

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CENEPA



**NOVIEMBRE Y DICIEMBRE  
2020**

**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL  
MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP  
HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA  
CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.**





## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



### I. INTRODUCCIÓN

El Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental (PLANEFA) de las entidades que conforman el sistema nacional de evaluación y fiscalización ambiental, es un instrumento técnico normativo necesario para fortalecer la coordinación entre el organismo de evaluación y fiscalización ambiental (OEFA) y las Entidades de Fiscalización Ambiental (EFA), en materia de formulación ejecución y evaluación de sus respectivos planes.

La Municipalidad Distrital de El CENEPA, forma parte de las entidades de fiscalización ambiental (EFAS), por lo que es importante **la elaboración y aprobación del presente plan de manejo de residuos sólidos del mes de noviembre y diciembre del 2020**, el cual funcionara como un plan piloto para su correcto funcionamiento de sus lineamientos como tal, es por ello que este constituye un documento técnico normativo de monitoreo y control ambiental donde se evalúan los factores ambientales (agua, suelo, aire, etc.) afectados por las actividades productivas humanas, siendo un apoyo para la toma de decisiones ante impactos riesgos ambientales potenciales que produzcan las actividades. La Municipalidad Distrital de El CENEPA de acuerdo a las competencias que le otorga la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley No. 27972, y demás normativas relacionadas con la ciudad, conservación, promoción del medio ambiente, realiza a través de sus diferentes unidades orgánicas acciones de supervisión, fiscalización y monitoreo según las actividades realizadas por los administrados.

La carencia instrumental apropiado a imposibilitado a la fecha fiscalizar y realizar labores de control, respecto a la emisión de humus, gases, vertimientos y demás elementos contaminantes del ambiente, durante el presente año, en cumplimiento a la normativa nacional sobre la base de las E Cas; normas que, y controlara los ruidos y vibraciones originadas por la actividad comercial y doméstica, mercados, plazas, así como por las fuentes móviles.

El Plan de manejo de residuos sólidos en el distrito de El Cenepa 2020, de la Municipalidad Distrital de El CENEPA es un instrumento técnico normativo



## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



establecido en la Política Nacional del Ambiente, Ley General del Ambiente, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y

Fiscalización Ambiental, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y demás normas vigentes que permite la planificación y coordinación de las acciones de evaluación, supervisión y fiscalización de los diferentes componentes ambientales de agua, suelo, ruido, aire y residuos sólidos en el Distrito de El CENEPA en su calidad de Entidad de Fiscalización Ambiental (EFA) y el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA).

### II. OBJETIVOS.

#### a) Objetivo general.

Promover la minimización en la generación de residuos y el efectivo manejo y disposición final segregada de los residuos sólidos peligrosos, mediante instalaciones y sistemas adecuados a sus características particulares y peligrosidad, en los meses de noviembre y diciembre del año 2020.

#### b) Objetivos específicos.

- Planificar la evaluación y fiscalización ambiental de los diferentes componentes ambientales que son afectados por las actividades productivas y comerciales en el Distrito de El CENEPA.
- Monitorear en forma permanente la calidad del manejo de residuos sólidos en el Distrito de El CENEPA.
- Recolectar información de la calidad ambiental del entorno para la toma de decisiones ante impactos o riesgos ambientales potenciales que produzcan los residuos sólidos en el Distrito
- Generar y promover actividades económicas orientadas al reaprovechamiento de los residuos sólidos.
- Sensibilizar, motivar, educar e informar a la población para involucrarla en la gestión de residuos sólidos.
- Proteger la salud de la población y prevenir los riesgos ambientales, propiciando espacios de concertación interinstitucional.



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



### **III. MARCO LEGAL.**

- Constitución política del Perú.
- Ley No. 28611, Ley General de Ambiente.
- Ley No. 26842, Ley General de Salud.
- Ley No. 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley No. 27444, Ley del Procedimientos Administrativo General.
- Ley No. 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de gestión Ambiental y su Reglamento aprobado mediante el Decreto Supremo No. 088-2005-PCM.
- Ley No. 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental y modificatoria Ley No. 30011.
- Decreto Supremo No. 012-2009-MINAM, Política Nacional del Ambiente.
- Decreto Supremo No. 085-2003-PCM, Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.
- Decreto Supremo 002-2008—MINAM, Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua.
- Decreto Supremo N O 003-2008—MINAM, Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire.
- Nacionales de Calidad Ambiental para Suelo.
- Decreto Supremo No. 003-2010-MINAM, aprueba límites máximos permisibles para los efluentes de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas o municipales.
- Decreto Supremo No. 022-2009-MINAM, reglamento de Organización y Funciones del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental.
- Resolución del Consejo Directivo No. 004-2014-OEFA/CD, aprueba los Lineamientos para la Formulación, Aprobación y evaluación del Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental — PLANEFA 2015.
- Resolución del Consejo Directivo No. 016-2014-OEFA/CD, aprueba el reglamento de Supervisión de Entidades de Fiscalización Ambiental.
- Resolución Ministerial NO. 247-2013-MINAM, aprueba
- Régimen Común de Fiscalización Ambiental.

### **IV. ESTADO SITUACIONAL.**



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



**a) Ubicación Geográfica.**

El Distrito de El Cenepa con su Capital Huampami, geográficamente se halla ubicado en la parte Nor - Oeste de la Provincia de Condorcanqui, región Amazonas de la parte norte de la Selva Amazónica, asimismo, en este distrito se encuentra la localidad de Tiwinza en donde se cedió, en propiedad privada pero bajo soberanía peruana, 01 kilómetro cuadrado al Ecuador para la construcción de un cementerio de sus soldados caídos que ocuparon dicha localidad, en las coordenadas 3027' 57.18" Sur, 780 15'; 8.72" Oeste.

**b) Límites.**

- Norte: Ecuador
- Sur: Distrito Rio Santiago Distrito De Nieva
- Este: Distrito Rio Santiago
- Oeste: Ecuador

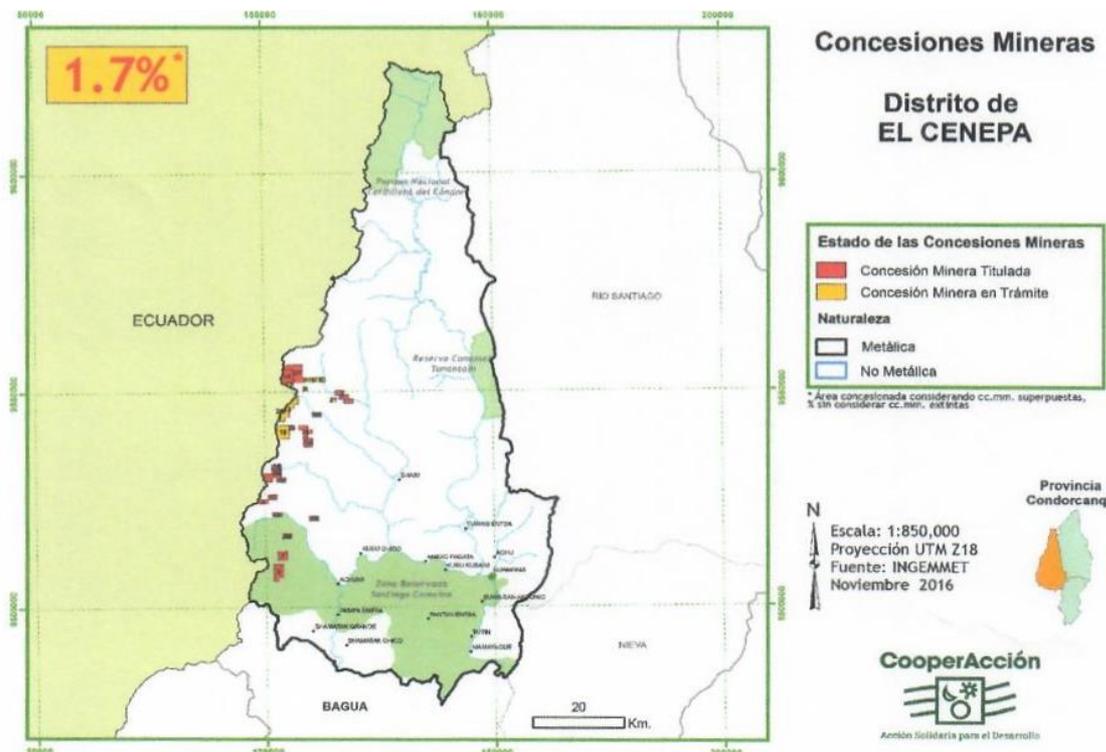
El CAPITAL ECONOMICO del Distrito de El CENEPA, se basa mayormente en agricultura de subsistencia, extracción de madera mínima y comercios menoristas de abarrotes personales, Transportes Fluviales generada a nivel personal, También existen puesto de venta de comidas locales cuyas actividades constituye el sustento económico de las familias. La producción además de servir de autoconsumo, se comercializa en los mercados de Nieva e Imaza.



# PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



FOTO N°01: Ubicación política del distrito de EL CENEPA.



## c) Historia.

El distrito de EL CENEPA fue creado el 1 de septiembre de 1941 mediante Ley N° 9364, en el primer gobierno del Presidente Manuel Prado Ugarteche.

## d) Geografía.

El distrito de El Cenepa abarca una extensión de 5,345.48 km<sup>2</sup>, representando el 29.92% del territorio de la Provincia de Condorcanqui, el porcentaje de su población rural es de 90.64% y la urbana del 9.36%.

## e) Características edafoclimáticas

Presenta un clima favorable para la actividad agraria durante todo el año, con una precipitación pluvial promedio de 2,500 mm al año, con periodo de máxima precipitación entre los meses de octubre a marzo y mínima entre los meses de junio a agosto; los otros meses tienen precipitación pluvial intermedia. La temperatura promedio anual es de 23 - 27 °C, con leves descensos en los meses



## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



de junio, julio y agosto con oscilación media de 5 0 C, con respecto a la media anual. La cuenca hidrográfica principal la constituyen los ríos Comaina, Cenepa y el Marañón y las quebradas principales como Canga y Huampami así mismo, tenemos al río marañón como vía de comunicación hacia los principales puertos de Imazita, Hurakusa y Nieva.

### **f) Aspectos Climáticos.**

Las temperaturas en el distrito De El Cenepa, oscilan entre los 250 C y 350 C, la humedad supera el 90%. Tiene un clima tropical para cultivos temporales y permanentes como el frijol, plátano, maíz, maní, yuca, cacao, árboles frutales y arboles maderables; así mismo, la disponibilidad agua y áreas con escasa pendientes favorecen la actividad pecuaria de crianza de animales mayores, menores y acuícolas. Presenta fuertes precipitaciones que alcanzan hasta los 3,000 mm. Las temperaturas oscilan entre los 250 C en épocas de lluvias y hasta los 350 C en épocas de verano.

### **g) Hidrografía.**

Los principales ríos y quebradas lo constituyen el Numpatakay, Huampami, Cornaina, Cenepa y Marañón, formados entre las cadenas montañosas, del este y norte del distrito (1 ,250 m.s.n.m.) y sierra central (Huánuco) para el caso del río Marañón. El Numpatakay desde la localidad de Kusu Chico hasta desembocar en el río Comaina presenta una extensión de 09 Km. El río Comaina desde la localidad de Shaim tiene un recorrido de 42 Km hasta Huampami en su trayecto tiene diversos pongos siendo el principal el "Ronsoco", tiene además a su alrededor a las localidades de Najem, Kuyumatak, Pagki, Puerto Mori, entre otros; del mismo modo, el río Cenepa desde la localidad Tuwag Entsa hasta la localidad de Huampami presenta una extensión de 21 Km. En el trayecto se tiene numerosos pongos dificultando su navegación, motivo por el cual la población traslada su víveres y producción mediante caminatas de 08 horas hasta la capital de distrito, su navegación segura empieza cerca de la localidad Anexo Kayamas; recibiendo como afluente al río Comaina en la comunidad de



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



San Rafael, desde el cual con el aumento de su caudal recorre las localidades de Huampami capital del distrito, Aintan, San Antonio, Suwa Pagki, Nueva Kanan, Tutin, Mamayaque, entre otros, hasta desembocar en el río Marañón cerca de la localidad de Kayamas, en los límites del distrito de El Cenepa e Imaza.

#### **h) Vías de comunicación y transporte.**

La distancia de Huampami capital del distrito de El Cenepa al puerto de Imazita Bagua es de aproximadamente 110 Km totalmente por vía fluvial; esta lo constituyen el río Cenepa y Marañón trayecto que regularmente se realiza en embarcaciones denominados "Chalupas" con una duración de 04 horas; esta vía es principalmente utilizada para la salida e ingreso de pasajeros y pequeñas cargas de productos diversos como alimentos y otros; desde el puerto de Imazita se cuenta con carreta afirmada hasta Bagua Grande capital de la provincia de Utcubamba

La ruta Huampami — Urakusa ubicada en el distrito de Nievas, tiene aproximadamente 30 km, es totalmente fluvial, es más empleada para el traslado de carga pesada; Urakusa se encuentra junto al río Marañón y se conecta con la carretera afirmada hacia Bagua Grande y la localidad de Nievas capital del distrito de Condorcanqui.

La vía aérea se establece a través del aeropuerto más cercano ubicado en las localidades de Nievas y la ciudad de Jaén, a 08 horas del distrito de El Cenepa (Huampami) y de allí en tiempo a una de 01 hora y 30 minutos a la ciudad de Lima.

Constituye también otra ruta fluvial Huampami — Nieva Capital de la provincia de Condorcanqui, la cual es utilizadas más para labores institucionales entre los niveles de gobierno local y regional, y algunos proyectos y programas que vienen interviniendo en la zona llamase Juntos, FONCODES, Qaly Warma, etc.

### **V. Aspectos de la Población.**

#### **a) Población urbana y rural.**



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



Para el año 2017, el distrito de El Cenepa, presentaba un total de 11,658 habitantes, teniendo en la zona rural una población de 10,567 habitantes (90.640/0) y de 1,091 en zona urbana. (9.36%), tal como se muestra a continuación.

**Cuadro N° 01. Distribución de la Población**

Zona	Población	%
Urbano censal	1 091	9.36%
Rural censal	10 567	90.64%
<b>Total</b>	<b>11 658</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: INEI CENSO 2012 (Agropecuario)

Elaboración: equipo PROCOMPITE.

**b) Lengua y/o idioma.**

Del CENSO 2017, alrededor de 2,708 personas no saben leer y escribir; el lenguaje predominante es el Awajún y/o Aguaruna, el cual representa el 90,42% del idioma con el que aprenden hablar los pobladores y lo mantienen a lo largo de su vida; lo sigue el castellano con el 4.16%, tal como se muestra a continuación.

**Cuadro N° 02. Lengua de la Población**

Idioma o lengua con el que a rendió hablar	Casos	Porcentaje
Quechua	3	0.03%
Aimara	4	0.04%
Asháninca	28	0.26%
Awajún / Aguaruna	9 587	90.42%
Shipibo - Konibo	7	0.07%
Shawi/Chayahuita	4	0.03%
Castellano	441	4.16%
No escucha ni habla	2	0.02%
Wampis	41	0.39%
No sabe/No responde	486	4.58%
<b>Total</b>	<b>10 603</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: INEI CENSO 2017

Elaboración: equipo PROCOMPITE



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPa-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



**c) Estructura poblacional.**

De los 11,658 habitantes estimados del distrito, el 49.45 del total de población corresponde a la población masculina, siendo inferior a la población femenina que representa el 50.55%.

Cuadro NO 03. Estructura de la Población

Población	Total	
Hombre	5 765	49.45%
Mujer	5 893	50.55%
Total	11,658	100.00%

Fuente: INEI CENSO 2017

Elaboración: equipo PROCOMPITE.

**d) Distribución de la población por Grupos Etéreos**

Del Cuadro N° 04, El Cenepa se caracteriza por tener una población mayoritariamente de 5 a 9 años (17.39%).

Cuadro N° 04: Distribución Edad del Distrito de El Cenepa

P: Edad en grupos quinquenales	P: Sexo			
	Hombre	Mujer	Total	
Deo a 4 años	956	900	1 856	15.92
De 5 a 9 años	992	1 035	2 028	17.39
De 10 a 14 años	867	892	1 759	15.09
De 15 a 19 años	615	676	1 290	11.07
De 20 a 24 años	318	480	797	6.84
De 25 a 29 años	401	390	790	6.78
De 30 a 34 años	337	358	695	5.96
De 35 a 39 años	302	280	582	5.00



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEP-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



De 40 a 44 años	259	256	515	4.42
De 45 a 49 años	197	206	404	3.46
De 50 a 54 años	166	111	278	2.38
De 55 a 59 años	104	68	172	1.47
De 60 a 64 años	134	138	272	2.33
De 65 a 69 años	76	60	136	1.17
De 70 a 74 años	12	16	28	0.24
De 75 a 79 años	22	17	38	0.33
De 80 a 84 años	1	5	6	0.05
De 85 a 89 años	5	2	7	0.06
De 90 a 94 años		1	1	0.01
De 95 a más	1	2	4	0.03
Total	5 765	5 893	11 658	100.00

Fuente: INEI CENSO 2017

**e) Crecimiento poblacional.**

Dentro de la última década el distrito de El Cenepa representa un crecimiento poblacional sistémico tal como se muestra a continuación.

Cuadro N° 05. Estructura de la Población

Año	Población estimada (estimada)	Y	t+1	(t+1) <sup>y</sup>	Población referencial (miles)
2007	8 513				
2017	11 658				
2018	16,474	11	1.0319393	1.41317374	
2019	17 000	12	1.0319393	1.45830949	
2020	17 543	13	1.0319393	1.50488683	
2021	18 104	14	1.0319393	1.55295183	
2022	18 682	15	1.0319393	1.60255198	
2023	19,279	16	1.0319393	1.65373633	
2024	19 895	17	1.0319393	1.70655547	
2025	20 530	18	1.0319393	1.76106162	
2026	21 186	19	1.0319393	1.81730865	
2027	21 ,862	20	1.0319393	1.87535217	
2028	22 561	21	1.0319393	1.93524956	
2029	23,281	22	1.0319393	1.99706003	

Fuente: INEI CENSO 2017

Elaboración: equipo PROCOMPITE.

#### f) Dinámica poblacional.

El movimiento del incremento de la población obedece a la sinergia de tres eventos demográficos: natalidad, mortalidad y migraciones. Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, la población del distrito de El Cenepa al año 2007 fue 8,513 habitantes, esta población significó el 19.7% (43,311 habitantes) de la provincia de Condorcanqui. Para el año 2007, la densidad poblacional para el distrito fue de 2 Hab/Km<sup>2</sup>, la tasa de crecimiento fue de 0.07%, que corresponde al periodo ínter censal 2007 — 2017 y que representa a una población de 11,658 habitantes.

#### g) Situación de los servicios básicos.

Los servicios básicos están constituidos por el agua y desagüe disponibles en las principales localidades Huampami, Mamayaque, Kusu Kubaim, Canga, Tutin, Wawain, San Antonio, Suwa Pagki, Nueva Kanan; el servicio de comunicaciones es proporcionado por Movistar en las localidades de Huampami, Kusu Kubaim, Canga y Tutin; en la localidad de Mamayaque no llega la señal de telefonía móvil; el servicio eléctrico es inexisten en todo el distrito, las principales instituciones públicas como la municipalidad cuentan con generadores eléctricos para el funcionamiento de las áreas administrativas y áreas usuarias de atención al público, la gran mayoría de los pobladores a nivel distrital cuentan con paneles solares, para el caso de las principales localidades como Huampami, Mamayaque y Kusu Kubaim, Tutin, San Antonio y Wawain algunos tienen



## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



paneles solares y motor eléctrico domiciliarios para brindar los servicios de hospedaje y oferta de alimentos y bebidas.

### **h) Condiciones Socioeconómicas.**

La Población del distrito de El Cenepa para el 2017, del CENSO de población y vivienda, se estima en 11,658 habitantes, de los cuales la población masculina, representa el 49.450/0 del total de la población, siendo inferior a la población femenina. El distrito alberga el 23.41 % de la población de la provincia de Condorcanqui.

## **VI. DIAGNOSTICO AMBIENTAL.**

### **6.1. Residuos sólidos.**

En la actualidad la Municipalidad Distrital de EL CENEPA, está en ejecución para el área de residuos sólidos A CIELO ABIERTO SIN TRATAMIENTO PROVINCIONAL, El que se ubica en el terreno de la municipalidad distrital De El Cenepa a 2 kilómetros de la capital Huampami ,con una área de 2293.691 m<sup>2</sup>,el cual esta adjunto en el plano en anexo 01.

Tenemos como residuos sólidos aprovechables tales como envolturas de golosinas, restos de medicinas, huevos, Tecnopor , pilas y otros; mientras que la composición de los residuos sólidos no domiciliarios es de 99%, de materia orgánica el 1%, residuos sólidos reciclables, y el resto representa a residuos no aprovechables, los cuales son un indicativo del potencial de reaprovechamiento de residuos sólidos según las dos fuentes de generación, el cual permitirá reorientar los esfuerzos en los programas de recolección selectiva y segregación en la fuente de residuos sólidos.

#### **6.1.1.GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES.**

En general en el distrito las fuentes generadoras de Residuos Sólidos son cinco:

- **Fuente Domestica:** Cuyos residuos son generados en las viviendas y compete prioritariamente a las Municipalidades velar por su manejo.



## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPÁ-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



- **Fuente Institucional:** Donde se incluyen los centros educativos, instituciones **públicas** y privadas, iglesias, etc.
- **Fuente Hospitalaria:** Debido a las características de sus residuos y el riesgo que representa su composición se considerado separarlo de la fuente institucional, ya que los residuos provenientes de esta fuente encontramos gran cantidad de materia inorgánica, vidrios, objetos punzo cortantes y plásticos.
- **Fuente Centros de Abasto:** Son los residuos sólidos que se generan diariamente en las bodegas y restaurantes, su composición física de estos es mayormente orgánica.

### 6.1.2. Los aspectos técnico operativos

Se han analizado siguiendo el ciclo de vida de los residuos sólidos en el distrito del El Cenepá que está caracterizado por:

Generación de Residuos Sólidos Municipales.

- Almacenamiento.
- Barrido.
- Recolección y Transporte.
- Reaprovechamiento.
- Disposición final.

### 6.1.3. Servicio de Limpieza Pública:

- **Barrido de espacios públicos.**
  - **Tecnología.** - El servicio de barrido se realiza de manera tradicional ósea de manera manual.
  - **Personal.** - El numero personal asignado al servicio de barrido de calles y jardines son: 01



## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



- **Cobertura del Servicio.** - En el centro poblado Huampami, distrito Del Cenepa, el servicio de barrido alcanza una cobertura de 30%, equivalente a una longitud de 1.5 km/día., se desarrolla en las principales calles y la plazuela.
- **Equipamiento.** - Los equipos y/o herramientas utilizadas para realizar el servicio de barrido son: Carretillas, escobas, recogedores y palanas.
- **Indumentaria del Personal.** - El personal usa como equipo de protección personal: chalecos reflexivos, cascos, guantes, capotas y botas.
- **Capacitación al Personal.** - Se brinda capacitaciones a todo el personal.

### 6.1.4. Recolección y transporte.

- **Cobertura.** - El servicio de recolección de los residuos sólidos en el distrito De El Cenepa alcanza una cobertura de un 100%.
- **Horario.** - La recolección de los residuos sólidos se realiza Lunes miércoles y sábado en el horario de 7:00AM a 12:00 pm y 3:00 pm a 6:00pm.
- **Personal.** - El personal asignado al servicio de recolección de residuos en el distrito De El Cenepa es de:
  - . Chofer fluvial: 01
  - . Recolectores: 01
- **Indumentaria del Personal.** - Los trabajadores cuentan con guantes de jebe, botas de jebe y cascos.
- **Equipamiento.** -Se contará con 01 unidad vehicular, cuya se describe a continuación:
  - o Peque más casco.

### 6.1.5. Generación de residuos sólidos domiciliarios del Distrito de EL CENEPA

La generación de Residuos Sólidos domiciliarios por persona o habitante del distrito de EL CENEPA es de 0.300 Kg diarios, teniendo en cuenta la



## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



población actual de Huampami es 1500 habitantes por 150 viviendas de acuerdo a esta generación se obtiene que los residuos sólidos domiciliarios generados en el distrito de EL CENEPA es de 450 kilogramos al día lo que hace un aproximado de 0.45 toneladas diarias; mientras que los residuos sólidos no domiciliarios generados en el distrito de EL CENEPA

La composición física de los residuos sólidos domiciliarios del distrito de El Cenepa presenta una composición mayoritariamente orgánica, con un 90%, por la presencia de restos de alimentos, madera, residuos de poda y otros, en tanto que los residuos sólidos reciclables representan el 10%, principalmente debido a la presencia de papel, vidrio, plástico, cartón, metal y latas, y el resto representa a residuos orgánicos.

### **6.1.6. Puntos críticos.**

Se puede observar el centro poblado de Huampami no tiene instalado los tachos para residuos sólidos es por ello los niños consumen golosinas y dejan tirando los plásticos y descartables en las calles y avenidas, así mismo no tiene un área determinada Para residuos sólidos.

Es por ello los pobladores de Huampami por falta de área determinado para residuos sólidos, votan sus residuos orgánicos e inorgánicos en los ríos de: Huampami y Cenepa .

### **6.1.7. Agua**

En el Centro Poblado Huampami, cuenta con una junta administradora de servicios de saneamiento (JASS), que funcionan desde el año 2013.

Desde hace más de 8 años, el centro de Salud viene monitoreando constantemente el sistema de agua, brindando la asistencia técnica y capacitación permanente a los operadores, haciendo que los usuarios consuman agua de calidad y acorde con las normas de salud.

Los que hacen la desinfección de agua en el centro poblado de Huampami es ASISTENCIA TECNICA MUNICIPAL, cada 3 meses.



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



CUADRO NUMERO 06: parámetros de fluido de agua en el distrito el Cenepa

PARAMETROS	RESULTADOS	D.S. N° 031-2010MINSa (Agua para uso y consumo humano)
Coliformes Totales (UFC/100 mL)	0	0
Pureza total	144	500
Turbiedad(UNT)	0.5	
PH	6.8	
Fosfato	0	0
Nitratos	0	50,00 mg N03 L-1
Conductividad (25°C)	114	1 500 µmho/cm

Fuente: Hospital de Santa María de Nieva.

#### **6.1.8. Aire (ruido).**

En el ámbito del distrito de EL CENEPA el problema que afecta a este componente se observa en los centros poblados con más concentraciones poblacionales en los que se cuenta con la presencia de bares y discotecas.

Pero en el centro poblado de Huampami los pobladores son cocientes es por ello los bares tiene un límite perdible en cuanto en volumen de sonido en las horas de 8pm.

Para este periodo no se ha considerado el monitoreo de este componente por falta de los instrumentos de medición necesarios para realizar las acciones de vigilancia en monitoreo de la contaminación sonora.

#### **6.1.9. Equipos.**

La municipalidad distrital de El CENEPA, en la actualidad no cuenta con algunos instrumentos de medición para la realización de acciones de vigilancia y monitoreo de la calidad ambiental en su jurisdicción, pero si está considerada la adquisición de Instrumentos en el Plan Operativo anual (POA) para el año 2021, tales como Sonómetro y GPS.

#### **6.2. Institucionalidad para la fiscalización.**



## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



La municipalidad Distrital de EL CENEPA , en cumplimiento de sus facultades se encarga a la Gerencia de Gestión Ambiental y Participación Comunal en sus competencias y funciones ambientales establecidas por el ROF que está en elaboración , en conjunto con la Subgerencia de Participación Comunal y Seguridad Ciudadana y Fiscalización en cumplimiento de su función, promotora, normativa y reguladora en materias de sus competencias, determinados por la Ley No. 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

Que, el numeral 3.4 del Art. 80 de la Ley Orgánica de municipalidades Ley No. 27972, establece que las municipalidades distritales tienen entre sus funciones exclusivas, fiscalizar y realizar labores de control respecto de la emisión de humos, gases, ruidos y demás elementos contaminantes de la atmosfera y el ambiente.

Para el cumplimiento de estas funciones se cuenta con los siguientes instrumentos de gestión de la ambiental:

Conformación de la Comisión Ambiental Municipal (CAM) Huampami

- Reglamento de Organización y Funciones (ROF) en elaboración.
- Plan Operativo Anual (POA)
- Plan de manejo de residuos sólidos del distrito de Huampami.
- Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de RRSS.

### **6.3. Infraestructura Física**

- Alcaldía.
- Administración municipal .

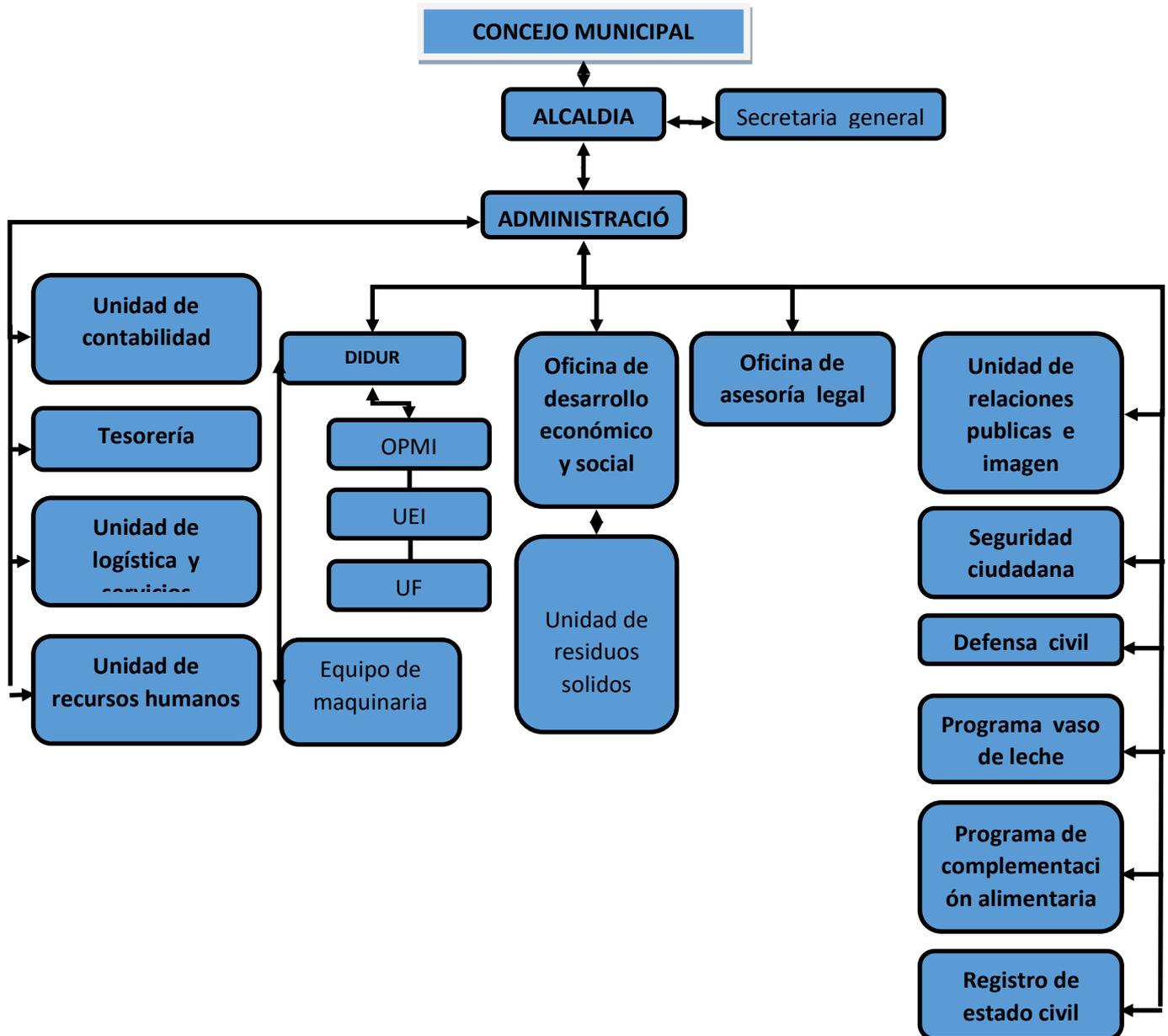


# PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS.



- Oficina Desarrollo Económico y Social.
- Unidad de residuos sólidos.

## VII. ESTRUCTURA ORGANICA





**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



## **VIII. COMPONENTES DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS:**

### **8.1. Plan de implementación de instrumentos legales.**

Para el desarrollo de sus funciones de evaluación y supervisión la municipalidad distrital de EL CENEPA en la actualidad se viene implementando el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), por otro lado, se viene solicitando a la asesoría legal de la alcaldía la emisión de las ordenanzas municipales para la norma que regula la gestión y manejo de residuos sólidos y que aprueba el programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos.

### **8.2. Universo de administrados**

En el marco de las competencias municipales y normas ambientales vigentes, la Municipalidad Distrital de El Cenepa, tiene facultades para fiscalizar; supervisar, vigilar, inspeccionar, controlar y sancionar, el desarrollo de actividades que pueden causar o causan impactos en diversos grados a los componentes ambientales. En esta sección se ha consignado todos los administrados posibles de la jurisdicción de la EFA, se precisa la ubicación y la actividad que desarrollan como productiva, comercio o de servicios.

Es por ello para la supervisión y manejo correcto de los residuos en el distrito El Cenepa, se requiere la habilitación de una **UNIDAD DE RESISUOS SOLIDOS, PARA LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CENEPA**, área que está enmarcada a la fiscalización y supervisión ambiental, funciones según sus competencias.

### **8.3. Plan de supervisión ambiental.**

Las acciones de supervisión ambiental en el Distrito de EL CENEPA se han considerado intervenir en el manejo adecuado de residuos sólidos, la política nacional ambiental, así como la de evaluación supervisión y fiscalización ambiental y las que rigen para la municipalidad en su calidad de Autoridad Local Ambiental (EFA).



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEP A-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



#### **8.4. Programa de supervisión de Calidad en Manejo de Residuos Sólidos.**

El Monitoreo de este programa va a permitir recopilar información actualizada sobre los residuos sólidos en el distrito de EL CENEP A. Además, se viene trabajando el programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos, con la finalidad de que la segregación se realiza desde los hogares. Esta verificación se hará en las actividades de comercio, servicio y producción, orientado a adquirir hábitos de conductas en la separación de sus residuos sólidos y de esta manera contribuir a la limpieza del centro poblado y del cuidado del medio ambiente.

Sus actividades en la jurisdicción las cuales se realizarán en base a parámetros cuantificables y ya establecidos por el MINAM. Tales como son los Estándares de Calidad Ambiental (ECA).

- **Metodología**

A los administrados participantes se les realizarán supervisiones trimestrales desde los meses de noviembre y diciembre del presente año, para verificar el cumplimiento del correcto manejo y segregación de los residuos sólidos producidos durante sus actividades. En los cuales se trabajará con capacitaciones previas a cada uno de ellos para que puedan realizar su correcto manejo.

### **IX. PRESUPUESTO DE GASTOS**

En el desarrollo de actividades del manejo de residuos sólidos es parte fundamental para el trabajo de estas acciones con fines de disminución de la contaminación en el distrito el Cenep a. En este aspecto se invertirá en actividades de evaluación y fiscalización ambiental está relacionado con los costos promedios de los monitoreos y supervisión a desarrollarse en los meses de noviembre y diciembre del año 2020, ver cuadro N<sup>o</sup> 01



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.



**Cuadro 07: PRESUPUESTO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS.**

DEPOSICIÓN Y RECOJO					
N°	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	CONTENEDORES GRANDES (240L)	UND	3	S/ 309.00	S/ 927.00
2	CONTENEDORES MEDIANOS (52L)	UND	9	S/ 53.00	S/ 477.00
3	SAQUETAS (MEDIANAS)	UND	1000	S/ 0.30	S/ 300.00
4	ESCOBAS	UND	10	S/ 13.00	S/ 130.00
5	CARRETILLAS	UND	1	S/ 149.00	S/ 149.00
5	RECOJEDORES	UND	10	S/ 7.00	S/ 70.00
6	PEQUE PEQUE/COMPLETO	UND	1	S/ 4,000.00	S/ 4,000.00
7	GIGANTOGRAFIAS CON FRACES ALUCIBO AL MANEJO DE RR.SS (1mx2m)	UND	5	S/ 35.00	S/ 175.00
8	COMBUSTIBLE	GALONES	20	S/ 13.00	S/ 260.00
<b>TOTAL 01</b>					<b>S/ 6,488.00</b>

ÚTILES DE OFICINA					
N°	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	PIZARRA ACRÍLICA (80X120)CM	UND	1	S/ 80.00	S/ 80.00
2	PAPEL BOM	MILLAR	2	S/ 12.00	S/ 24.00
<b>TOTAL 02</b>					<b>S/ 104.00</b>

EQUIPOS DE PROTECCIÓN					
N°	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	BOTAS	PARES	3	S/ 25.00	S/ 75.00
2	GUANTES	PARES	6	S/ 15.00	S/ 90.00
3	CHALECOS	UND	3	S/ 50.00	S/ 150.00
4	CORTA VIENTOS	UND	3	S/ 20.00	S/ 60.00
<b>TOTAL 03</b>					<b>S/ 375.00</b>



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPa-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



<b>PERSONAL TECNICO</b>					
<b>N°</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
5	PERSONAL DE LIMPIEZA	CANT	3	S/ 1,000.00	S/ 3,000.00
<b>TOTAL 04</b>					<b>S/ 3,000.00</b>

<b>MONTO TOTAL DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS ( 01,02 ,03Y 04)</b>	<b>S/ 9,967.00</b>
--	--------------------



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPA-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



**X. CRONOGRAMA DEL MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE.**

ACTIVIDADES	NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
	SEMANAS							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Elaboración del plan de manejos de residuos solidos	x	x						
Revisión y aprobación del plan de manejos de residuos actualizado		x	x					
Desarrollar el plan de trabajo.				x	x	x	x	x
Priorizar y desarrollar acciones de Educación y Sensibilización		x			x	x	x	x
Campaña de limpieza publica			x					
Potenciar el trabajo de las organizaciones vecinales y en los centros educativos					x	x	x	x
Apoyar el desarrollo del programa de sensibilización a través de medios de comunicación.			x	x	x	x	x	x
Potenciar la fiscalización vecinal				x	x	x	x	x
Capacitación para los integrantes del Grupo Técnico Local					x	x	x	x
Realizar informes de avance de implementación del plan de manejo de residuos solidos				x				x

CUADRO 08: Fuente propia.

**XI. Bibliografía:**

**Referencias Bibliográficas**

- Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria – CEPIS. Guía para la Implementación de Bolsa de Residuos. Lima Perú. 2006.
- Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria – CEPIS. Recolección Primaria y Secundaria de Residuos Sólidos. Lima Perú. 2007
- CONAM. Programa Piloto de Reaprovechamiento de Residuos Sólidos Urbanos. Lima Perú. 2005.



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPa-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGION  
AMAZONAS.**



- Consejo Nacional del Ambiente – CONAM. 2001. Guía para la Formulación de los Planes Integrales de Gestión Ambiental de los Residuos Sólidos. Lima-Perú.
- Consejo Nacional del Ambiente (CONAM) – USAID Perú . Guía Técnica para la Formulación e Implementación de Planes de Minimización y Reaprovechamiento de Residuos Sólidos Municipales: Perú. 2006.
- Consejo Nacional del Ambiente (CONAM) & Organización Panamericana de la Salud (OPS). 2004. Guía Técnica para la clausura de Botaderos. Lima-Perú.



**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MES DE  
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE EN EL CP HUAMPAMI-DISTRITO  
EL CENEPÁ-PROVINCIA CONDORCANQUI, REGIÓN  
AMAZONAS.**



**XII. ANEXOS:**