

	PROCEDIMIENTO	
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA	Código: PMRS-001
		Versión: 01
		Página 1 de 11

CONTENIDO

1. OBJETIVO	2
2. ALCANCE.....	2
3. RESPONSABLES	2
4. DEFINICIONES	2
6. FLUJOGRAMA DEL PROCESO	5
7. PROCEDIMIENTO.....	6
8. CONCLUSIÓN.....	8
9. RECOMENDACIÓN	8
10. ANEXOS: FORMATOS DE REGISTROS	8
Anexo 1. Registro de cantidades generadas	8
Anexo 2. Catastro mensual de generación de desechos	8
Anexo 3. Cadena de custodia de entrega de residuos	8

	PROCEDIMIENTO	
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA	Código: PMRS-001
		Versión: 01
		Página 2 de 11

1. OBJETIVO

Establecer el procedimiento interno para el manejo integral de residuos sólidos generados por las actividades constructivas del proyecto **“REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CAMINO PLACER DEL TOACHI-SANTA ROSA DE MULAUTE”** de conformidad con lo establecido dentro del Plan de Manejo Ambiental del mismo.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para el manejo adecuado de los residuos sólidos generados, durante la fase constructiva del proyecto **“REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CAMINO PLACER DEL TOACHI-SANTA ROSA DE MULAUTE”**

3. RESPONSABLES

- **CONTRATISTA:** Responsable de ejecutar las actividades de construcción civil y es quien directamente genera los residuos sólidos, por lo tanto, deberá garantizar su respectivo retiro, transporte y disposición final.
- **FISCALIZADOR:** Responsable de verificar el cumplimiento normativo ambiental que sobrevenga en el desarrollo de las actividades de obra civil o mantenimiento.
- **SUPERVISOR:** Tiene la responsabilidad de verificar cumplir y hacer cumplir el presente procedimiento en virtud de lo establecido por la normatividad ambiental vigente.

4. DEFINICIONES

- **ESCOMBRO:** Todo residuo sólido sobrante de la actividad de la construcción, de la realización de obras civiles o de otras actividades conexas complementarias o análogas.
- **GENERADOR:** Persona natural o jurídica propietaria o administradora del bien público o privado en el que se desarrollen obras de excavación, construcción, demolición y/o remodelación o entidades responsables de la ejecución de obras públicas.

	PROCEDIMIENTO	
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA	Código: PMRS-001
		Versión: 01
		Página 3 de 11

- **GRANDES GENERADORES:** Son los usuarios no residenciales que generan y presentan para la recolección residuos sólidos en volumen superior a un metro cúbico mensual. También se considera gran generador las personas jurídicas de derecho público que realizan obras públicas, tales como redes urbanísticas de acueducto, alcantarillado, energía, teléfono, vías, puentee, túneles, canales e interceptores hidráulicos, entre otros.
- **MANEJO DE RESIDUOS:** El manejo de los residuos deberá ser desarrollado de manera selectiva, sanitaria y ambientalmente óptima, teniendo en cuenta la clasificación y el destino de los mismos y los lineamientos de política establecidos en las normas ambientales, con la finalidad de prevenir riesgos, sanitarios, proteger y promover la calidad ambiental, la salud y el bienestar de las personas.
- **ACTIVIDADES O PROCESOS:** Se refiere a las actividades de construcción, rehabilitación, restauración, remodelación y demolición de edificaciones e infraestructura se generan residuos sólidos de la construcción
- **RESIDUOS SÓLIDOS DE LA CONSTRUCCIÓN:** Se refiere a los residuos de construcción y demolición que se generan durante el desarrollo de un proyecto constructivo, entre los cuales se pueden encontrar los siguientes tipos:

Residuos de construcción susceptibles de aprovechamiento:

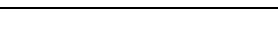
- ✓ Productos de excavación, nivelaciones y sobrantes de la adecuación del terreno: tierras y materiales pétreos no contaminados productos de la excavación, entre otros.
- ✓ Productos usados para cimentaciones y pilotajes: Arcillas, bentonitas y demás.
- ✓ Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos, entre otros.
- ✓ No pétreos: vidrios, aceros, hierros, madera, plásticos, metales, cartones, yesos, entre otros.

Residuos de construcción no susceptibles de aprovechamiento:

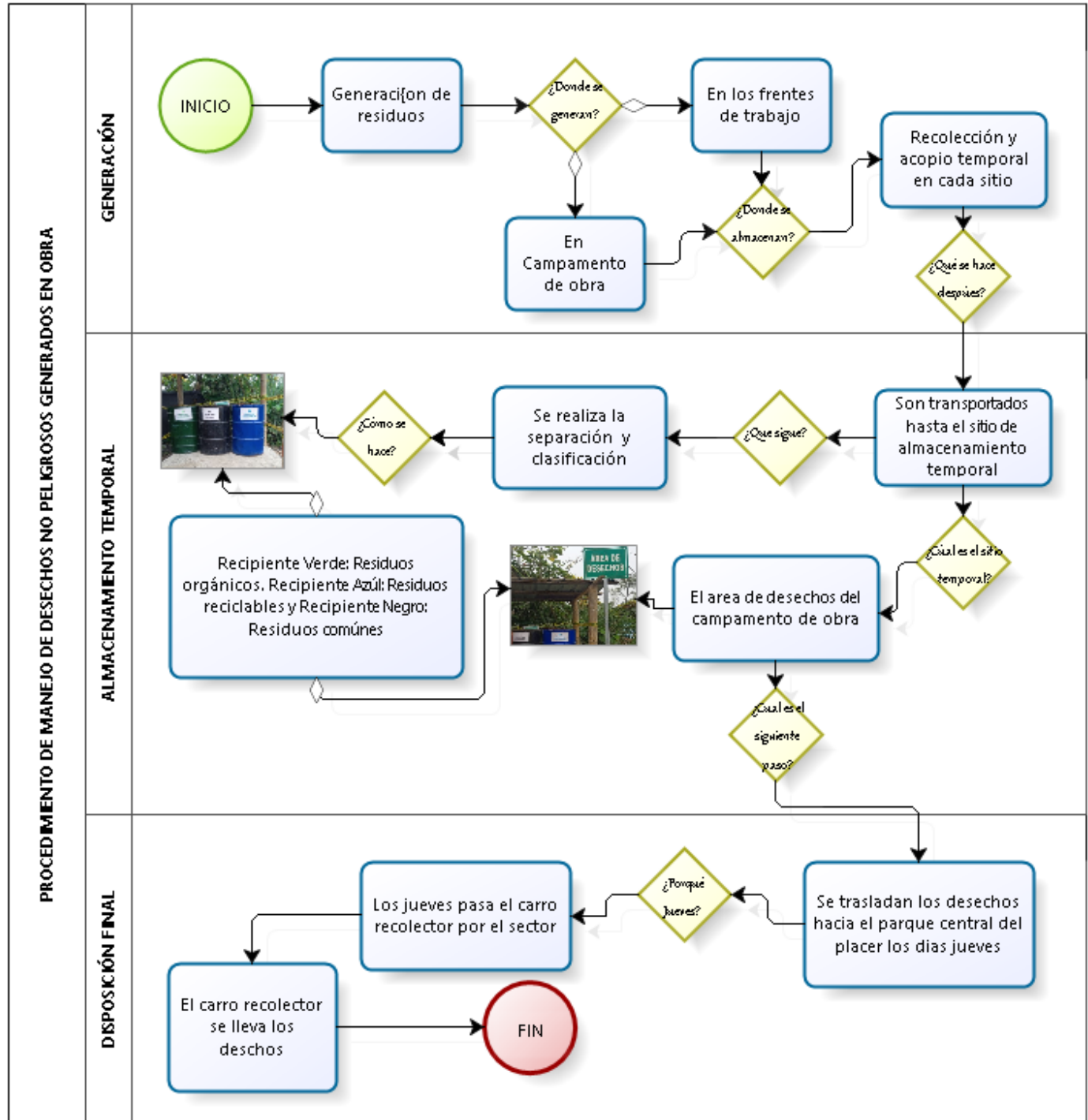
- ✓ Materiales aprovechables contaminados con residuos peligrosos.

	PROCEDIMIENTO	
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA	Código: PMRS-001
		Versión: 01
		Página 4 de 11

- ✓ Materiales que por su estado no pueden ser aprovechados.
- ✓ Residuos peligrosos: este tipo de residuo debe ser identificado y manejado de acuerdo a los protocolos establecidos para cada caso.
- ✓ Otros residuos con normas específicas: Amianto, asbesto cemento (tejas de Eternit) electrónicos, biosanitarios, etc. y demás que aparezcan en terreno. Incluir las definiciones de acuerdo a las normativas vigentes.
- **TRANSPORTADOR:** Cualquier persona natural o jurídica que preste servicios de recolección y traslado de residuos sólidos en distintos puntos de generación, pudiendo asumir o no la titularidad de los mismos.
- **SITIO DE DISPOSICION FINAL:** Lugar autorizado destinado para recibir y acopiar de forma definitiva el material residual del aprovechamiento en las plantas y todo aquel residuo de construcción que por sus características físicas no pudo ser objeto de aprovechamiento

	PROCEDIMIENTO	
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA	Código: PMRS-001
		Versión: 01
		Página 5 de 11

6. FLUJOGRAMA DEL PROCESO



	PROCEDIMIENTO	
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA	Código: PMRS-001
		Versión: 01
		Página 6 de 11

7. PROCEDIMIENTO

No	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	PROCESO	RESPONSABLES	PUNTO DE CONTROL	MEDIO DE VERIFICACIÓN
1	Generación de desechos sólidos en los frentes de trabajo	Se generan residuos comunes, tales como tarrinas de comida; reciclables como botellas y en bajas cantidades residuos orgánicos como cáscaras de frutas	Recolectar los residuos generados en fundas plásticas y pesar su contenido, previo a su almacenamiento en el área de residuos del campamento	Personal obrero Residente Ambiental	Frentes de trabajo	Fotografías Registro de cantidades generadas
2	Generación de desechos sólidos en campamento y oficina de obra	Se generan residuos reciclables como botellas, residuos reutilizables como papeles y cartón; y en bajas cantidades residuos orgánicos como cáscaras de frutas	Recolectar los residuos generados en fundas plásticas y pesar su contenido, previo a su almacenamiento en el área de residuos	Residentes Operadores	Oficina de campamento	Fotografías Registro de cantidades generadas
3	Almacenar temporalmente los residuos generados	Se acopian temporalmente los residuos sólidos generados durante las actividades constructivas del proyecto.	Se construyó un área para el almacenamiento temporal de los residuos, la cual se encuentra con los contenedores adecuados y señalizados para la separación de residuos	Todo el personal que labora en el proyecto	Área de almacenamiento de residuos	Fotografías Catastro mensual de residuos generados
4	Transportar los residuos acopiados hasta el parque central del sitio El Placer del Toachi	Trasladar los residuos sólidos generados en el proyecto hasta el sitio de recolección	Se trasladan los residuos generados en los vehículos de la empresa desde el campamento hasta el sitio de recolección	Residentes Civiles Residente Ambiental	Área de almacenamiento de residuos Parque central del Placer	Fotografías Catastro mensual de residuos generados

	PROCEDIMIENTO	
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA	Código: PMRS-001
		Versión: 01
		Página 7 de 11

			destinado			
5	Disposición final de los residuos sólidos generados en el proyecto	Disponer los residuos sólidos generados durante las actividades constructivas del proyecto en un sitio para apropiado para su recolección	Se disponen los residuos generados en obra en el parque central del Placer, los días jueves, que es el día en el que el recolector municipal pasa por el sitio	Residentes Civiles Residente Ambiental Personal de recolección	Parque central del Placer	Fotografías Catastro mensual de residuos generados Cadena de custodia de entrega de residuos

Nota: Los medios de verificación del presente procedimiento serán presentados conjuntamente con el Plan de Manejo Ambiental del proyecto, es decir que no se presentará un informe por separado

	PROCEDIMIENTO	
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA	Código: PMRS-001
		Versión: 01
		Página 8 de 11

8. CONCLUSIÓN

Este procedimiento se aplicará únicamente durante la etapa de construcción del proyecto “Rehabilitación y mejoramiento del camino El Placer-Santa Rosa de Mulaute”

9. RECOMENDACIÓN

Aplicar a cabalidad el procedimiento de majeo de residuos sólidos generados en obra y llevar los registros y medios de verificación necesarios que respalden la gestión.

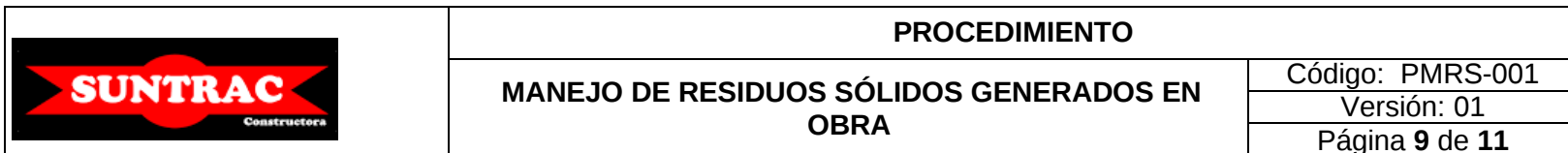
10. ANEXOS: FORMATOS DE REGISTROS

Anexo 1. Registro de cantidades generadas

Anexo 2. Catastro mensual de generación de desechos

Anexo 3. Cadena de custodia de entrega de residuos

ELABORADO POR:	REVISADO Y APROBADO POR:
Ing. María Auxiliadora Lectong ESPECIALISTA AMBIENTAL CONTRATISTA	Ing. Javier Loayza ESPECIALISTA AMBIENTAL FISCALIZACIÓN



ANEXO 1

[illegible]

	PROCEDIMIENTO		
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA		Código: PMRS-001
			Versión: 01
			Página 10 de 11

ANEXO 2

CATASTRO MENSUAL GENERACIÓN DE RESIDUOS										
Registro de manejo de desechos de construcción										
1. DATOS GENERALES										
Nombre del proyecto		“Rehabilitación Rehabilitación y Mejoramiento del Camino Placer del Toachi - Santa Rosa de Mulaute”					Período de reporte			
Empresa:		SUNTRAC S.A.								
2. MANEJO DE RESIDUOS										
Tipo	Procedencia y/o nombre del residuo	Cantidad Generada	Acciones de reducción/reuso o reciclaje				Disposición Final		Nombre o Empresa Gestor de Residuos	OBSERVACIONES
			Reducción/ Reuso	Cantidad (especifique unidad)	Reciclaje	Cantidad (especifique unidad)	Especifique	Cantidad (especifique unidad)		
Material de excavación										
Escombros										
Metal										
Madera										
Papel y cartón										
Plástico										
Vidrio										
Residuos orgánicos										
Peligrosos										
Residuos Comunes										
						Elaborado por:		Firma:		Fecha de elaboracion:

	PROCEDIMIENTO	
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN OBRA	Código: PMRS-001
		Versión: 01 Página 11 de 11

ANEXO 3

CADENA DE CUSTODIA DE ENTREGA DE DESECHOS SÓLIDOS			
	FECHA:		
	Nº DE ENTREGA:		
NOMBRE DEL PROYECTO:			
RESPONSABLE DEL ENTREGA:		CARGO:	
DETALLE DE LOS DESECHOS ENTREGADOS			
TIPO DE DESECHO	RECIPIENTE		CANTIDAD TOTAL DEL DESECHO EN KG
	TIPO	PROCEDENCIA	
TRANSPORTE			
TRANSPORTISTA:			
DIRECCIÓN:			
VEHICULO:			
PLACA:			
RECEPCIÓN DE LOS DESECHOS			
RECEPTOR:			
DIRECCIÓN:			
RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN:		CARGO:	
FIRMA DEL QUE ENTREGA		FIRMA DEL QUE RECIBE	