PROGRAMA DE MANEJO E RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS

PAIP-2026- RESGUARDO CATALAURA

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Establecer los lineamientos para asegurar el adecuado manejo de los residuos sólidos generados en todo el proceso de la implementación del PAIP, espacios de alimentación propia de las 2 sedes de la Institución Etnoeducativa Bari, del Resguardo Bari de Catalaura, de departamento Norte de Santander, municipio de Tibú, corregimiento de la Gabarra, implementando adecuadas condiciones de saneamiento

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Ubicar y rotular recipientes para el almacenamiento de residuos sólidos.
- Incentivar y sensibilizar a las manipuladoras de alimentos sobre la recuperación y la reutilización del material de envase (Reciclaje).
- Justificar mediante el uso de estrategias pedagógicas, la necesidad de una participación de la comunidad académica de la Institución Etnoeducativa Bari en el mejoramiento de su entorno ambiental.
- Diseñar y establecer los procedimientos operativos para el manejo de los residuos sólidos.
- Implementar los formatos de verificación de los procedimientos para el manejo de residuos sólidos.

TÉRMINOS Y DEFINICIONES

- Basura: Todo residuo sólido o semisólido, putrescible o no putrescible, con excepción de excretas de origen humano o animal. Se incluyen los desperdicios, desechos, cenizas.

- Desecho: Cualquier producto deficiente, inservible o inutilizado que su poseedor destina al abandono o del cual quiere desprenderse.

- Desperdicio: Todo residuo sólido o semisólido de origen animal o vegetal, sujeto a putrefacción, proveniente de la manipulación, preparación y consumo de alimentos.

- Disposición sanitaria de basuras: El proceso mediante el cual las basuras son colocadas en forma definitiva en el suelo, siguiendo las técnicas de enterramiento.

- Enterramiento de basuras: La técnica que consiste en colocarlas en una excavación, aislándolas posteriormente con tierra.

- Residuo sólido: Todo objeto, sustancia o elemento en estado sólido, que se abandona, bota o rechaza, o puede ser reutilizable.

- Tratamiento: El proceso de transformación física, química o biológica de los residuos sólidos para modificar sus características o aprovechar su potencial, y en el cual se puede generar un nuevo residuo sólido, de características diferentes.

- Ambiente: cualquier área interna o externa delimitada físicamente que forma parte del establecimiento destinado a la fabricación, al procesamiento, a la preparación, al envase, almacenamiento y expendio de alimentos.

- Reciclable: aquel que no se descomponen fácilmente y pueden volver a ser utilizados.

- Separación de residuos sólidos: Consiste en separar manualmente los residuos en el momento de su generación conforme a una clasificación establecida, orgánica e inorgánica. Residuos Orgánicos: son biodegradables (se descomponen naturalmente). Son aquellos que tienen la característica de poder desintegrarse o degradarse rápidamente, transformándose en otro tipo de materia orgánica. Ejemplo: los restos de comida, frutas y verduras, sus cáscaras, carne, huevos.

- Residuos Inorgánicos: Son los que por sus características químicas sufren una descomposición natural muy lenta. Ejemplo: Plástico, vidrio, latas.

- Almacenamiento: Las sedes Etnoeducativa dispondrán de un sitio o recipiente donde se guardan los residuos teniendo precaución en mantenerlo cerrado y desocuparlo con frecuencia.

- Recolección: La Manipuladora de alimentos debe retirar los residuos de los espacios de alimentación propia y desecharlo.

- Transporte de residuos: Acción por medio de la cual se retiran los residuos de los espacios de alimentación propia almacenamiento con el fin de evitar riesgos para la población y el medio ambiente.

RESPONSABLES DE LOS PROCEDIMIENTOS:

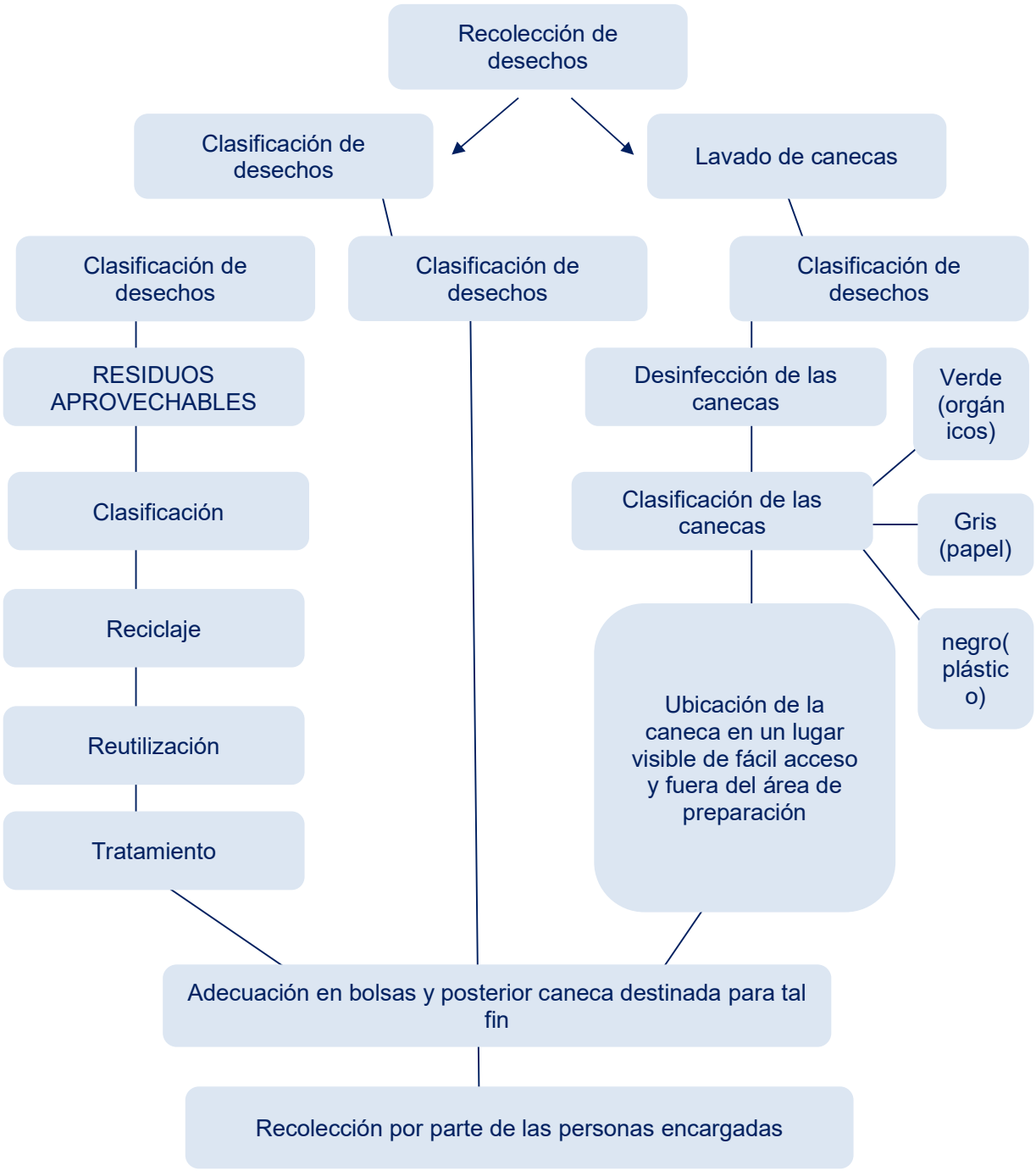
Las personas responsables de los procedimientos del manejo de residuos sólidos es la manipuladora de alimentos y el dinamizador pedagógica delgado.

¿QUÉ SON LOS RESIDUOS SÓLIDOS?

Se entiende por residuos sólidos cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo, o uso de un bien en actividades domiciliarias, industriales, comerciales, institucionales, de servicios que el generador abandona, rechaza o entrega y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien.

¿QUE ES LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS?

Es el conjunto de operaciones y disposiciones encaminadas para dar a los residuos producidos, el destino más adecuado desde el punto de vista medioambiental de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento, y disposición final.


Recolección de desechos
Clasificación de desechos
Lavado de canecas
Clasificación de desechos
Clasificación de desechos
Clasificación de desechos
RESIDUOS APROVECHABLES
Desinfección de las canecas
Verde (orgánicos)
Clasificación
Clasificación de las canecas
Gris (papel)
Reciclaje
negro(plástico)
Reutilización
Ubicación de la caneca en un lugar visible de fácil acceso y fuera del área de preparación
Tratamiento
Adecuación en bolsas y posterior caneca destinada para tal fin
Recolección por parte de las personas encargadas

ETAPAS DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS

SEPARACION EN LA FUENTE

Para realizar una correcta separación en la fuente se debe disponer de recipientes adecuados, que en términos generales deben ser de un material resistente que no se deteriore con facilidad y cuyo diseño y capacidad optimicen el proceso de almacenamiento.

Adicionalmente estos recipientes deben estar completamente diferenciados y rotulados según el almacenamiento de residuos para los que son dispuestos y tendrán en su interior bolsas plásticas.

PROCEDIMIENTOS

CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS GENERADOS

Los producto del restaurante escolar, en los espacios de alimentación propia se generan residuos orgánicos, plástico, papel, cartón y otros residuos. Los residuos inorgánicos son provenientes de empaques y embalajes de insumos y materias primas utilizadas en estos establecimientos.

Los residuos orgánicos, son biodegradables, se componen naturalmente y tiene la propiedad de poder desintegrarse o degradarse rápidamente, transformándose en otra materia orgánica. Los residuos orgánicos se componen de restos de comida y restos vegetales de origen domiciliario.

UBICACIÓN DE RECIPIENTES Y SISTEMAS DE RECOLECCIÓN

- Para la disposición de residuos sólidos, se cuenta con canecas y/o recipientes de plastico rotuladas por tipo de residuos (orgánico e inorgánico), plásticas con tapa removible con su respectiva bolsa, ubicadas en áreas alejadas de el restaurante escolar de la institucion Etnoeducativa Bari espacios de alimentación propia.

- Los residuos sólidos deben ser removidos frecuentemente de las áreas asignadas de manera que se elimine la generación de malos olores, el refugio de animales y plagas que no contribuya de otra forma si no al deterioro ambiental.

- Para los desechos orgánicos como restos de comida se utilizan canecas o baldes con su respectiva bolsa con tapa que está situadas al alcance de la manipuladora de alimentos.

DISEÑO METODOLÓGICO PARA SEPARAR RESIDUOS

En las áreas de los espacios de alimentación propia se dispondrá de recipientes con bolsas negras para la recolección de residuos orgánicos y residuos inorgánicos de acuerdo a lo mencionado anteriormente, estos deben estar en todo momento limpios, estarán siempre tapadas para así evitar la contaminación y la generación de plagas (moscas y otros).

PROCEDIMIENTOS

1. Cada manipuladora de alimentos debe ser responsable de los residuos generados en los espacios de alimentación propia

2. Toda basura o desperdicio debe ser retirada en el mínimo tiempo posible para evitar proliferación de microorganismos y prevención de olores y contaminación.

3. Los recipientes (basureros) deben disponer de tapas removibles y contar con bolsas plásticas para hacer más fácil la limpieza, que sea más adecuado retirarlas de las respectivas áreas y de esta manera se evita la proliferación de plagas.

4. Realizar la clasificación adecuada de los residuos: separar los residuos orgánicos del material reciclable (papel, vidrio, plástico).

VERIFICACION Y CONTROL

1. Para la verificación y control se diseñaran el formato de control y verificación del plan saneamiento básico, en donde se mencionan los aspectos a evaluar y se lleva los registros del mismo, además de esto el supervisor asignado por el operador realizará visitas de monitoreo, control y verificación.

2. El supervisor en sus visitas de monitoreo, control y verificación debe revisar que se retire la basura lo más pronto posible de las áreas y se limpien los recipientes y depósitos de basura.

PLAN DE CONTINGENCIA

El programa de manejo de residuos, con el fin de evitar cualquier problema de contaminación cruzada o alteración al medio ambiente, ha establecido un plan de contingencia que debe aplicar en caso de emergencia y ante la presencia de un caso fortuito o inesperado, este consiste en una serie de actividades que se deben cumplir de forma inmediata ante la falla del programa trazado que son:

1. Suministro continuo de bolsas plásticas para la recolección de los diferentes desechos.

2. Realizar procesos de reciclaje y reutilización del material plástico.

3. los residuos orgánicos serán utilizados como: alimentos para los proyectos que ejecuten los estudiantes dentro de la Institucion Etnoeducativa Bari, creación abono, en las huertas institucionales y fabricación de compostaje.

RUTA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Los residuos sólidos generados en los espacios de alimentación propia de las sedes de la Institucion Etnoeducativa Bari, deben ser evacuados en el menor tiempo posible debido a que pueden convertirse en un foco de contaminación para los alimentos preparados allí, es por esto que se deben disponer de canecas para el almacenamiento de dichos residuos en el exterior de los espacios de alimentación propia; por lo anterior se deben extraer estos a los recipientes de almacenamiento de residuos los cuales deben ser evacuados diariamente y se dispondrán en el lugar asignado dentro de la sede educativa para la disposición final.

Codigo de colores de los contenedores



Color blanco	Color verde	Color negro
Sera utilizado para depositar los residuos aprovechables como: plasticos, vidrio, metales, papel y cartón	Sera para depositar residuos organicos aprovechables como: restos de comida, desechos agricolas, etc	Para depositar los residuos no aprovechables como: papel higienico, servilletas, papeles y cartones contaminados de comida, papeles metalizados, entre otros

IMPACTO AMBIENTAL.

- Incrementar el contagio de enfermedades o amenazar de alguna otra forma la salud pública. El componente orgánico de los desechos generales presenta riesgos para la salud pública si se permite que se pudra y puede atraer y servir de criadero de vectores de enfermedades como ratas y moscas. Quienes manejan y escogen las basuras corren el riesgo de contagiarse y transmitir enfermedades, sobre todo si los desechos de hospitales o de excretas humanas se depositan junto con los desechos generales.

- Contaminar las aguas freáticas y superficiales. Cuando se depositan los desechos peligrosos y los componentes patógenos, producen lixiviados que contienen materiales tóxicos y organismos patógenos. Según la estructura y composición de los suelos y la geología subyacente, este lixiviado puede contaminar las aguas freáticas. Los rellenos sanitarios que descarguen el lixiviado a cuerpos de agua, que no tengan el suficiente tratamiento, los pueden contaminar.

- Contribuir al efecto de invernadero. Cuando los desechos orgánicos se depositan en botaderos o rellenos sanitarios profundos sufren una degradación anaerobia y se convierten en fuentes significativas de metano, un gas invernadero con un potencial de calentamiento global 56 veces mayores que el del carbono a 20 años vista.

- Dañar los ecosistemas acuáticos. En áreas donde no hay desechos sólidos la basura recolectada suele botarse a los ríos o quebradas. Su alto contenido de materia orgánica puede producir eutrofización, la demanda biológica de oxígeno (DBO) de estos desechos puede reducir los niveles de oxígeno disuelto y los sólidos contenidos en los desechos pueden producir sedimentación y cambiar el flujo de la corriente de agua y el hábitat de su fondo, todo lo cual puede alterar el hábitat acuático y dañar la vegetación y los animales nativos.

- Dañar otros valiosos y delicados ecosistemas. Los botaderos o rellenos sanitarios ubicados en humedales u otros ecosistemas valiosos o delicados pueden Crear contaminadores del aire, la basura se quema cuando no hay servicio de recolección. También puede quemarse en los rellenos sanitarios para reducir el volumen y detectar metales. La quema de desechos produce un humo denso que contiene monóxido de carbono, hollín, NO2, todas sustancias nocivas para la salud humana que contribuyen a deteriorar la calidad del aire.

Infografia de la ruta de evacuación de los residuos

extraer los residuos sólidos y líquidos de los espacios de alimentación propia de la Institución Etnoeducativa Bari

Disponer en los recipientes los residuos orgánicos y los inorgánicos

Diariamente trasladar los residuos sólidos y líquidos a los lugares asignados en las sedes de la Institución Etnoeducativa Bari

Residuos Sólidos y Líquidos Es de recordar que los sobrantes de aceites producto de los procesos de preparación de alimentos, nunca deben se r vertidos en las fuentes de agua por su alto nivel de contaminación, por el contrario, deben ser dispuestos en bolsas amarradas o recipientes para su disposición final en las canecas donde se almacenan los residuos sólidos.

JUDITH AZOIRA SAGDABARA
Cacica Gobernadora del Resguardo Catalaura

JONATAN ABOSTORONA CASTILLO
Rector Institución Etnoeducativa Bari- 2026