

**UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA
SELVA CENTRAL “JUAN SANTOS ATAHUALPA”
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL**



INFORME FINAL DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

**PUNTOS DE ACUMULACION DE RESIDUOS SÓLIDOS Y
DE DESFOGUE DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO
POBLADO UNIÓN PERENÉ, 2023**

AUTOR:

Sebastian Fabian Guizado Marcelo

ENTIDAD RECEPTORA:

Municipalidad del Centro Poblado Unión Perené

DEPARTAMENTO : Junín

PROVINCIA : Chanchamayo

LOCALIDAD : Perené

PERIODO DE EJECUCIÓN: 20 de abril al 26 de junio de 2023

CIUDAD DE PERENE AÑO 2023

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN	5
1.1	Objetivos	6
II.	REVISIÓN DE LITERATURA.....	7
2.1.	Residuos sólidos	7
2.2.	Clasificación de los residuos sólidos	7
2.2.1	Clasificación según su origen.....	7
2.3.	Generación y composición física de los residuos sólidos en Perené.....	7
2.4.	Generación Per Cápita (GPC) de residuos sólidos en Perené	8
2.5.	Monitoreo de residuos sólidos.....	8
2.6.	Manejo de residuos solidos	8
2.7.	Efectos de la inadecuada gestión de residuos sólido	9
2.8.	Riesgos directos.....	9
2.9.	Riesgos indirectos.....	9
2.10.	Efectos ambientales	10
III.	MATERIALES Y MÉTODOS	11
3.1.	Lugar de ejecución	11
3.2.	Materiales y equipos.....	12
3.3.	Actividades realizadas	12
IV.	RESULTADOS.....	14
4.1	Identificación de los puntos críticos de acumulación de RR. SS	14
4.2	Identificación de los puntos de desfogue de aguas residuales.....	16
V.	CONCLUSIONES	17
VI.	RECOMENDACIONES	18
VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	19

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Mapa de ubicación del Centro Poblado Unión Perené	11
Figura 2 Cantidad de puntos de acumulación de residuos solidos.....	16
Figura 3 Puntos de desfogue de aguas residuales hacia el rio Pichanaqui.....	16
Figura 4 Identificación de tubos de desfogue de aguas residuales	35
Figura 5 Tubos de desfogue de aguas residuales	35
Figura 6 Acumulación de residuos sólidos en las calles.....	36
Figura 7 Alcantarilla con conexión al rio, donde se acumula residuos sólidos ...	36

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Distribución de áreas del A.H. María Parado de Bellido	14
Tabla 2 Distribución de áreas del A.H. El Porvenir	14
Tabla 3 Distribución de áreas del A.H. El Porvenir	15
Tabla 4 Distribución de áreas del A.H. Poza de los Enamorados	15

I. INTRODUCCIÓN

Los residuos sólidos como tal son el subproducto de la actividad antrópica que se ha producido desde las labores de la humanidad; la problemática nace por su inadecuado manejo, puesto que impactan sensiblemente en la calidad de vida de la población, especialmente en sus condiciones de salud, además de las capacidades económicas, sociales y ambientales que se ven afectadas (Zavaleta, 2013).

Estudios demuestran los diferentes efectos adversos para el ambiente y la salud humana, causado por el inadecuado manejo de residuos sólidos, especialmente los residuos peligrosos, frente a la necesidad se plantearon políticas de estado orientadas a prevenir y controlar los riesgos asociados con la naturaleza y manejo de los residuos sólidos (Barrantes, 2016).

Existen lineamientos de política ambiental establecidos para desarrollar acciones de educación que adoptan medidas de minimización de residuos sólidos, sistemas de un manejo integrado de residuos sólidos desde la generación hasta su disposición final a fin de reducir situaciones de riesgo e impactos negativos a la salud humana y al ambiente, ya sea con el uso de tecnologías, métodos, prácticas y procesos de producción favoreciendo la reducción y generando un reaprovechamiento sostenible de los residuos sólidos (MINAM, 2019).

En la región Junín comprendida entre sierra y selva generan 586 toneladas de basura al día los cuales solo en pocas ciudades se hace una segregación al 30% a 40% (MINAM, 2019). Actualmente el distrito de Perene cuenta con 56 292 habitantes, de los cuales 27 463 viven en zonas urbanas y 28 829 en zonas rurales, el servicio de recolección es de administración directa, se realiza 6 veces a la semana; de villa Perené y Sangani brindando el servicio solo al 60%, por la capacidad de almacenamiento de los carros recolectores. La cantidad de residuos sólidos dispuestos diariamente al botadero es de 40 toneladas de residuos municipales incluidos los residuos generados por el distrito de Sangani (Sanz, 2017).

1.1 Objetivos

1.1.1 Objetivo general

Verificar los puntos de acumulación de residuos sólidos y puntos de desfogue de aguas residuales en el Centro Poblado Unión Perené.

1.1.2 Objetivos específicos

- Identificar los puntos de acumulación de residuos sólidos de los A.H. (María Parado de Bellido, El Porvenir, Bahía y Poza de los Enamorados) del Centro Poblado Unión Perené.
- Identificar los puntos de desfogue de aguas residuales de los A.H. (María Parado de Bellido, El porvenir, Bahía y Poza de los Enamorados) hacia el río pichanaqui en la faja fiscal del C.P Unión perené.

II. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. Residuos sólidos

Residuo sólido es cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien o servicio, del cual su poseedor se desprenda o tenga la intención u obligación de desprenderse, para ser manejados priorizando la valorización de los residuos y en último caso, su disposición final (MINAM, 2016a).

Los residuos sólidos pueden ser definidos como “aquellos materiales orgánicos o inorgánicos de naturaleza compacta, que han sido desechados luego de consumir su parte vital”. Asimismo, explica que “el concepto de residuo sólido es un concepto dinámico que evoluciona paralelamente al desarrollo económico y productivo” (Montes, 2009).

2.2. Clasificación de los residuos sólidos

Los residuos se clasifican, de acuerdo al manejo que reciben, en peligrosos y no peligrosos, según la autoridad pública competente para su gestión en municipales y no municipales, y según su origen (MINAM, 2016a).

2.2.1 Clasificación según su origen

De acuerdo al informe del estado actual de la gestión de los residuos sólidos municipales en el Perú, se generan por día 20.000 toneladas de ellos. Los habitantes de la costa son los que producen la mayor cantidad de basura en el Perú. Por su composición, estos residuos son, en mayor cantidad restos orgánicos, de cocina y alimentos (47%), plástico (9.48%) y residuos peligrosos (6.37%), es decir, aquellos residuos que representan riesgos para la salud de las personas, como relaves mineros y residuos industriales u hospitalarios. Continúan en la lista, pero en menor proporción: papel, residuos de construcción, vidrio, cartón, fierro, madera y residuos electrónicos, entre otros. (MINAM, 2020).

2.3. Generación y composición física de los residuos sólidos en Perené

De acuerdo a la composición el mayor componente de los residuos sólidos domiciliarios del Distrito de Perené corresponde a los residuos orgánicos con un porcentaje de 63.89%, seguido de los residuos inorgánicos con un porcentaje de

21.1% y por último los residuos sólidos no aprovechables 15.01%. Así mismo el mayor componente de los residuos sólidos No domiciliarios y especiales del Distrito de Perené corresponde a los residuos orgánicos con un porcentaje de 59.03%, seguido de los residuos no reaprovechables con un porcentaje de 20.68% y por último los residuos sólidos inorgánicos 20.29% (PERENE, 2022).

2.4. Generación Per Cápita (GPC) de residuos sólidos en Perené

En el Distrito de Perené, según el estudio de caracterización de residuos sólidos municipales del año 2019, la generación per-capita de residuos sólidos es de 0.79 kg/hab/día, es decir la generación total municipal es de 41.44 toneladas/día (de los cuales la generación total de residuos sólidos domiciliarios es de 32.88 Tn/día y la generación total de residuos sólidos no domiciliarios y especiales es de 8.56 Tn/día) de residuos sólidos los mismo que son dispuesto en el botadero Municipal de Cerro Gavilán (PERENE, 2022).

2.5. Monitoreo de residuos sólidos

Mediante el “DECRETO SUPREMO N° 014-2017-MINAM APRUEBA EL REGLAMENTO DEL DECRETO LEGISLATIVO N° 1278” Los lugares de acumulación temporal de residuos sólidos municipales generados en vías, espacios y áreas públicas son considerados puntos críticos. La municipalidad de la jurisdicción correspondiente es responsable de la limpieza, remoción y erradicación de dichos puntos (MINAM, 2019). Para que los residuos sólidos no produzcan impactos negativos en el ambiente, deben gestionarse adecuadamente antes de proceder a su disposición final. El manejo de los residuos sólidos municipales puede ser realizado por la propia municipalidad y por una entidad prestadora de servicios de residuos sólidos (EPS-RS) contratada por ella, como empresa privada o mixta, y debe desarrollarse de manera sanitaria y ambientalmente adecuada, con sujeción a los principios de prevención de impactos negativos y protección de la salud (OEFA, 2014).

2.6. Manejo de residuos solidos

La oferta de los bienes se ha incrementado significativamente durante los últimos años debido a las variaciones en los hábitos de consumo de las personas. Los bienes que se producían para durar mucho tiempo, hoy tienen vidas útiles más

cortas, por lo que se genera una gran cantidad de residuos sólidos (Zorrilla, 2014).

Para que los residuos sólidos no produzcan impactos negativos en el ambiente, deben gestionarse adecuadamente antes de proceder a su disposición final. El manejo de los residuos sólidos municipales puede ser realizado por la propia municipalidad y por una entidad prestadora de servicios de residuos sólidos (EPS-RS) contratada por ella, como empresa privada o mixta, y debe desarrollarse de manera sanitaria y ambientalmente adecuada, con sujeción a los principios de prevención de impactos negativos y protección de la salud (OEFA, 2014). situación de riesgo la salud de las personas y reduce las oportunidades de desarrollo (MINAM, 2016b).

2.7. Efectos de la inadecuada gestión de residuos sólidos-Riesgos para la salud

La importancia de los residuos sólidos como causa directa de enfermedades no está bien determinada; sin embargo, se les atribuye una incidencia en la transmisión de algunas de ellas, al lado de otros factores, principalmente por vías indirectas. Para comprender con mayor claridad sus efectos en la salud de las personas, es necesario distinguir entre los riesgos directos y los riesgos indirectos que provocan (CEPIS, 2018).

2.8. Riesgos directos.

Volver a Son los ocasionados por el contacto directo con la basura, por la costumbre de la población de mezclar los residuos con materiales peligrosos tales como: vidrios rotos, metales, jeringas, hojas de afeitar, excrementos de origen humano o animal, e incluso con residuos infecciosos de establecimientos hospitalarios y sustancias de la industria, los cuales pueden causar lesiones a los operarios de recolección de basura (*Efectos de la inadecuada gestión de residuos sólidos – Estructplan, s. f.*).

2.9. Riesgos indirectos

El riesgo indirecto más importante se refiere a la proliferación de animales, portadores de microorganismos que transmiten enfermedades a toda la población, conocidos como vectores. Estos vectores son, entre otros, moscas, mosquitos, ratas y cucarachas, que, además de alimento, encuentran en los residuos sólidos un ambiente favorable para su reproducción, lo que se convierte

en un caldo de cultivo para la transmisión de enfermedades, desde simples diarreas hasta cuadros severos de tifoidea u otras dolencias de mayor gravedad (Ecológica & Metropolitana, 2018).

2.10. Efectos ambientales

El efecto ambiental más obvio del manejo inadecuado de los residuos sólidos municipales lo constituye el deterioro estético de las ciudades, así como del paisaje natural, tanto urbano como rural. La degradación del paisaje natural, ocasionada por la basura arrojada sin ningún control, va en aumento; es cada vez más común observar botaderos a cielo abierto o basura amontonada en cualquier lugar (CEPIS, 2018).

III. MATERIALES Y MÉTODOS

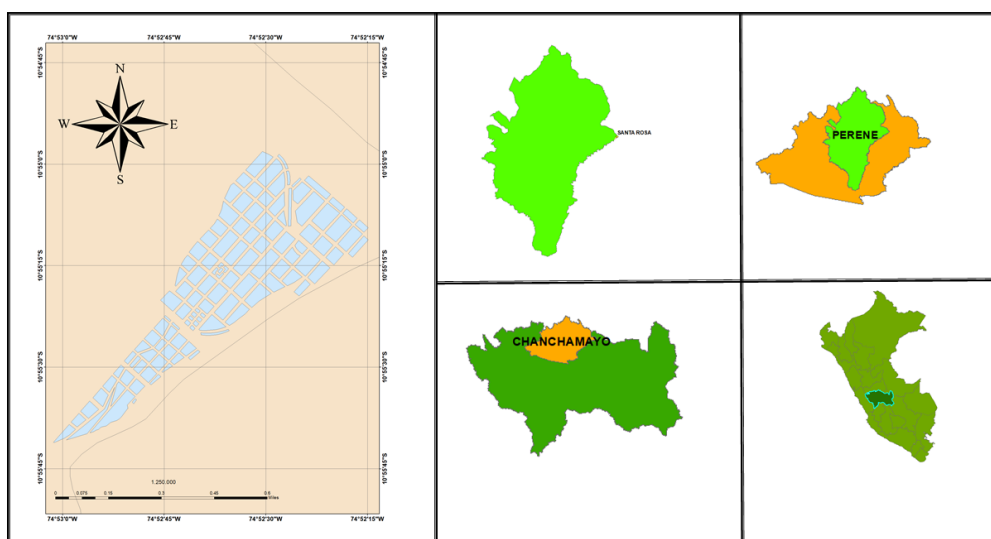
3.1. Lugar de ejecución

3.1.1 Ubicación política

El C.P. Unión Perené es uno de los 13 centros poblados correspondiente al distrito de Perené, provincia de Chanchamayo ubicada en el departamento de Junín en el centro del Perú (DePeru.com, s. f.).

Figura 1

Mapa de ubicación del Centro Poblado Unión Perené.



3.1.2 Ubicación geográfica

El C.P. Unión Perené tiene una extensión superficial de 167.3565 Ha, y un perímetro de 11,761.6197 metros, en grados decimales la altitud y longitud es -10.92016271000 y -74.87573990000 respectivamente, y en grados, minutos y segundos es de S 10° 55' 12.6" y O 74° 52' 32.7", está a 521 msnm presentando un clima tropical seco (Municipalidad Provincial de Chanchamayo, 2020).

3.1.3 Población

La población del Centro Poblado Unión Perené es aproximadamente de 4 500 habitantes de los 57 292 habitantes del distrito de Perené (DePeru.com, s. f.).

3.2. Materiales y equipos

3.2.1 Materiales

Tachos, bolsas negras, guantes, calendarios, plumones indelebles, tablero, cuaderno de apuntes, chaleco del programa, botas, gorras

3.2.2 Equipos

Cámara digital, laptop, impresora

3.3. Actividades realizadas

3.3.1 Identificar los puntos de acumulación de residuos sólidos de los A.H (María Parado de Bellido, El Porvenir, Bahía y Poza de los Enamorados) del Centro Poblado Unión Perené.

a) Revisión y solicitud de planos de cada A.H. del Centro Poblado Unión Perené.

Se solicitó a secretaria remitir los planos de cada A.H. actualizado, por lo que solo nos brindaron un folio con los planos de los siguientes A.H.: A.H. María Parado de Bellido, A.H. Bahía, A.H. Poza de los Enamorados y A.H. Las Brisas, Muchos de estos planos estaban en mal estado por lo que se buscó en los archivos de las computadoras de la oficina pudiendo así contar con todos los planos de cada A.H.

b) Identificación de los puntos críticos de acumulación de RR.SS. en el A.H. María Parado de Bellido.

Teniendo en consideración la ubicación se decidió iniciar por esta A.H. ya que se encuentra en la parte Sur del C.P Unión Perené el cual colinda con el río pichanaqui, el cual alberga más lavaderos de kion quienes arrojan sus desperdicios hacia el río y en algunos casos en las calles.

c) Identificación de los puntos críticos de acumulación de RR.SS. en el A.H. El Porvenir.

Consta de tan solo tres manzanas en el cual limita con la pista marginal donde se encontró un punto de acumulación de RR.SS. al costado del puente y unos tubos de desagüe hacia el río.

d) Identificación de los puntos críticos de acumulación de RR.SS. en el A.H. Bahía.

Fue el A.H. más limpio de todos donde no se encontró acumulación de RR.SS. ni arrojó de aguas residuales hacia el río, solo se pudo encontrar algunos recicladores los cuales acumulan mucho material en las calles.

e) Identificación de los puntos críticos de acumulación de RR.SS. en el A.H. Poza de los Enamorados.

Este A.H. el cual se encuentra al extremo del Centro Poblado solo consta de 2 manzanas en el cual se encuentra el recreo turístico Poza de los Enamorados donde no se encontró acumulación de RR.SS. solo se pudo evidenciar un reciclador.

3.3.2. Identificar los puntos de desfogue de aguas residuales en los A.H. (María Parado de Bellido, El porvenir, Bahía y Poza de los Enamorados) hacia el río Pichanaqui.

a) Identificación de los puntos de desfogue de aguas residuales hacia el río pichanaqui en la faja fiscal del C.P Unión Perené

Teniendo en cuenta que los estos cuatro A.H. (María Parado de Bellido, El porvenir, Bahía y Poza de los Enamorados) colindan con el río pichanaqui solo 3 de estas se pudo evidenciar puntos de desfogue de aguas residuales, en el sector de A.H. María Parado de Bellido se encontró más puntos de desfogue esto por la cantidad de lavaderos de kion que se ubican ahí, por otra parte tanto A.H. Bahía, A.H. Poza de los Enamorados y A.H. El Porvenir es de menos, pero con desfogues considerables por el vertimiento de tubos de desagüe hacia el río.

3.3.3 Otras actividades

a) Empadronar a los recicladores informales de los A.H. (María Parado de Bellido, El Porvenir, Bahía y Poza de los Enamorados)

Se elaboró un formato de empadronamiento el cual se tomó por modelo de la “guía metodológica para elaborar e implementar un programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos municipales del ministerio del ambiente” el cual se fue modificando de acuerdo a los datos requeridos por el Alcalde.

IV. RESULTADOS

4.1 Identificación de los puntos críticos de acumulación de RR. SS

La Municipalidad del Centro Poblado Unión Perené, cuenta con 9 A.H. de las cuales 5 de ellas están limitando con el río pichanaqui, para poder iniciar con la identificación de los puntos críticos de acumulación de residuos sólidos se tuvo que conocer el área de estas:

Tabla 1

Distribución de áreas del A.H. María Parado de Bellido

Descripción de uso	Área actual(m ²)
Área útil	49,948.50
Área de vivienda	42,582.90
Área de equipamiento urbano	7,365.60
Servicios de educación	5,849.20
Servicio de otros usos	1,516.40
Área reservada	4.10
Área de circulación	23,299.42
Área total	73,252.02

Tabla 2

Distribución de áreas del A.H. El Porvenir

Distribución de áreas	Área actual(m ²)
Vivienda	6,304.77
Local comunal	444.50
Área de vías libres	3,887.73
Área total del terreno	10,367.00

Tabla 3*Distribución de áreas del A.H. El Porvenir*

Distribución de áreas	Área actual(m ²)
Área de vivienda	22,945.26
Recreación publica	2.087,11
Otros usos	355.50
PRONOEI	206.78
Circulación y vías	14,581.48
Área total	40176.13

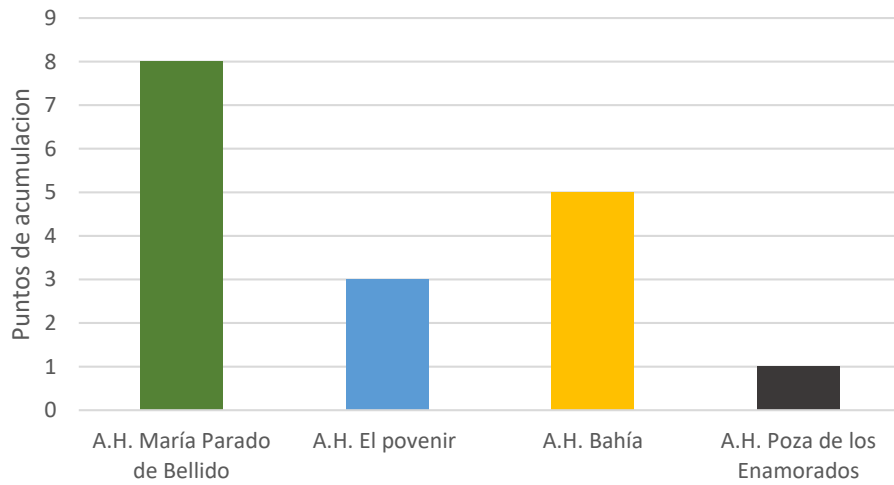
Tabla 4*Distribución de áreas del A.H. Poza de los Enamorados*

Distribución de áreas	Área actual(m ²)
Área de vivienda	7 559.57
Recreación publica	1 301.84
Otros usos	248.63
Circulación y vías	4 669.47
Área total	13 779.51

Por consiguiente, se pudo identificar los siguientes puntos de acumulación de residuos sólidos, 8 puntos en el A.H María Parado de Bellido, 3 en el A.H El Porvenir, 5 en el A.H Bahía y 1 en el A.H Poza de los Enamorados, llegando a identificarse 17 puntos de acumulación de residuos sólidos

Figura 2

Cantidad de puntos de acumulación de residuos solidos

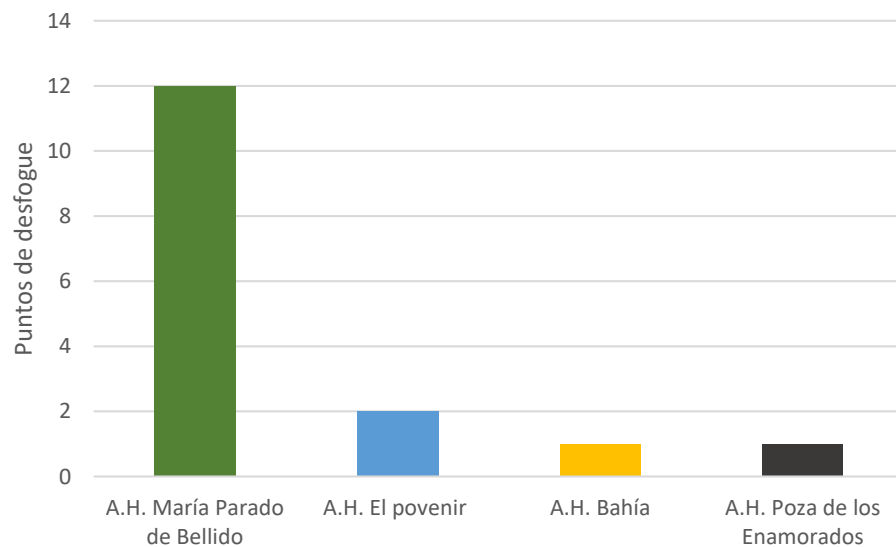


4.2 Identificación de los puntos de desfogue de aguas residuales

Se lo logró identificar puntos de desfogue de aguas residuales hacia el rio pichanaqui, donde se pudo identificar 12 puntos en el A.H María Parado de Bellido, 2 en el A.H El porvenir, 1 en el A.H Bahía y 1 en el A.H Poza de los enamorados.

Figura 3

Puntos de desfogue de aguas residuales hacia el rio Pichanaqui



V. CONCLUSIONES

- Se logró identificar 17 puntos de acumulación de residuos sólidos divididos en 8 puntos en el A.H María Parado de Bellido, 3 en el A.H El Porvenir, 5 en el A.H Bahía y 1 en el A.H Poza de los Enamorados,
- En cuanto a los puntos de desfogues de aguas residuales se identificó 16 puntos de desfogue de aguas residuales divididos en; 12 puntos en el A.H. María Parado de Bellido el cual fue mayor, seguidamente se encontró 2 en el A.H. El porvenir, con 1 el A.H. Bahía y por último el A.H. Poza de los Enamorados con 1 punto.

VI. RECOMENDACIONES

- La Municipalidad del C.P. Unión Perené debe contar con los planos actualizado y tener tanto en físico y digital de fácil acceso.
- Sancionar a las empresas kioneras que arrojan tanto residuos sólidos como aguas residuales a las calles y ríos pertenecientes al Centro Poblado ya que estos son los que más contaminan.
- Realizar talleres o charlas de concientización que favorecerá a todos los pobladores de este centro poblado.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Gomez, A., (2020). censo de puntos críticos con residuos sólidos del alto magdalena, en los municipios del tolima y cundinamarca donde tiene jurisdicción ser ambiental. File:///C:/Users/VERA/Downloads/ASKEP_AGREGAT_ANAK_and_REM_AJA_PRINT.Docx, 21(1), 1–9.
- MINAM. (2019a). Erradicación y prevención de puntos críticos de residuos sólidos. 1, 36. http://www.minam.gob.pe/gestion-de-residuos-solidos/wp-content/uploads/sites/136/2019/03/Actividad-4_Puntos-Criticos.pdf
- MINAM. (2019b). Junín: Estadísticas Ambientales. Ocumicho y Patamban, 9–15. http://www.minam.gob.pe/proyecolegios/Ecolegios/contenidos/biblioteca/biblioteca/m1_rrss_A1L1_Problematika_rrss_Peru.pdf
- MINAM. (2020). Problemática de los residuos sólidos en el Perú. Problemática de Los Residuos Sólidos En El Perú, 1–2. http://www.minam.gob.pe/proyecolegios/Ecolegios/contenidos/biblioteca/biblioteca/m1_rrss_A1L1_Problematika_rrss_Peru.pdf
- Mundial, B. (2018). Informe del Banco Mundial: Los desechos a nivel mundial crecerán un 70 % para 2050, a menos que se adopten medidas urgentes. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/09/20/global-waste-to-grow-by-70-percent-by-2050-unless-urgent-action-is-taken-world-bank-report>
- Municipalidad Provincial de Chanchamayo. (2020). ORDENANZA MUNICIPAL.pdf (p. 5). <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2800226/OrdenanzaMunicipal.pdf>
- ONU. (2020). Facts-and-Figures @ Wwww.Un.Org. <https://www.un.org/es/actnow/facts-and-figures>
- PERENE, M. D. DE. (2022). PROGRAMA MUNICIPAL DE EDUCACION. 2022.
- SINIA. (2020). SINIA. <https://sinia.minam.gob.pe/informacion/tematicas?tematica=08> 17

Echegaray, K. (2020). Guía para la Gestión Operativa del Servicio de Limpieza.
Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/download/file/fid/66258>

OEFA. (2019). Erradicación y Prevención de Puntos Críticos de Residuos Sólidos.
Obtenido de https://www.minam.gob.pe/gestion-de-residuos-solidos/wp-content/uploads/sites/136/2019/03/Actividad-4_Puntos-Criticos.pdf

ANEXOS

a) Carta de presentación



Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central
"Juan Santos Atahualpa"
LICENCIADA
Con Resolución del Consejo Directivo N° 033-2018-SUNEDU/CD
FACULTAD DE INGENIERÍA



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Chanchamayo, 14 de abril de 2023

CARTA DE PRESENTACIÓN N° 84

Señor:

ALEJANDRO POCCO RODRIGUEZ

Alcalde del C.P. Unión Perené – Perené



Presente. –

De mi consideración:

Me es grato dirigirme a su digno despacho, para saludarlo cordialmente como Responsable de Prácticas Pre Profesionales de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, asimismo presentarle al estudiante **SEBASTIAN FABIAN GUIZADO MARCELO**, con Código de Matricula N° **2018200399**, del **X** semestre de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental.

De antemano agradezco el apoyo y facilidades que brindará al futuro profesional. Sea propicia la oportunidad para expresar los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Cordialmente,

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA
SELVA CENTRAL "JUAN SANTOS ATAHUALPA"

Mg. Senin Rene Marca Cano
RESPONSABLE DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES - EPM

C.c. Archivo

b) Carta de aceptación



MUNICIPALIDAD DE CENTRO POBLADO "UNIÓN PERENÉ"

ORDENANZA MUNICIPAL N°. 044- MPCH-05
DISTRITO DE PERENÉ – PROVINCIA DE CHANCHAMAYO – REGIÓN JUNÍN
RUC: 20486517396

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Unión Perené, 20 de Abril de 2023

CARTA N° 024-2023-MCPU/A

A : ING. SENIN RENE MARCA CANO
RESPONSABLE DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES EPIA

ASUNTO : ACEPTACIÓN DE PRACTICAS

REF : CARTA DE PRESENTACIÓN N°84

De mi especial consideración:

Me es grato dirigirme a Ud. para hacerle llegar mis saludos fraternos a nombre del Cuerpo de regidores, personal administrativo de la Municipalidad del Centro Poblado Unión Perené y el mío propio:

En atención al documento de referencia, hago de conocimiento a usted la aceptación de la estudiante **SEBASTIAN FABIAN GUIZADO MARCELO**, con Código de Matricula **N°2018200399**, del X semestre de la escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, para que desarrolle su **PRACTICA PRE PROFESIONAL**, la cual viene cumpliendo sus **180 horas** desde **20 de abril de 2023 hasta culminar las horas requeridas**. Mi persona como alcalde será responsable de la supervisión y monitoreo del desempeño del practicante, con quien deberá hacer las coordinaciones pertinentes.

Finalmente expresarle que la dirección del centro donde se desarrolla la practica pre profesional del estudiante aceptando, es para el apoyo administrativo y la colaboración en el monitoreo y control de residuos sólidos desechados en las calles del **Centro Poblado Unión Perené**

Es todo cuanto informo en respuesta a su atenta enviada a esta municipalidad, desde ya mis agradecimientos y muestras de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,



Alejandro Pocco Rodríguez
ALEJANDRO POCCO RODRIGUEZ
DNI N° 40742742
ALCALDE

c) Hoja de control de asistencia



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA SELVA
CENTRAL "JUAN SANTOS ATAHUALPA"

FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

HOJA DE CONTROL DE ASISTENCIA

Apellidos y Nombres: GUIZADO MARCELO SEBASTIAN FABIAN

Fecha	Hora de ingreso	Firma (profesional a cargo)	Hora de salida	Firma (profesional a cargo)
20/04/23	8:00 AM		1:00 PM	
21/04/23	8:00 AM		12:30 PM	
24/04/23	8:00 AM		12:30 PM	
25/04/23	8:00 AM		1:00 PM	
26/04/23	8:00 AM		1:00 PM	
27/04/23	8:00 AM		1:00 PM	
28/04/23	8:00 AM		12:30 PM	
03/05/23	8:00 AM		12:30 PM	
04/05/23	8:00 AM		1:00 PM	
05/05/23	8:00 AM		12:30 PM	
08/05/23	8:00 PM		12:30 PM	
09/05/23	8:00 PM		1:00 PM	
10/05/23	8:00 PM		1:00 PM	
11/05/23	8:00 AM		1:00 PM	
12/05/23	8:00 AM		12:30 PM	
15/05/23	8:00 PM		1:00 PM	
16/05/23	8:00 AM		1:00 PM	
17/05/23	8:00 PM		1:00 PM	
18/05/23	8:00 AM		1:00 PM	
19/05/23	8:00 AM		12:30 PM	
22/05/23	8:00 PM		1:00 PM	
23/05/23	8:00 PM		1:00 PM	

MUNICIPALIDAD - C.P. UNION PERU
PERENE CHANCHAMAYO

ALEJANDRO POCCO RODRIGUEZ
DNI N° 40742742
ALCALDE



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA SELVA
CENTRAL "JUAN SANTOS ATAHUALPA"

FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

HOJA DE CONTROL DE ASISTENCIA

Apellidos y Nombres: GUIZADO MARCELO SEBASTIAN FABIAN

Fecha	Hora de ingreso	Firma (profesional a cargo)	Hora de salida	Firma (profesional a cargo)
24/05/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
25/05/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
26/05/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
29/05/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
30/05/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
31/05/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
01/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
02/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
05/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
06/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
07/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
08/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
09/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
12/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
13/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
14/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
15/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
16/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
19/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
20/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
21/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	
22/06/23	8:00 A.M.		12:30 P.M.	

MUNICIPALIDAD - C.P. UNION PERU
PERENE CHANCHAMAYO



ALEJANDRO POCOS RODRIGUEZ
DNI N° 40742742

ALCALDE

d) Ficha de evaluación del estudiante



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA SELVA CENTRAL JUAN SANTOS ATAHUALPA

FICHA DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIANTE

Apellidos y Nombres: GUIZADO MARCELO, Sebastian Fabian

Fecha: 15/06/2023 Semestre: X Área de trabajo: Gestión Ambiental

INSTRUCCIONES

El presente instrumento de evaluación es una escala de Likert el cual nos ayudará a tener una referencia de nuestros estudiantes que se encuentran realizando sus prácticas pre profesionales en su institución, presenta cinco escalas de calificación de 0 a 5 y 20 ítem con un total de 100 puntos al ser sumados, mediante el cual se multiplicará por 0.2 a la sumatoria total para obtener la nota vigesimal del estudiante y su desempeño en sus prácticas, de ante mano le agradecemos a nombre de la facultad y de la universidad por el tiempo y referencia que nos proporciona.

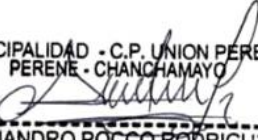
Nº	ÍTEM	0	1	2	3	4	5
1	RESPONSABILIDAD						
a	Realiza de manera oportuna las actividades encomendadas					4	
b	Presenta todos sus materiales en el día y fecha indicada					4	
2	INICIATIVA						
a	Frente algún problema el estudiante idea nuevas formas de solución efectivas					4	
b	El estudiante toma la iniciativa frente a las diversas situaciones que se presenta en su centro de labor					4	
3	HABILIDADES SOCIALES						
a	El estudiante es respetuoso y empático con sus compañeros y personal de su alrededor en su centro de labor					4	
b	El estudiante es asertivo con sus opiniones y comentarios en su centro de labores					4	
4	COOPERACIÓN						
a	El estudiante fomenta a cooperación entre los miembros de la institución donde se encuentran					4	
b	El estudiante trabaja en equipo y en armonía con sus compañeros					4	
5	ORGANIZACIÓN EN EL TRABAJO						
a	El estudiante mantiene de forma ordenada el trabajo que se le encarga en su centro de labores					4	
b	El estudiante presenta el orden adecuado en su centro de labores					4	
6	EFICIENCIA						
a	El estudiante demuestra eficiencia en el trabajo que se le encarga					4	
b	El estudiante demuestra eficiencia al resolver los problemas que presenta en su trabajo					4	

7	DEDICACIÓN					
a	El estudiante se empeña en resolver los diferentes problemas y retos que se le presenta				4	
b	El estudiante no deja el trabajo para después lo resuelve cuanto antes para beneficio de la institución				4	
8	CUMPLIMIENTO					
a	El estudiante cumple con todas las responsabilidades que se le encarga				4	
b	El estudiante entrega a tiempo los trabajos encomendados				4	
9	TRABAJO EN EQUIPO					
a	El estudiante lidera y apoya a sus compañeros de trabajo				4	
b	El estudiante trabaja en armonía y en colaboración con sus compañeros de la institución				4	
10	PUNTUALIDAD Y ASISTENCIA					
a	El estudiante ingresa a la hora estipulada en la institución donde realiza sus prácticas preprofesionales				3	
b	El estudiante se presenta puntualmente a las reuniones o actividades que el área o la institución realiza				3	

Puntaje Total	78
---------------	----

Multiplicado por 0.2 Nota Final	15.6
---------------------------------	------

0	1	2	3	4	5
No cumple con las actividades encargadas	Cumple algunas actividades	Cumple la mitad de las actividades con errores	Cumple la mitad de las actividades sin error	Cumple las actividades con algunos errores	Cumple de manera adecuada las diferentes actividades que se le encarga


MUNICIPALIDAD - C.P. UNION PEREN.
PERENE - CHANCHAMAYO

ALEJANDRO POCCO RODRIGUEZ
DNI N° 40742742
ALCALDE

Firma del encargado de la entidad receptora


Dr. Manuel E. Reategui Inga
INGENIERO AMBIENTAL
CIP 195516

Firma del docente supervisor



Firma del estudiante

e) Certificado de prácticas preprofesionales



MUNICIPALIDAD DE CENTRO POBLADO "UNIÓN PERENÉ"

ORDENANZA MUNICIPAL N°. 044- MPCH-05
DISTRITO DE PERENÉ - PROVINCIA DE CHANCHAMAYO - REGIÓN JUNÍN
RUC: 20486517396

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

CERTIFICADO DE PRACTICAS PRE PROFESIONALES

EL QUE SUSCRIBE ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO UNION PERENE,
DISTRITO DE PERNE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, REGION JUNIN.

CERTIFICA:

QUE, **SEBASTIAN FABIAN GUIZADO MARCELO**, IDENTIFICADA(O) CON DNI **74041493**, ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA SELVA CENTRAL JUAN SANTOS ATAHUALPA, HA REALIZADO SUS PRACTICAS PROFESIONALES EN ESTA MUNICIPALIDAD CENTRO POBLADO UNION PERENE, EN EL AREA DE SUB GERENCIA SERVICIOS MUNICIPALIDADES - GESTION AMBIENTAL DESDE EL 20 DE ABRIL AL 26 DE JUNIO DEL PRESENTE AÑO.

SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO DE ACUERDO A LEY, PARA LOS FINES QUE ESTIME CONVENIENTE.

CP. UNIÓN PERENE, 13 DE JULIO DE 2023

ATENTAMENTE. -

MUNICIPALIDAD - C.P. UNION PERE
PERENE - CHANCHAMAYO
ALEJANDRO POCOT RODRIGUI
DNI N° 40742742
ALCALDE

f) Panel fotográfico

Figura 4

Identificación de tubos de desfogue de aguas residuales



Figura 5

Tubos de desfogue de aguas residuales



Figura 6

Acumulación de residuos sólidos en las calles



Figura 7

Alcantarilla con conexión al rio, donde se acumula residuos sólidos

