar el manejo de los residuos de la empresa en: O El desarrollo sostenible:

El tratamiento de los residuos y su posterior reutilización puede suponer un importante ahorro económico para las empresas sin importar el tamaño de la misma. En este aspecto, cobra un papel fundamental el desarrollo de la sostenibilidad en las propias ciudades y su normalización en el día a día de los ciudadanos. Las administraciones deben optar, por lo tanto, por una gestión sostenible de los residuos.

- **Objetivos del milenio:**

1. Desarrollar instrumentos para fomentar la prevención y valorización de residuos.
2. Dotar de instalaciones adecuadas para eliminar residuos, a las localidades que no tienen cobertura y cerrar instalaciones que no cumplan normativa.
3. Promover una mayor responsabilidad y participación de la ciudadanía en la prevención y valorización de residuos.

- **Tecnologías limpias.**

El desarrollo de <tecnologías limpias= (cualquier producto, servicio o proceso que genere valor y, a la vez, elimine o reduzca el uso de recursos naturales) se está convirtiendo rápidamente en una gran fuente de crecimiento productivo; Las oportunidades comerciales del futuro yacen pues en la capacidad de diseñar, vender y financiar productos y servicios ecológicos. Este sector generará billones de dólares en cuestión de años, lo anterior está directamente relacionado a la gestión integral de residuos industriales que implica la minimización en origen, la valorización (recuperación, reutilización y reciclado) incluyendo la recuperación energética y, por último, los tratamientos de eliminación de esos residuos

Importancia de los principios de la ecología.

Un principio central de la ecología es que cada organismo vivo tiene una relación permanente y continua con todos los demás elementos que componen su entorno. La suma total de la interacción de los organismos vivos (la biocenosis) y su medio no viviente (biotopo) en una zona que se denomina un ecosistema.

Los principios de la ecología son de gran importancia porque le han enseñado al ser humano a comprender y valorar su entorno, y a dimensionar cuánto impacto genera su accionar, dichos principios básicos de la ecología son: la

interdependencia, el reciclaje, el flujo de la energía del sol, la asociación, la flexibilidad, la diversidad, la coevolución, y como consecuencia de ellos, la sostenibilidad.

INFOGRAFÍA

- https://www.poli.edu.co/sites/default/files/cartilla_manejo_residuos_poli_31_07_20_2.0_1.pdf
- https://www.google.com/search?q=residuos+reciclables+ejemplos&rlz=1C1SQJL_enCO891CO891&ei=BrmWYuSBDKHAytMPl-OGwAY&oq=residuos+reciclables&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAEYATIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQ6BwgAEEcQsAM6BwgAELADEEM6BAgAEEM6BAgAEApKBAhBGABKBAhGGABQqwZY10tgs11oAnABeACAAasBiAG3GpIBBDAuMjGYAQCgAQHIAQrAAQE&sclient=gws-wiz
- https://www.recytrans.com/blog/como-reciclar-correctamente/
- https://www.ifema.es/noticias/medio-ambiente/reciclaje-desarrollo-sosteniblerentabilidad
- https://ods.mma.gob.cl/residuos/
- https://www.procordoba.org/tecnologias-limpias-tratamiento-reciclaje-desechossolidos-industriales-1816.html
- https://www.google.com/search?q=por+qu%C3%A9+son+importantes+los+principios+de+la+ecolog%C3%ADa%3F&rlz=1C1SQJL_enCO891CO891&hl=es-419&biw=1093&bih=494&ei=Qv2XYrDGJu2KytMP3O-siAQ&ved=0ahUKEwiw78fhuo34AhVthXIEHdw3C0EQ4dUDCA4&uact=5&oq=por+qu%C3%A9+son+importantes+los+principios+de+la+ecolog%C3%ADa%3F&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABMgUIIRCgATIFCCEQoAEyBQghEKABOgcIABBHELADOgQIABANOggIABAeEAgQBzoGCAAQHhAHOgYIABAeEAg6BAghEApKBAhBGABKBAhGGABQ3gVY9aoBYOayAWgCcAF4AYABqwKIAYE0kgEGMC41LjI0mAEAoAEByAEIwAEB&sclient=gws-wiz