

000201

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

## FICHA TÉCNICA

### SOCIOAMBIENTAL - FITSA:

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Ritos  
GERENTE

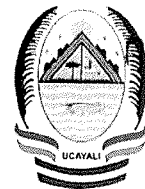
Yermithi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daniela  
Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 47507



**PROYECTO:** “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI”, CON CUI N° 2538066



00200

**INDICE DE LA FICHA TÉCNICA SOCIOAMBIENTAL – FITSA**

1. ANTECEDENTES
2. OBJETIVOS
3. MARCO LEGAL
4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
5. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO
6. IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE AGUA
7. IDENTIFICACIÓN DE ÁREA NATURAL PROTEGIDA (ANP)
8. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS ARQUEOLÓGICAS Y PATRIMONIO CULTURAL
9. COMPONENTES DE ÁREAS AUXILIARES
11. RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS
12. CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL, SOCIOECONÓMICA Y CULTURA
13. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES
14. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN
15. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
16. PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN
17. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

**ANEXOS**

Anexo I: Mapas Temáticos

Anexo II: Áreas auxiliares

Anexo III: Panel Fotográfico

Anexo IV: Acreditación de profesionales

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forcstak Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

GR

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Daysi



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000199

## 1. ANTECEDENTES

Con fecha 16 de diciembre de 2021 se registró el proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", con código único de inversión N° 2538066; posterior a ello fue declarado viable el 19 de diciembre de 2021; esto según el Formato N° 07-A del Banco de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas – MEF.

Con fecha 12 de enero de 2022 se aprobó se registró el proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", con código único de inversión N° 2538066; para la Ejecución; esto según el Formato N° 08-A Registros en la Fase de Ejecución del Banco de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas – MEF

De fecha 14 de enero de 2025, se realizó la Modificación del monto de inversión en la fase ejecución del proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI, que asciende a S/. 3,865,185.63 (tres millones ochocientos sesenta y cinco mil ciento ochenta y cinco con 63/100 soles).

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanavedra Rios  
GERENTE

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo General

Elaborar la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) que permita analizar y caracterizar los efectos ambientales y socioeconómicos derivados de la ejecución del proyecto: " MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", con Código Único de Inversiones N°2538066, considerando estrategias para prevenir, mitigar, corregir o compensar impactos negativos.

Yermeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



### 2.2. Objetivos Específicos

- Delimitar el área de influencia directa e indirecta del proyecto, identificando las zonas que podrían experimentar impactos ambientales en su medio físico, biológico y social durante las distintas etapas de ejecución del mejoramiento vial.
- Analizar el marco legal vigente (nacional e internacional) aplicable a la ejecución del proyecto, garantizando el cumplimiento de normativas relacionadas con infraestructura vial, transporte y medio ambiente.
- Describir las características de la infraestructura vial existente y proyectada, detallando los componentes de la obra y las mejoras a realizar en cada etapa

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000198

del proyecto para optimizar la transitabilidad y accesibilidad en la zona de intervención.

- Caracterizar el medio físico, biológico y socioeconómico del área de emplazamiento, considerando su impacto en la conectividad, el acceso a servicios y el desarrollo económico local.
- Identificar y evaluar los impactos ambientales y sociales generados por la ejecución del proyecto, determinando los efectos positivos y negativos sobre la comunidad y el entorno natural.
- Presentar medidas de prevención, mitigación y corrección, estableciendo su alcance y ubicación con el fin de minimizar los impactos ambientales y garantizar la sostenibilidad del proyecto.
- Elaborar el presupuesto y cronograma de implementación de las medidas ambientales propuestas, asegurando su ejecución en cada fase del proyecto de mejoramiento vial.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

### 3. MARCO LEGAL

Para la elaboración de la Ficha Técnica Socio ambiental (FITSA) y aplicable para sus diferentes etapas, a continuación, se presenta el marco legal conforme a la envergadura y campo de aplicación y el sector correspondiente.

Tabla 3-1; Marco Legal General Aplicable

Norma	Artículo (s) Aplicable / Breve descripción
<b>Constitución Política del Perú</b>	
Promulgado el 29 de diciembre de 1993	<b>Artículo 2º Inciso 22:</b> Toda persona tiene derecho a: la paz, la tranquilidad, al disfrute del tiempo libre y al descanso, así como gozar de un ambiente equilibrado y adecuado de desarrollo de su vida".
	<b>Artículo 66. Recursos Naturales.</b> Los recursos naturales, renovables y no renovables, son patrimonio de la Nación. El Estado es soberano en su aprovechamiento. Por ley orgánica se fijan las condiciones de su utilización y de su otorgamiento a particulares. La concesión otorga a su titular un derecho real, sujeto a dicha norma legal.
	<b>Artículo 67. Política Ambiental.</b> El Estado determina la política nacional del ambiente. Promueve el uso sostenible de sus recursos naturales.
	<b>Artículo 68. Conservación de la diversidad biológica y áreas naturales protegidas.</b> El Estado está obligado a promover la conservación de la diversidad biológica y de las áreas naturales protegidas.
	<b>Artículo 69. Desarrollo de la Amazonía</b> El Estado promueve el desarrollo sostenible de la Amazonía con una legislación adecuada.
<b>"Ley que Modifica diversos artículos del código penal y de la ley general del Ambiente" Ley N° 29263</b>	
Promulgado el 23 de setiembre de 2008	<b>Artículo 304.- Contaminación del ambiente.</b> El que, infringiendo leyes, reglamentos o límites máximos permisibles, provoque o realice des cargas, emisiones, emisiones de gases tóxicos, emisiones de ruido, filtraciones,

GR

Yermeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Dami

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



0197

Norma	Artículo (s) Aplicable / Breve descripción
	<p>vertimientos o radiaciones contaminantes en la atmosfera, el suelo, el subsuelo, las aguas terrestres, marítimas o subterráneas, que cause o pueda causar perjuicio, alteración o daño grave al ambiente o sus componentes, la calidad ambiental o la salud ambiental, según la calificación reglamentaria de la autoridad ambiental, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de cuatro años ni mayor de seis años y con cien a seiscientos días-multa.</p> <p>Si el agente actuó por culpa, la pena será privativa de libertad no mayor de tres años o prestación de servicios comunitarios de cuarenta a ochenta jornadas.</p> <p>Artículo 308.- Tráfico ilegal de especies de flora y fauna silvestre protegida.</p> <p>El que adquiere, venda, transporta, almacena, importa, exporta o reexporta productos o especímenes de especies de flora silvestre no maderable y/o fauna silvestre protegidas por la legislación nacional, sin un permiso o certificado valido, cuyo origen no autorizado conoce o puede presumir, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de tres años ni mayor de cinco años y con ciento ochenta a cuatrocientos días-multa.</p> <p>Artículo 308°-C.- Depredación de flora y fauna silvestre protegida.</p> <p>El que caza, captura, colecta, extrae o posee productos, raíces o especímenes de especies de flora y/o fauna silvestre protegidas por la legislación nacional, sin contar con la concesión, permiso, licencia o autorización u otra modalidad de aprovechamiento o extracción, otorgada par la autoridad competente, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de tres años ni mayor de cinco años y con cincuenta a cuatrocientos días-multa.</p>
<b>Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972</b>	
<p>Promulgado el 27 de mayo del 2003</p>	<p>Artículo 73.- - Materias De Competencia Municipal</p> <p>3. Protección y conservación del ambiente</p> <p>3.1. Formular, aprobar, ejecutar y monitorear los planes y políticas locales en materia ambiental y frente al cambio climático, en concordancia con las políticas, normas y planes regionales, sectoriales y nacionales.</p> <p>3.2. Proponer la creación de áreas de conservación ambiental.</p> <p>3.3. Promover la educación e investigación ambiental en su localidad e incentivar la participación ciudadana en todos sus niveles.</p> <p>3.4. Participar y apoyar a las comisiones ambientales regionales en el cumplimiento de sus funciones.</p> <p>3.5. Coordinar con los diversos niveles de gobierno nacional, sectorial y regional, la correcta aplicación local de los instrumentos de planeamiento y de gestión ambiental, en el marco del sistema nacional y regional de gestión ambiental.</p>
<b>Ley general del Ambiente Ley N° 28611</b>	

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Ríos  
GERENTE

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Lic. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Norma	Artículo (s) Aplicable / Breve descripción
Promulgado el 13 de octubre del 2005.	<p><b>Art I.- Del derecho y deber fundamental.</b> Del derecho y deber fundamental. Toda persona tiene el derecho irrenunciable a vivir en un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida, y el deber de contribuir a una efectiva gestión ambiental y de proteger el ambiente, así como sus componentes, asegurando particularmente la salud de las personas en forma individual y colectiva, la conservación de la diversidad biológica, el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y el desarrollo sostenible del país.</p> <p><b>Art. IX. Del principio de responsabilidad ambiental.</b> El causante de la degradación del ambiente y de sus componentes, sea una persona natural o jurídica, pública o privada, está obligado a adoptar inexcusablemente las medidas para su restauración, rehabilitación o reparación según corresponda o, cuando lo anterior no fuera posible, a compensar en términos ambientales los daños generados, sin perjuicio de otras responsabilidades administrativas, civiles o penales a que hubiera lugar.</p> <p><b>Artículo 24°:</b> ...toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, (...) son susceptibles a causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).</p> <p><b>Artículo 75°:</b> el titular de operaciones debe adoptar prioritariamente medidas de prevención del riesgo y daño ambiental en la fuente generadora de los mismos.</p>
Aprueba la ley de creación, organización y funciones del Ministerio del Ambiente. Decreto Legislativo N°1013	
Promulgado el 14 de mayo del 2008	<p><b>Artículo 3°. - Objeto y objetivos específicos del Ministerio del Ambiente</b> 3.1. El Ministerio del Ambiente es la conservación del ambiente, de modo tal que se propicie y asegure el uso sostenible, responsable, racional y ético de los recursos naturales y del medio que los sustenta, que permita contribuir al desarrollo integral social, económico y cultural de la persona humana, en permanente armonía con su entorno, y así asegurar a las presentes y futuras generaciones el derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de la vida.</p>
Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública. Decreto Legislativo N° 1252.	

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000195

Norma	Artículo (s) Aplicable / Breve descripción
Promulgado el 16 de diciembre del 2018.	<b>Artículo 1°.- Objeto</b> Créase el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones como sistema administrativo del Estado, con la finalidad de orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país y derogase la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
<b>Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales. R.J. N° 010-2016 - ANA</b>	
Promulgado el 11 de enero del 2016	<b>Artículo 1.- Aprobación</b> Aprobar el "Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales".
<b>D.L. N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento (Decreto Supremo N° 014-2017- MINAM)</b>	
Promulgado el 20 de diciembre de 2017	Aprueban Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión de Residuos Sólidos: Artículo 10: deben incluir en los IGAs las operaciones de gestión y manejo del material de descarte, considerando las medidas de prevención y mitigación de impactos ambientales
<b>D.S. N.º 021-2008- MTC: Ley que Regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos (Ley N.º 28256) y su Reglamento</b>	
Promulgado el 09 de junio 2008	<b>Artículo 2:</b> ... aplicación en todo el territorio de la República para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos. <b>Artículo 3:</b> del alcance: El remitente de materiales y/o residuos peligrosos; <b>Artículo 3.- Del alcance</b> 1. Se encuentran comprendidas en las disposiciones del presente reglamento: a. Las personas naturales o jurídicas que realicen el transporte de materiales y/o residuos peligrosos; b. El remitente de materiales y/o residuos peligrosos; c. El destinatario de materiales y/o residuos peligrosos y; d. Los conductores y maquinistas que conducen vehículos o locomotoras que transportan materiales y/o residuos peligrosos. <b>Artículo 15:</b> De la clasificación de materiales peligrosos: Los materiales peligrosos comprendidos en el presente reglamento se adscriben a una de las nueve clases establecidas en el Libro Naranja de las Naciones Unidas.
<b>Protocolo Nacional de Monitoreo de Calidad de Aire aprobado mediante, Decreto Supremo N° 010-2019-MINAM.</b>	

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00194

Norma	Artículo (s) Aplicable / Breve descripción
Promulgada el 2 de diciembre de 2019	<p>El presente protocolo tiene por objeto estandarizar los criterios técnicos para el monitoreo ambiental del aire en el país, a fin de generar información de calidad, comparable, compatible, confiable y representativa para su aplicación como insumo en la formulación de las diversas estrategias, planes y otros instrumentos de gestión ambiental destinados a la mejora de la calidad del aire.</p> <p>Constan con 5 artículos, 2 disposiciones complementarias transitorias y una disposición complementaria modificatoria.</p> <p><b>Artículo 01°:</b> Aprobación del Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad Ambiental del Aire Apruébese el "Protocolo Nacional de Monitoreo de Calidad Ambiental del Aire", el mismo que, en calidad de Anexo, forma parte Artículo 2.- Estándar de Calidad Ambiental para Aire de Mercurio Gaseoso Total integrante del presente Decreto Supremo.</p>

**Fuente:** Diario el Peruano, revisado febrero de 2025.

MINAM, legislación ambiental, revisado febrero de 2025.

**Elaboración:** Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

### Marco sectorial

Tabla 3-2; Marco Legal sobre EIA

Norma	Artículo (s) Aplicable / Breve descripción
<b>Ley N°27446. Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental</b>	
Promulgado el 23 de abril 2001	<p><b>Artículo 2: Ámbito de la ley</b></p> <p>Quedan comprendidos en el ámbito de aplicación de la presente Ley, los proyectos de inversión públicos y privados que impliquen actividades, construcciones u obras que puedan causar impactos ambientales negativos, según disponga el Reglamento de la presente Ley.</p>
<b>Ley que modifica la Ley 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental Ley - N° 30011</b>	
Promulgado el 26 de abril del 2013.	<p>Artículo 11.- Funciones generales</p> <p>11.1. El ejercicio de la fiscalización ambiental comprende las funciones de evaluación, supervisión, fiscalización y sanción destinadas a asegurar el cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizables establecidas en la legislación ambiental, así como de los compromisos derivados de los instrumentos de gestión ambiental y de los mandatos o disposiciones emitidos por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), en concordancia con lo establecido en el artículo 17, conforme a lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Función avaladora.</li> <li>Función supervisora directa.</li> <li>Función fiscalizadora y sancionadora.</li> </ol>
<b>Decreto supremo N°019-2009- MINAM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.</b>	

GR

Yemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

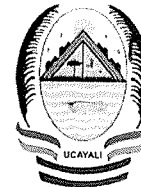
★

Daniela

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00193

Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
Promulgado el 25 de Setiembre del 2009.	<p>El presente Reglamento busca lograr la efectiva identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio de proyectos de inversión, así como de políticas, planes y programas públicos, a través del establecimiento del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental – SEIA.</p> <p><b>Anexo V: criterios de protección Ambiental</b></p> <p>Las actividades y obras de un proyecto pueden producir impactos ambientales negativos, si como resultado de su implementación generan o presentan algunos de los efectos, características o circunstancias previstas en uno o más de los siguientes criterios de protección ambiental, identificados en el Artículo 5° de la Ley.</p>
<b>R.M. N°076-2021-MINAM Modifican la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al SEIA, aprobada mediante R.M. N° 157-2011-MINAM, respecto a los proyectos de inversión del Sector Comunicaciones</b>	
Promulgado el 05 de mayo de 2021	<p>Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental</p> <p>Se aprueba la actualización del listado de inclusión de los proyectos de inversión sujetos al SEIA.</p>
<b>Decreto supremo N°004-2017-MTC, Reglamento de Protección Ambiental para el sector Transporte.</b>	
Promulgado el 17 de febrero de 2017	<p><b>Artículo 11.- De los proyectos no sujetos al SEIA</b></p> <p>Los titulares de los proyectos, actividades y servicios del Sector Transporte que no se encuentren incursos en el SEIA no están obligados a gestionar la certificación ambiental, sin embargo deben cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder; así como aplicar las medidas de prevención, mitigación, remediación y compensación ambiental, que resulten acordes a su nivel de incidencia sobre el ambiente y en cumplimiento al principio de responsabilidad ambiental. Todo titular de proyecto, actividad u obra que no estén comprendidas en el marco del SEIA deberá presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), según anexo 2, donde se consignará la información socio ambiental del proyecto además de aspectos técnicos, de costos y las principales actividades a ejecutar a fin de cumplir con la normativa ambiental vigente. Dicha ficha estará sujeta a un proceso de validación por la Autoridad Ambiental Competente.</p> <p>Anexo 02 del Decreto supremo N°004-2017-MTC</p>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00192

Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
	<p>Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA)</p> <p>La FITSA es un instrumento de gestión ambiental complementario que aplica a aquellos proyectos de competencia del Sector Transporte que no están comprendidos en el ámbito del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental; es decir dichos proyectos no se encuentran en el Anexo II del Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Impacto Ambiental, probado mediante el D.S. N.º 019-2009-MINAM.</p> <p>Contenido básico del FITSA</p> <p>La FITSA de los proyectos no comprendidos en el SEIA, deben contener sin carácter limitativo, lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antecedentes.</li> <li>• Marco legal.</li> <li>• Objetivos.</li> <li>• Descripción del Proyecto.</li> <li>• Caracterización de la línea base ambiental, socioeconómico y cultural.</li> <li>• Identificación, caracterización y valoración de los impactos ambientales.</li> <li>• Medidas de prevención, mitigación y corrección.</li> <li>• Cronograma de Ejecución.</li> <li>• Presupuesto de Implementación.</li> <li>• Conclusiones y Recomendaciones.</li> <li>• Anexos.</li> </ul>
<b>Decreto Supremo N°008-2019-MTC, que modifica el Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transporte.</b>	
Promulgado el 09 de marzo de 2019	<p>Artículo 1.- Modificación de los artículos 11, 21 y 38 del Reglamento de protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC</p> <p>Modifícase los artículos 11, 21 y 38 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC.</p>
<b>Resolución Ministerial N° 455-2018-MINAM que aprueba la Guía para la Elaboración de la Línea Base en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.</b>	
Promulgado el 31 de diciembre de 2018	<p>Artículo 1 La "Guía para la Elaboración de la Línea Base en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental – SEIA" y la "Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental - SEIA", tienen como objeto brindar orientación para la elaboración, revisión, evaluación y seguimiento de las Líneas Base e identificación de impactos; de 2esto modo se establece un marco referencial común que garantice un proceso de evaluación técnicamente consistente y administrativamente predecible en el marco del SEIA.</p>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal, Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



191

Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
<b>Instructivo para la presentación y evaluación de áreas auxiliares.</b> <b>Resolución Directoral N° 253-2016-MTC/16 y su modificatoria la Resolución Directoral N° 444-2016-MTC/16</b>	
Promulgado 20 de mayo de 2016	4.2 Sobre la presentación de herramienta de gestión ambiental para áreas auxiliares  Los especialistas de la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales - DGASA deberán de exigir los requisitos a los administrados para cada una de las áreas auxiliares.
<b>Convenio de Delegación de Competencias en materia ambiental entre el Ministerio de Transporte y Comunicaciones y el Gobierno Regional de Huánuco.</b>	
Firmado el 16 de marzo del año 2021.	<b>Objetivo</b> El objetivo que EL DELEGANTE, a través de la DGAAM, delegue a EL DELEGATORIO, el ejercicio de las competencias del presente Convenio. <b>Clausula Quinta: Competencias que se delegan</b> 5.1.2. Emitir el acto administrado, mediante el cual se comunica al titular del proyecto de inversión de conformidad o no conformidad a la Ficha Técnica Socio ambiental (FITSA) de los proyectos de inversión de transportes de alcance territorial de EL DELEGATORIO, que se encuentran comprendidos dentro de los alcances del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental conforme a las disposiciones normativas vigentes.

**Fuente:** Diario el Peruano, revisado febrero de 2025.

MINAM, legislación ambiental, revisado febrero de 2025.

**Elaboración:** Especialista ambiental, febrero de 2025.

**Tabla 3-3; Marco Legal sobre la flora y fauna silvestre**

Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
<b>D.S. N°004-2014-MINAGRI, Lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de Fauna silvestre legalmente protegidas.</b>	
Promulgado 08 de abril de 2014.	<b>Artículo 1°.- Aprobación de la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas</b> Apruébese la actualización de la lista de clasificación sectorial de las especies amenazadas de fauna silvestre establecidas en las categorías de: En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), y Vulnerable (VU); las mismas que se especifica can en el Anexo I que forma parte del presente Decreto Supremo. <b>Artículo 2°.- Incorporación de las categorías Casi Amenazado (NT) y Datos Insuficientes (DD) como medida preventiva para su conservación</b> Incorporase en la presente norma las categorías de: Casi Amenazada (NT) y Datos Insuficientes (DD), como medida precautoria para asegurar la conservación de las especies establecidas en dichas categorías y que se especifican en el Anexo I que forma parte del presente Decreto Supremo.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



0190

Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
<b>D.S. N°043-2006-AG, categoría de especies amenazadas de flora silvestre, que reconoce 777 especies amenazadas de la flora silvestre del Perú, en base a los criterios y categorías de INC (Unión mundial para la naturaleza)</b>	
Promulgada el 13 de julio del 2006	<p><b>Artículo 1°.- Aprobación de la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre</b> Apruébese la categorización de especies amenazadas de flora Silvestre, que consta de setecientos setenta y siete (777) especies, de las cuales cuatrocientas cuatro (404) corresponden a las órdenes Pteridofitas, Gimnospermas y Angiospermas, trescientos treinta y dos (332) especies pertenecen a la familia Orchidaceae; y cuarenta uno (41) especies pertenecen a la familia Cactaceae, distribuidas indistintamente en las siguientes categorías: En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU) y Casi Amenazado (NT), de acuerdo a los Anexos 1 y 2 que forman parte integrante del presente Decreto Supremo.</p> <p><b>Artículo 2°.- De las Prohibiciones con fines Comerciales</b> Prohíbase la extracción, colecta, tenencia, transporte, y exportación de todos los especímenes, productos y subproductos de las especies amenazadas de flora Silvestre detalladas en los Anexos integrantes del presente Decreto Supremo, exceptuándose las procedentes de planes de manejo in situ o ex situ aprobados por el INRENA o los de uso de subsistencia de comunidades nativas y campesinas.</p>
<b>D.S. N° 018-2015-MINAGRI, D.S N° 019-2015-MINAGRI y sus Modificatorias</b>	
Promulgado el 29 de setiembre de 2015	<p>Modificatorias al Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre.</p> <p>La norma permitirá potenciar el sector forestal, mejorando la calidad de vida de las personas que tienen a los bosques peruanos como fuente de trabajo a través de la formalización de sus actividades y de garantizar el aprovechamiento sostenible de la flora y fauna silvestre.</p>
<b>Ley N°21080, Convención sobre el comercio Internacional de especies amenazadas de flora y fauna silvestre – CITES.</b>	
Promulgada el 09 de marzo del 2012.	<p>La Convención CITES regula a nivel internacional la comercialización de especies amenazadas de fauna y Flora silvestre.</p> <p>En el Perú, se cuenta con Autoridades Administrativas y Científicas CITES, quienes son los responsables de implementar la Convención, son quienes proponen y manejan las cuotas máximas de aprovechamiento y comercialización de las especies silvestres, la inclusión de nuevas especies Apéndices (I, II, y III) y la normatividad interna del país respecto a la CITES.</p>
<b>D.S. 010-99-AG Plan director de Áreas Naturales Protegidas (guía para la protección de las Áreas Naturales Protegidas)</b>	
Promulgada el 7 de abril de 1999	<p>Artículo 1.- Apruébese el Plan Director de las Áreas Naturales Protegidas, el mismo que forma parte del presente Decreto Supremo.</p> <p>Artículo 2.- Encárgase al Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA, a través de la Dirección General de Áreas</p>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

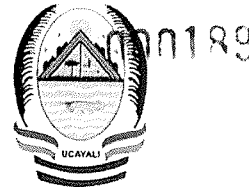
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
	Naturales Protegidas y Fauna Silvestre, velar por la aplicación del Plan Director de las Áreas Naturales Protegidas.
<b>Ley de Áreas Naturales protegidas (Ley N° 26834) modificada por Ley N° 30230, Ley N° 28611, Ley N°29408</b>	
Promulgada el 17 de junio 1997	<p>Artículo 1.- La presente Ley norma los aspectos relacionados con la gestión de las Áreas Naturales Protegidas y su conservación de conformidad con el Artículo 68 de la Constitución Política del Perú.</p> <p>Norma los aspectos relacionados con la gestión de las Áreas Naturales Protegidas y su conservación de conformidad con el Artículo 68 de la Constitución Política del Perú</p> <p>Artículo 3.- Las Áreas Naturales Protegidas, con excepción de las Áreas de Conservación Privada, se establecen con carácter definitivo. La reducción física o modificación legal de las áreas del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas - SINANPE, sólo podrá ser aprobada por Ley.</p>
<b>IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) 2022-2</b>	
Actualizado el 09 de diciembre de 2022.	<p>La IUCN facilita herramientas que permiten, entre otros temas la Conservación y supervivencia de las especies.</p> <p>Las especies se evalúan según cinco criterios según el rango geográfica, el tamaño de la población y la disminución /aumento de la población, además de los análisis de probabilidad de extinción. Estos criterios determinan que categoría es la más apropiada para la especie.</p> <p>EX – Extinct  EW – Extinct in the wild  CR – Critically Endangered  EN – Endangered  VU – Vulnerable  NT – Near Threatened  LC – Least Concern  DD – Data Deficient  NE – Not Evaluated</p>
<b>Convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres 2021 (CMS)</b>	
Actualizado el 21 de abril de 2021	Convenio que persigue conservar las especies marinas y terrestres y de aves migratorias en todo su ámbito de aplicación

**Fuente:** Diario el Peruano, revisado febrero de 2025.

MINAM, legislación ambiental, revisado febrero de 2025.

**Elaboración:** Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Yenneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**Tabla 3-4; Referencias para el proyecto**

Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
<b>Resolución Directoral N.° 22-2013-MTC/14 EG-2013 Manual de Carreteras "Especificaciones Técnicas Generales para Construcción"</b>	
Promulgada el 17 de julio de 2013	<p>Artículo Primero. - Aprobar la actualización del Manual de Carreteras-"Especificaciones Técnicas Generales para Construcción - EG-2013".</p> <p>El original de este manual forma parte integrante de la presente resolución como Anexo, y consta de dos (02) Tomos (I y II), siendo que el Tomo I cuenta con ochocientos setenta y seis</p>

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



0188

Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
	(876) páginas, en tanto que el Tomo II, cuenta con trescientos noventa y ocho (398) páginas.
<b>Resolución Directoral N° 17-2012-MTC-14 Glosario de Partidas Aplicables a Obras de Rehabilitación, Mejoramiento y Construcción de Carreteras y Puentes</b>	
Promulgada el 20 de setiembre de 2012	Artículo Primero. - Aprobar el "Glosario de Partidas" aplicables a obras de rehabilitación, mejoramiento y construcción de carreteras y puentes, que constituye un documento de carácter normativo y de cumplimiento obligatorio, el cual obra en Anexo que consta de treinta y un (31) páginas, y cuyo original forma parte integrante de la presente Resolución Directoral.

**Fuente:** Diario el Peruano, revisado febrero de 2025.

MINAM, legislación ambiental, revisado febrero de 2025.

**Elaboración:** Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavefría Ríos  
GERENTE

**Tabla 3-5; Marco Legal sobre Patrimonio cultural**

Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
<b>Ley de creación del Ministerio de Cultura Ley N° 29565</b>	
Promulgado el 22 de julio de 2010	Ley de creación del Ministerio de Cultura Artículo 1.- Objetivo de la Ley La presente ley crea el Ministerio de Cultura, define su naturaleza jurídica y áreas programáticas, de acción, regula las competencias exclusivas y compartidas con los gobiernos regionales y locales, y establece su estructura orgánica básica.
<b>Decreto Supremo que aprueba el reglamento de Intervenciones Arqueológicas Decreto Supremo N°011-2022 –MC</b>	
Promulgado 23 de noviembre de 2022	<b>Artículo 1.- Aprobación del Reglamento de Intervenciones Arqueológico</b> Apruébese el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, que como anexo forma parte integrante del presente decreto supremo, el mismo que consta de un Título Preliminar, siete Títulos, diez capítulos, y cincuenta y seis artículos. <b>Título II</b> <b>CERTIFICADO DE INEXSITENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS EN SUPERFICIE - CIRAS</b> 33.3 Para la ejecución de obras o proyectos de inversión pública y/o privada no es exigible la obtención del CIRAS en los supuestos establecidos en el numeral 5 del artículo 27.11; sin embargo, se puede expedir CIRAS en dichos supuestos a solicitud del administrado, siempre y cuando no exista evidencia arqueológica en superficie y/o no tenga antecedentes catastrales arqueológicos registrado en el Ministerio de Cultura; además, se puede expedir CIRAS en áreas que ya cuenten con CIRAS aprobados con otro titular. <b>Artículo 33</b> 33.8 No procede la expedición del CIRAS en: a) Áreas arqueológicas declaradas Patrimonio Cultural de la Nación y con plano de delimitación aprobado. b) Áreas arqueológicas que cuentan con plano de delimitación aprobado.

Yemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAVALI", CON CUI N° 2538066



0187

Norma	Artículo (s)Aplicable / Breve descripción
	c) Áreas arqueológicas que cuentan con plano de delimitación registradas en el Ministerio de Cultura, elaborados en el marco de las intervenciones arqueológicas autorizadas por el Ministerio de Cultura y de las actividades funcionales de sus órganos de línea, incorporadas al Sistema de Información Geográfico de Arqueología – SIGDA.
<b>Ley N°28296 Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación.</b>	
Promulgado 01 de junio de 2006	<p>La presente Ley establece políticas nacionales de defensa, protección, promoción, propiedad y régimen legal y el destino de los bienes que constituyen el Patrimonio Cultural de la Nación.</p> <p>El Patrimonio del Perú está constituido por los bienes culturales y materiales que son testimonio de la creación de nuestros antepasados, declarados como tales por su importancia arqueológica, artística, científica e histórica.</p> <p>El Art. 19° establece que el Instituto Nacional de Cultura, la Biblioteca Nacional y el Archivo General de la Nación están encargados de la identificación, inventario, inscripción, registro, investigación, protección, conservación, difusión y promoción de los bienes integrantes del patrimonio cultural de la Nación de su competencia.</p>
<b>Aprueban disposiciones Especiales para la ejecución de procedimientos administrativos. D.S. N° 054-2013- PCM.</b>	
Promulgado el 15 de mayo del 2013.	<p>La presente norma tiene por objeto aprobar las disposiciones especiales para los procedimientos administrativos de autorizaciones y/o certificaciones para los proyectos de inversión en el ámbito del territorio nacional.</p> <p>En su Artículo 2°, indica sobre los procedimientos para la emisión del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos – CIRA y la aprobación del Plan de Monitoreo Arqueológico.</p>

**Fuente:** Diario el Peruano, revisado febrero de 2025.

MINAM, legislación ambiental, revisado febrero de 2025.

**Elaboración:** Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



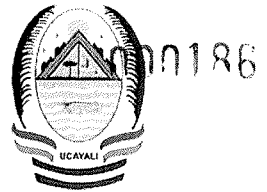
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**Tabla 3-6; Marco Legal de combustible**

Norma	Artículo y descripción
<b>Modifican e Incorporan Normas de Comercialización y Seguridad de Combustibles Líquidos y otros productos derivados de los hidrocarburos. D.S N° 015-2014-EM</b>	
Promulgado el 8 de mayo de 2014	<p><b>Artículo 1°. Modificación de la definición de Productor del Glosario, Siglas y Abreviaturas del Subsector Hidrocarburos, aprobado por Decreto Supremo N° 032-2002-EM</b></p> <p>Modificar la siguiente definición del Glosario, Siglas y Abreviaturas del Subsector Hidrocarburos, aprobado por Decreto Supremo N° 032-2002-EM.</p>

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



Norma	Artículo y descripción
	<p><b>Artículo 2º. Incorporación de definiciones en el Glosario, Siglas y Abreviaturas del Subsector Hidrocarburos</b></p> <p>Incorpórese las siguientes definiciones en el Glosario, Siglas y Abreviaturas del Subsector Hidrocarburos, aprobado por Decreto Supremo N° 032-2002-EM:</p> <p><b>"Contenedor intermedio:</b> Cualquier recipiente cerrado de hasta 3,000 litros (793 galones) de capacidad, diseñado y utilizado para el almacenamiento y transporte de Combustibles Líquidos, que permite su uso reiterado, y cuenta con dispositivos que facilitan su estiba y manipulación. Dentro de esta definición se incluye a los Cilindros."</p> <p><b>"Transportista de combustibles líquidos en contenedores intermedios:</b> Persona que se dedica al transporte de 7 Combustibles Líquidos, a través de Medios de Transporte de Combustibles Líquidos en Contenedores Intermedios, sean propios o de terceros. Se encuentra prohibido de comercializar Combustibles Líquidos."</p> <p><b>"Medio de transporte de combustibles líquidos en contenedores intermedios:</b> Vehículo motorizado utilizado para transportar sobre su plataforma de carga, exclusivamente Combustibles Líquidos en Contenedores Intermedios. Para el transporte terrestre, los vehículos a utilizar serán de categoría "N", de acuerdo a lo dispuesto en el Reglamento Nacional de Vehículos y sus normas modificatorias y complementarias. La capacidad total máxima que se podrá transportar con este medio será de 1000 galones."</p>

Fuente: Diario el Peruano, revisado febrero de 2025.

MINAM, legislación ambiental, revisado febrero de 2025.

Elaboración: Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suvendra Rios  
GERENTE

**Tabla 3-7; Marco Legal de extracción de materiales de cantera y/o cauces**

Norma	Artículo y descripción
<b>Declaran que las canteras de minerales no metálicos de materiales de Construcción ubicada al lado de las carreteras en mantenimiento se encuentran afectas a estas. D.S. N° 011-93-TCC.</b>	
Promulgado el 16 de abril de 1993.	Esta norma declara que las canteras ubicadas al lado de las carreteras en mantenimiento se encuentran afectadas a estas, se menciona también que las canteras de minerales no metálicos que se encuentran hasta una distancia de 3 Km. medidas a cada lado del eje de la vía, se encuentran permanentemente afectados a estas y forman parte integrante de dicha infraestructura vial.
<b>Decreto Supremo N°037-96-EM, Dictan normas para el aprovechamiento de canteras de materiales de construcción que se utilizan en obras de infraestructura que desarrolla el Estado.</b>	
Promulgado el 28 de noviembre de 1996.	<b>Artículo 1.-</b> Declárase que las canteras de materiales de construcción utilizadas exclusivamente para la construcción, rehabilitación o mantenimiento de obras de infraestructura que desarrollan las entidades del Estado directamente o por contrata, ubicadas dentro de un radio de veinte kilómetros de la obra, o dentro de una distancia de hasta seis kilómetros medidos a cada lado del eje longitudinal de las obras, se afectarán a éstas durante su

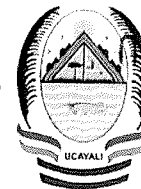
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Dayisi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAVALI", CON CUI N° 2538066



000185

Norma	Artículo y descripción
	ejecución y formarán parte integrante de dicha infraestructura.
<b>Ley que regula el derecho por extracción de materiales de los álveos o Cauces de los ríos por las Municipalidades. Ley 28221</b>	
Promulgado el 07 de mayo del 2004.	<b>Artículo 1°.- Objeto de la Ley</b> Las Municipalidades Distritales y las Municipalidades Provinciales en su jurisdicción, son competentes para autorizar la extracción de materiales que acarrear y depositan las aguas en los álveos o cauces de los ríos y para el cobro de los derechos que correspondan, en aplicación de lo establecido en el inciso 9 del artículo 69° de la Ley N° 27972.

**Fuente:** Diario el Peruano, revisado febrero de 2025.

MINAM, legislación ambiental, revisado febrero de 2025.

**Elaboración:** Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

**Tabla 3-8; Marco Legal de Residuos Solidos**

Norma	Artículo y Descripción
<b>D.L. N°1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Promulgada 23 diciembre, 2016</b>	<b>Artículo 1.- Objeto</b> El presente Decreto Legislativo establece derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, con la finalidad de propender hacia la maximización constante de la eficiencia en el uso de los materiales y asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos económica, sanitaria y ambientalmente adecuada, con sujeción a las obligaciones, principios y lineamientos de este Decreto Legislativo. <b>Artículo 2.- Finalidad de la gestión integral de los residuos sólidos</b> La gestión integral de los residuos sólidos en el país tiene como primera finalidad la prevención o minimización de la generación de residuos sólidos en origen, frente a cualquier otra alternativa. En segundo lugar, respecto de los residuos generados, se prefiere la recuperación y la valorización material y energética de los residuos, entre las cuales se cuenta la reutilización, reciclaje, compostaje, procesamiento, entre otras alternativas siempre que se garantice la protección de la salud y del medio ambiente.
<b>D.S. N°014-2017-MINAM Reglamento del Decreto Legislativo N°1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Promulgado el 20 de diciembre del 2017.</b>	<b>Artículo 1.- Aprobación del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278 que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos</b> Apruébese el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, cuyo texto está compuesto de trece (13) Títulos, ciento treinta y seis (136) Artículos, catorce (14) Disposiciones Complementarias Finales, seis (06) Disposiciones Complementarias Transitorias, una (01) Disposición Complementaria Derogatoria y cinco (05) Anexos, los cuales forman parte integrante del presente Decreto Supremo.
<b>D.L. N°1501 Decreto Legislativo que modifica el decreto legislativo N°1278, que aprueba la Ley de</b>	<b>Modificación Art. 32.-</b> Las operaciones de los residuos sólidos; <b>Artículo 86.-</b> Intervención del Ministerio del Ambiente. Su aplicación en el proyecto, considera que LA CONTRATISTA, está obligada de informar en materia de acceso a la información

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



Norma	Artículo y Descripción
<b>Gestión Integral de residuos sólidos</b> Promulgado el 11 de mayo de 2020	ambiental. También, de reportar las gestiones ambientales al MINAM.
<b>D.S. N°001-2022-MINAM</b> Decreto Supremo que modifica el Reglamento del Decreto Legislativo N.º 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N.º 014-2017-MINAM, y el Reglamento de la Ley N.º 29419, Ley que regula la actividad de los recicladores, aprobado mediante Decreto Supremo N.º 005-2010-MINAM. Promulgado el 09 de enero de 2022	<b>Artículo 2.-</b> Modificación de diversos artículos, capítulos, subcapítulos y anexos del reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM. Modifícase los artículos 4, 5, 6, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 28, 34, 35, 37, 42, 43, 47, 48, 49, 51, 63, 64, 65, 66, 67, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 109, 110, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 125, 126, 128, 129, 130, 133, 135 y 136, el sub capítulo 4 del Capítulo II del Título IV, el capítulo II del Título IX y la definición 9 del Anexo I del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM.
<b>R.M. N° 089-2024-MINAM Aprueba el</b> Contenido Mínimo del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales". Promulgado el 06 de marzo de 2024	<b>Artículo 1.-</b> Aprobar el "Contenido Mínimo del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales", el mismo que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial.
<b>Resolución Ministerial N° 289-2024-MINAM</b> Promulgado 06 de marzo de 2024	<b>Artículo 1.-</b> Aprobar los "Términos de Referencia para la formulación del Programa de Reconversión y Manejo de las Áreas Degradadas por Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición" y los "Términos de Referencia para la formulación del Plan de Recuperación de las Áreas Degradadas por Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición", los mismos que como Anexos 1 y 2 forman parte de la presente Resolución Ministerial

Fuente: Diario el Peruano, revisado febrero de 2025.

MINAM, legislación ambiental, revisado febrero de 2025.

Elaboración: Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal, Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

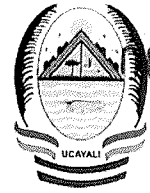
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
C.I.P. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00183

#### 4. DESCRIPCION DEL PROYECTO

##### 4.1. Datos Generales del Proyecto

En la siguiente tabla se detalla los datos del titular del proyecto y profesionales que participaron en la elaboración de la presente FITSA.

Tabla 4 -1; Datos generales

DATOS DEL TITULAR DEL PROYECTO	
Nombre completo del titular	GERENCIA TERRITORIAL DE ATALAYA
Representante legal	SAAVEDRA RIOS ANDY ERICK
RUC o DNI	20351713390
Correo electrónico	gerenciaterritorialdeatalaya@gmail.com
Telf. de contacto	992 360 443 - 962 626 639
Dirección Fiscal del Representante legal	Jr. Rimac Nro. S/N Ucayali - Atalaya - Raymondi

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Tabla 4 -2; Datos de los profesionales que elaboraron la FITSA

DATOS DE LOS PROFESIONALES QUE ELABORAN LA FITSA			
Nombres completos de los profesionales.	Especialista ambiental	Especialista social	Especialista predial / otros
	Ing. Yermeth Ramos Pujay	Lic. Daysi Martel Condezo	-
DNI de los profesionales	47535371	73306414	-
RUC de los profesionales	10475353710	10733064141	-
Profesión	Ingeniera Ambiental	Socióloga	-
Número de colegiatura vigente de los profesionales.	CIP: 320747	CSP: 4137	-
Adjuntar CV documentado y habilitación.	Anexo 04 – CV y constancia de habilitación	Anexo 04 – CV y constancia de habilitación	-

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



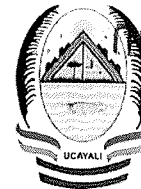
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Tabla 4 -3; Datos del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	
Nombre completo del proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000182

DATOS DEL PROYECTO	
Código Único de inversión (CUI) o tipo de inversión	2538066
Población beneficiaria	474 habitantes
Monto de inversión	S/. 3,865,185.63
Tiempo de ejecución	90 días calendarios que equivale a 3 meses
¿El actividad se ha iniciado ejecución física?	El proyecto no ha iniciado ejecución física
Declaro que la actividad no incluye la construcción / creación de vía	El proyecto no incluye la construcción o creación de vía
Tipo de intervención (supuesto)	Mejoramiento de servicio de transitabilidad
Vida útil del proyecto	10 años de antigüedad de la infraestructura

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

#### 4.2. Ubicación del proyecto

El presente proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", está ubicado en el distrito de Sepahua, provincia de Atalaya y Región Ucayali.

Tabla N° 4.2-1. Ubicación del Proyecto.

Departamento	Provincia	Distrito	comunidad nativa	Jirones / pasaje
Ucayali	Atalaya	Sepahua	Sepahua	Jr. Urubamba Jr. Fizcarrald Jr. Seminario Pasaje Honorios

Fuente: Expediente Técnico de Ingeniería, febrero de 2025.

Tabla N° 4.2-2: Coordenadas de Inicio y Fin

Nombres de los jirones	Longitud de tramo a intervenir	Descripción	Coordenadas UTM WGS 84	
			Este	Norte
Jirón Urubamba	207.146	Inicio	713276.33	8767141.60
		Fin	713355.79	8766950.30
Jirón Fizcarrald	210.543	Inicio	713420.29	8767181.05
		Fin	713450.46	8766972.68
Jirón Seminario	191.111	Inicio	713520.48	8767188.67
		Fin	713555.90	8767000.87
Pasaje Honorios	172.610	Inicio	713612.06	8767203.39
		Fin	713661.09	8767037.89

Fuente: Expediente Técnico de Ingeniería, febrero de 2025.

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

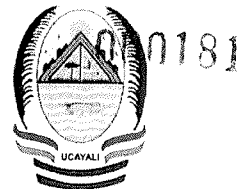


Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



**Tabla N° 4.2-3:** Comunidad nativa en el área de influencia

Nombre	Tipo de localidad de pueblo indígena	Pueblo indígena	Departamento	Provincia	Distrito	Reconocimiento	Titulación
Sepahua	Comunidad nativa	Yaminahua	Ucayali	Atalaya	Sepahua	R.D. N°416-79-ORDEL-DRAP	RM N°077-80-AA-DGRA-AR

Fuente: <https://bdpi.cultura.gob.pe/buscador-de-localidades-de-pueblos-indigenas>

#### 4.3. Características actuales y proyectadas del proyecto

##### ■ Características actuales del proyecto

En general, el Jirón Urubamba Cuadra 01, Jirón Urubamba Cuadra 02, Jirón Fizcarrald Cuadra 01, Jirón Fizcarrald Cuadra 02, Jirón Seminario Cuadra 01, Jirón Seminario Cuadra 02, Pasaje Honorios Cuadra 01 y Pasaje Honorios Cuadra 02, que son parte de la Localidad de Sepahua carece de pistas pavimentadas, veredas, entre otros, estas carencias afectan directamente a las familias que viven allí y contribuyen a aumentar los índices de contaminación ambiental, dañan al patrimonio público y privado, y dificultan el desplazamiento normal de las personas y vehículos entre otros.

Aunque el tránsito local es limitado, la falta de calzadas en las vías origina mayores costos operativos de los vehículos, pérdidas de tiempo de circulación de los peatones y vehículos.

##### ■ Características proyectadas del proyecto de infraestructura

La construcción considera el diseño de un pavimento rígido de 0.20 m de espesor, 2 carriles de 3.60 m se utilizará concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, 2 carriles de 3.30 m se utilizará concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, 2 carriles de 2.75 m se utilizará concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, 2 carriles de 2.70 m se utilizará concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, 1 carril de 3.60 m se utilizará concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>; en lo que corresponde a la superficie de rodadura, la base granular será de 0.20 m con dosificación de 80% de hormigón tamizado y 20% de tierra roja, las juntas longitudinales serán de E=1/2" rellenos con sello asfáltico y las juntas transversales cada 2.70 m con acero de refuerzo liso.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

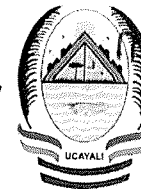
Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Yermelí Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





#### 4.4. Descripción de las etapas y actividades del proyecto

Por su naturaleza y envergadura del proyecto, a continuación, se detalla y describe las actividades a realizar por etapas:

Tabla 4.4-1; Actividades del proyecto

Etapas	Proceso y/o Actividades	
Planificación	Obras provisionales	Alquiler de almacén y oficina técnica para la obra
	Trabajos preliminares	Limpieza de terreno manual
		Trazo y niveles durante el proceso de ejecución
		Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias.
		Reubicación de postes
Construcción	Pavimento rígido	<b>Movimiento de tierras hasta el nivel de Sub - Rasante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corte en terreno normal con maquinaria</li> <li>- Conformación y compactación de subrasante en explanaciones</li> <li>- Eliminación de material excedente acarreado a un depósito de material excedente D=16.52km</li> </ul>
		<b>Sub Rasante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoramiento de la subrasante c/ equipo pesado, E=0.20m</li> </ul>
		<b>Sub Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conformación de sub base granular. E = 0.20 m</li> </ul>
		<b>Obras de concreto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encofrado y desencofrado de pavimento rígido</li> <li>- Acero grado 36 F'Y=2520 Kg/cm2 Liso 1", L=0.67m @ 0.30 m, C/TUB + PINT., bastones en juntas, dowel</li> <li>- Acero corrugado F'Y=4200 Kg/cm2 grado 60 DE 5/8", L=0.76m @ 0.76 m, bastones de amarre</li> <li>- Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60</li> <li>- Concreto F'C=210 kg/cm2 e=0.20m</li> <li>- Curado de concreto con aditivo</li> <li>- Junta de contracción - tipo I (material asfáltico - 6mm)</li> <li>- Junta longitudinal de dilatación TIPO II y III</li> <li>- Junta de construcción pavimento - cuneta abiertas - tipo iv y v (material asfáltico + tecnopor - 12.70mm)</li> </ul>
		<b>Nivelación de buzones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivelación de buzones en general</li> </ul>
		<b>Movimiento de tierra de tierras hasta el nivel de sub - rasante.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación manual en terreno</li> <li>- Relleno con material propio seleccionado</li> <li>- Refine, nivelación y compactación con plancha compactador</li> <li>- Conformación, nivelación y compactado de base granular en veredas, martillos y rampas, E=0.10m</li> </ul>
		<b>Veredas, martillos y rampas</b>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Inj. Forestal, Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00179

Etapas	Proceso y/o Actividades
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acarreo de material manual hasta 30 mts.</li> <li>- Eliminación de material excedente acarreado a un depósito de material excedente D=16.52km</li> </ul> <p><b>Obras de concreto en veredas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encofrado y desencofrado en veredas</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en veredas, E=0.10M (INC. frotachado y bruñado S/Diseño)</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm2 uñas de veredas</li> <li>- Curado de veredas c/aditivo</li> <li>- Junta de dilatación (material asfáltico + tecknoport - 12.70mm)</li> </ul> <p><b>Obras de concreto en rampas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en rampas, E=0.10M (inc. frotachado y bruñado S/Diseño)</li> <li>- Concreto F'C=175Kg/Cm2 uñas de rampas</li> <li>- Curado de rampas C/Aditivo</li> </ul> <p><b>Obras de concreto en martillo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encofrado y desencofrado en martillos</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en martillos, E=0.10M (Inc. frotachado y bruñado S/Diseño)</li> <li>- Concreto F'C=175Kg/Cm2 uñas de martillos</li> <li>- Estampado de concreto según diseño e=0.05M</li> <li>- Curado de martillos c/aditivo</li> </ul> <p><b>Nivelación de conexiones domiciliarias</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivelación de caja de registro de agua</li> <li>- Nivelación de caja de registro de desagüe</li> </ul>
Cunetas	<p><b>Movimiento de tierras hasta el nivel de sub – rasante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación manual en terreno</li> <li>- Relleno con material propio seleccionado</li> <li>- Refine, nivelación y compactación con plancha compactador</li> <li>- Acarreo de material manual hasta 30 mts</li> <li>- Eliminación de material excedente acarreado a un depósito de material excedente D=16.52km</li> </ul> <p><b>Obras de concreto simple</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solado de concreto F'C= 100 Kg/cm2, E=0.05m</li> </ul> <p><b>Obras de concreto armado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encofrado y desencofrado en cunetas</li> <li>- Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en cuentas abiertas</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en cunetas techadas bajo martillo</li> <li>- Concreto f'c=210 kg/cm2 en cunetas techadas bajo pavimento</li> <li>- Junta de dilatación (material asfáltico + waterstop E=4" - 12.70mm)</li> <li>- Curado de cunetas de concreto c/aditivo</li> </ul> <p><b>Varios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tapa de concreto</li> </ul>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal, Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000178

Etapas	Proceso y/o Actividades	
		- Rejilla metálica con marco 0.80x0.49 mt. (ángulo 3/4" X 1/4")
	Señalizaciones	<b>Señalización vertical</b> - Señalización vertical informativa <b>Señalización horizontal</b> - Pintado en pavimento símbolo y letra - Pintado en pavimento línea continua
Cierre de obras	Desmantelamiento de instalaciones temporales	
	Nivelación de áreas intervenidas	
	Reforestación de las áreas intervenidas	
Operación y mantenimiento	Funcionamiento de la vía	
	Mantenimiento rutinario	

Fuente: Expediente técnico - Presupuesto, 2025

#### 4.4.1. Etapa de planificación

##### 4.4.1.1. Obras provisionales

##### A. Alquiler de almacén y oficina técnica para la obra

Vista la envergadura del proyecto y el tiempo de ejecución (3 meses), se ha determinado que no se va a instalar ni construir una infraestructura de campamento como tal; es decir, no se van a instalar paredes de triplay, techos de calamina, pisos de concreto, entre otros componentes. Debido a que el proyecto se encuentra dentro del área urbana de la comunidad nativa de Sepahua, se ha considerado el alquiler de un local que cuenta con los servicios básicos (desagüe, agua potable y energía eléctrica).

El local (vivienda alquilado), estará dividido por los siguientes ambientes:

- Oficinas
- Almacén de herramientas manuales y materiales.
- Almacén central de Residuos sólidos

Se instalarán contenedores reutilizables de diferentes colores a fin de ser fácilmente identificados para la segregación de los residuos sólidos.

##### 4.4.1.2. Trabajos preliminares

##### A. Limpieza de terreno manual

Consiste en la eliminación de elementos no deseados (como escombros, maleza, rocas, entre otros) del terreno donde se llevará a cabo la obra, y que se realiza de forma manual, es decir, sin el uso de maquinaria pesada.

##### B. Trazo y niveles durante el proceso de ejecución

El trazo consiste en llevar al terreno los ejes y estacas de nivelación establecidos en los planos adecuadamente durante el tiempo de ejecución. El replanteo consiste en la ubicación e identificación de todos los elementos que se detallan en los planos durante el proceso de construcción.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal, Almy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

YR

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Durand

Daysi Martel Condezo  
U.C. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000177

Las demarcaciones deberán ser exactas, precisas, claros y tanto más seguras y estables cuanto más importante sean los ejes y elementos a replantear.

Se marcarán con yeso y/o pintura los ejes, estos ejes deberán ser aprobados por la Supervisión antes que se inicien las excavaciones

### C. Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias.

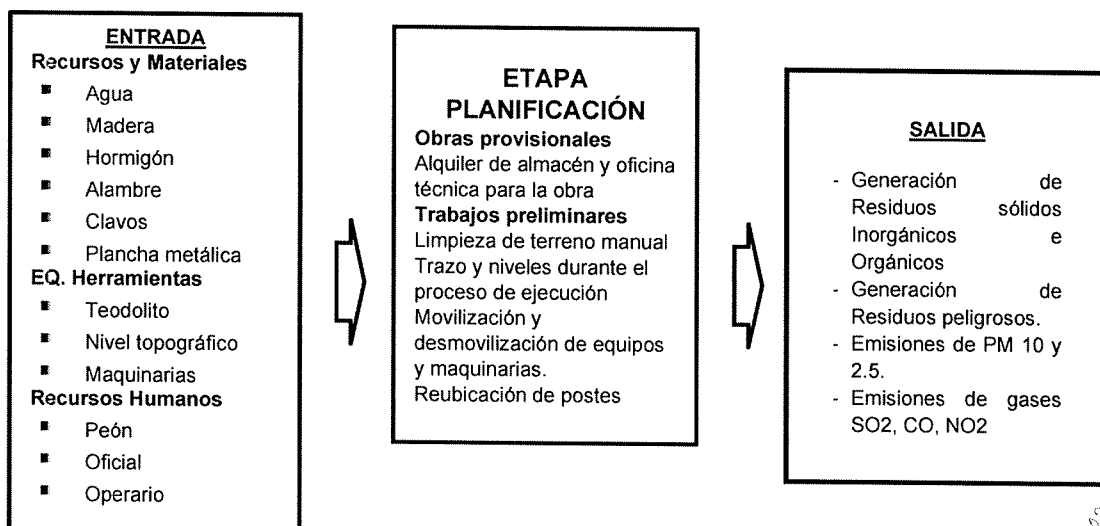
Esta partida comprende las acciones necesarias para suministrar, reunir y transportar los equipos mecánicos pesados, los mismos que son necesarios para instalar y empezar los trabajos.

Esta partida incluye el costo de desmovilización al finalizar los trabajos debiendo retirarse del lugar de la obra los elementos aportados y transportados.

### D. Reubicación de postes

Implica mover postes que se encuentran en un área donde no son convenientes para la ejecución de la obra, a una ubicación más adecuada.

## FLUJO DE ENTRADA Y SALIDA



Elaboración: Especialista ambiental, febrero de 2025

### 4.4.2. Etapa de construcción

#### 4.4.2.1. Pavimento rígido

- A. Movimiento de tierras hasta el nivel de Sub - Rasante**
- Corte en terreno normal con maquinaria

Se refiere al proceso de excavación o remoción de tierra en el área de la obra hasta llegar al nivel donde se ubica la subrasante, que es la capa de suelo natural sobre la que se construye la base de un pavimento. El objetivo es preparar el terreno para recibir las capas superiores del pavimento. Asimismo, consiste en la remoción de material del terreno mediante maquinaria pesada para ajustar el perfil del terreno a las especificaciones del proyecto. Este corte puede realizarse en terrenos que no presenten dificultades especiales, como rocas o suelos inestables.

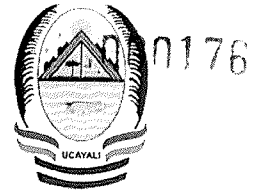
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Ríos  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



#### ▪ Conformación y compactación de subrasante en explanaciones

Después de haber excavado o removido tierra, se realiza la conformación de la subrasante, es decir, darle la forma adecuada para que soporte las capas superiores del pavimento. La compactación se hace para asegurar que la subrasante esté lo suficientemente firme y estable, evitando asentamientos posteriores.

#### ▪ Eliminación de material excedente acarreado a un depósito de material excedente D=16.52km

El material sobrante, que no es útil para la obra, se transporta a un sitio de disposición autorizado (depósito de material excedente). En este caso, el material debe ser trasladado a una distancia de 16.52 km del lugar de la obra.

#### B. Sub Rasante

##### ▪ Mejoramiento de la subrasante c/ equipo pesado, E=0.20m

Este proceso consiste en mejorar la calidad de la subrasante, que es la capa de terreno natural que se encuentra debajo del pavimento. Para ello, se utilizan equipos pesados como compactadoras, motoniveladoras o excavadoras, con el fin de incrementar la resistencia y estabilidad de la subrasante. En este caso, se especifica que se trabajará con una capa de 0.20 metros de espesor, asegurando que el terreno sea adecuado para soportar las capas superiores del pavimento

#### C. Sub Base

##### ▪ Conformación de sub base granular. E = 0.20 m

La sub base es una capa de material granular (por ejemplo, grava o arena) que se coloca sobre la subrasante para proporcionar una base sólida, drenante y resistente para las capas superiores del pavimento. La conformación de esta sub base implica la distribución y compactación del material para garantizar una buena estabilidad. En este caso, se trabaja con una capa de sub base de 0.20 metros de espesor.

#### D. Obras de concreto

##### ▪ Encofrado y desencofrado de pavimento rígido

El encofrado es el proceso de colocar moldes (generalmente de madera o metal) en los que se verterá el concreto. El desencofrado es la remoción de estos moldes una vez que el concreto ha fraguado lo suficiente para mantener su forma.

##### ▪ Acero grado 36 F'Y=2520 Kg/cm<sup>2</sup> Liso 1", L=0.67m @ 0.30 m, C/TUB + PINT., bastones en juntas, dowel

El acero liso de grado 36 se utiliza para reforzar el pavimento. Tiene una resistencia a la fluencia de 2520 kg/cm<sup>2</sup>. Se especifica que las varillas tienen un diámetro de 1" (2.54 cm), con una longitud de 0.67 metros y se colocan a una distancia de 0.30 metros. Los bastones se utilizan para reforzar las juntas y los dowels son barras de acero utilizadas para transferir carga entre las losas de concreto.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Nemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00175

- **Acero corrugado F'Y=4200 Kg/cm<sup>2</sup> grado 60 DE 5/8", L=0.76m @ 0.76 m, bastones de amarre**

El acero corrugado de grado 60 tiene una mayor resistencia (4200 kg/cm<sup>2</sup>) y se utiliza en el refuerzo estructural del pavimento. Se especifica un diámetro de 5/8" (1.59 cm) con una longitud de 0.76 metros y una distancia de colocación de 0.76 metros. Los bastones de amarre son utilizados para unir diferentes elementos de refuerzo.

- **Acero corrugado FY=4200 kg/cm<sup>2</sup> grado 60**

Es el mismo tipo de acero mencionado anteriormente, con una mayor resistencia, utilizado principalmente en la estructura interna del pavimento para garantizar la durabilidad y la capacidad de carga.

- **Concreto F'C=210 kg/cm<sup>2</sup> e=0.20m**

El concreto utilizado tiene una resistencia a la compresión de 210 kg/cm<sup>2</sup> (equivalente a 21 MPa), lo que garantiza su dureza y capacidad para soportar cargas. Se menciona un espesor de 0.20 metros para la capa de concreto.

- **Curado de concreto con aditivo**

Después de colocar el concreto, se debe curar adecuadamente para evitar que se agriete. El curado con aditivos implica el uso de productos que ayudan a mantener la humedad en el concreto durante el proceso de curado, asegurando una mayor resistencia.

- **Junta de contracción - tipo I (material asfáltico - 6mm)**

Las juntas de contracción permiten que el concreto se expanda y contraiga sin agrietarse. El tipo I utiliza un material asfáltico de 6 mm de espesor para sellar la junta y prevenir filtraciones de agua o deterioro de los bordes del concreto.

- **Junta longitudinal de dilatación TIPO II y III**

Estas juntas se utilizan para controlar la expansión y contracción del pavimento a lo largo de su longitud debido a los cambios térmicos. El tipo II y III se refiere a la especificación del diseño de la junta, la cual puede tener materiales diferentes dependiendo de las condiciones del pavimento.

- **Junta de construcción pavimento - cuneta abiertas - tipo iv y v (material asfáltico + tecnopor - 12.70mm).**

Estas juntas se colocan entre la construcción del pavimento y la cuneta (un canal que recoge agua), y están diseñadas para permitir la expansión y el movimiento. El tipo IV y V implica el uso de material asfáltico combinado con tecnopor (un material aislante) para un sellado eficaz de la junta de 12.70 mm de espesor.

#### **E. Nivelación de buzones**

- **Nivelación de buzones en general**

Este proceso consiste en ajustar y alinear los buzones (o pozos de registro) que se encuentran en el pavimento o en las zonas de la obra. Los buzones son estructuras que permiten el acceso a las redes subterráneas, como alcantarillados, cables o sistemas de drenaje. La nivelación asegura que la tapa del buzón quede al mismo nivel que la superficie del pavimento, garantizando una

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

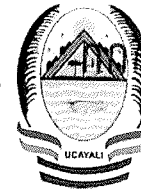


Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



173

▪ **Curado de veredas c/aditivo**

El concreto de las veredas se cura con un aditivo para asegurar que mantenga la humedad y logre la resistencia esperada.

▪ **Junta de dilatación (material asfáltico + tecknoport - 12.70mm)**

Las juntas permiten la expansión y contracción del concreto debido a las variaciones térmicas, y se sellan con un material asfáltico combinado con tecnopor (material aislante) de 12.70 mm.

**C. Obras de concreto en rampas**

▪ **Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en rampas, E=0.10M (inc. frotachado y bruñado S/Diseño)**

Se utiliza concreto de la misma resistencia (175 kg/cm<sup>2</sup>) con un espesor de 0.10 metros, también con los acabados de frotachado y bruñado.

▪ **Concreto F'C=175Kg/Cm2 uñas de rampas**

Similar a las veredas, las "uñas" de las rampas recibirán concreto de la misma resistencia (175 kg/cm<sup>2</sup>).

▪ **Curado de rampas C/Aditivo**

El concreto en las rampas se cura con un aditivo para mantener la humedad y alcanzar la resistencia necesaria.

**D. Obras de concreto en martillo**

▪ **Encofrado y desencofrado en martillos**

Similar a las veredas y rampas, se coloca y luego se retira el encofrado para las áreas de martillos, que son espacios diseñados para facilitar la maniobra de los vehículos.

▪ **Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en martillos, E=0.10M (Inc. frotachado y bruñado S/Diseño)**

Concreto de 175 kg/cm<sup>2</sup> y un espesor de 0.10 metros para los martillos, con los acabados de frotachado y bruñado.

▪ **Concreto F'C=175Kg/Cm2 uñas de martillos**

El concreto en las "uñas" de los martillos también tendrá la misma resistencia (175 kg/cm<sup>2</sup>).

▪ **Estampado de concreto según diseño e=0.05M**

El concreto en los martillos se estampa con un diseño específico, y se especifica un espesor de 0.05 metros para la capa de estampado.

▪ **Curado de martillos c/aditivo**

Al igual que en las otras áreas, el concreto en los martillos se cura con un aditivo para garantizar su durabilidad.

**E. Nivelación de conexiones domiciliarias**

▪ **Nivelación de caja de registro de agua**

Ajuste de la caja de registro de agua para que esté al nivel correcto de la vía o pavimento.

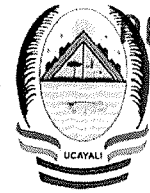
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal, Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

GR  
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000172

- **Nivelación de caja de registro de desagüe**

Ajuste de la caja de registro del sistema de desagüe de manera similar a la caja de agua, para garantizar que las conexiones estén bien alineadas.

#### 4.4.2.3. Cunetas

##### A. Movimiento de tierras hasta el nivel de sub – rasante

- **Excavación manual en terreno**

Remoción de tierra de forma manual para adecuar el terreno a las especificaciones del proyecto, en especial en áreas donde no se puede usar maquinaria pesada.

- **Relleno con material propio seleccionado**

Utilización del material excavado, siempre que sea adecuado, para rellenar las áreas excavadas, garantizando que sea de buena calidad y apto para la construcción.

- **Refine, nivelación y compactación con plancha compactador**

Después de rellenar, se procede a refinar y nivelar el terreno, y luego se compacta con una plancha compactadora para asegurar que la base esté firme y estable.

- **Acarreo de material manual hasta 30 mts**

El material excedente o el que se necesita mover se transporta manualmente hasta una distancia máxima de 30 metros.

- **Eliminación de material excedente acarreado a un depósito de material excedente D=16.52km**

El material sobrante se transporta y se dispone en un depósito de material excedente autorizado a una distancia de 16.52 km del sitio de la obra.

##### B. Obras de concreto simple

- **Solado de concreto F'C= 100 Kg/cm<sup>2</sup>, E=0.05m**

Consiste en verter una capa de concreto simple de 100 kg/cm<sup>2</sup> de resistencia y un espesor de 0.05 metros sobre la base de las cunetas. Este concreto tiene la finalidad de crear una superficie estable para el paso del agua.

##### C. Obras de concreto armado

- **Encofrado y desencofrado en cunetas**

Colocación de moldes para verter el concreto (encofrado) y posterior remoción de los moldes (desencofrado) una vez que el concreto haya fraguado y tomado la forma adecuada.

- **Acero corrugado FY=4200 kg/cm<sup>2</sup> grado 60**

Este acero, con una resistencia de 4200 kg/cm<sup>2</sup> y grado 60, se usa para reforzar las cunetas y garantizar su resistencia a las cargas y condiciones externas.

- **Concreto F'C=175 Kg/Cm<sup>2</sup> en cuentas abiertas**

El concreto de 175 kg/cm<sup>2</sup> de resistencia se vierte en cuentas abiertas, que no están cubiertas por pavimento ni techadas.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvetra Rios  
GERENTE

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000171

- **Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en cunetas techadas bajo martillo**  
En cunetas que están cubiertas o tienen una losa superior (techadas), se utiliza concreto de la misma resistencia (175 kg/cm<sup>2</sup>), pero con mayor refuerzo debido a la carga que deben soportar.
  - **Concreto f'c=210 kg/cm2 en cunetas techadas bajo pavimento**  
Para cunetas techadas que están bajo el pavimento, se utiliza un concreto de mayor resistencia (210 kg/cm<sup>2</sup>) debido a las cargas más altas y las condiciones exigentes.
  - **Junta de dilatación (material asfáltico + waterstop E=4" - 12.70mm)**  
Las juntas de dilatación se colocan para permitir que el concreto se expanda o contraiga sin dañarse. Se usan materiales como el asfalto y un waterstop (barrera para evitar filtraciones de agua) con un espesor de 12.70 mm.
  - **Curado de cunetas de concreto c/aditivo**  
El concreto en las cunetas se cura con un aditivo para garantizar que mantenga la humedad adecuada durante el proceso de fraguado, lo que contribuye a alcanzar la resistencia óptima.
- D. Varios**
- **Tapa de concreto**  
Las cunetas se pueden cubrir con tapas de concreto para asegurar que estén protegidas y que no se obstruyan o dañen por el paso del tiempo.
  - **Rejilla metálica con marco 0.80x0.49 mt. (ángulo 3/4" X 1/4")**  
Las rejillas metálicas se utilizan para cubrir las cunetas y permitir el paso del agua sin que entren escombros u objetos grandes. Estas rejillas tienen un tamaño específico de 0.80 x 0.49 metros y un marco de ángulo metálico de 3/4" x 1/4" para asegurar su durabilidad.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yermethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

#### 4.4.2.4. Señalizaciones

##### A. Señalización vertical

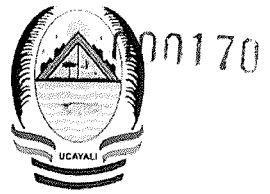
- **Señalización vertical informativa**  
Se refiere a los elementos de señalización que se colocan en posiciones verticales, como postes o estructuras elevadas, con el fin de proporcionar información a los conductores y peatones. Estas señales incluyen instrucciones o advertencias sobre el tráfico, la velocidad, las direcciones o cualquier otro dato relevante para la seguridad vial.

##### B. Señalización horizontal

- **Pintado en pavimento símbolo y letra**  
Consiste en pintar símbolos o letras en el pavimento, tales como señales de paso peatonal, flechas de dirección, o cualquier otro signo que facilite la orientación o indique un comportamiento específico a los conductores o peatones.
- **Pintado en pavimento línea continua**  
Se refiere al marcado de líneas continuas sobre el pavimento, como aquellas que delimitan carriles, zonas de no adelantar o separan direcciones de tráfico

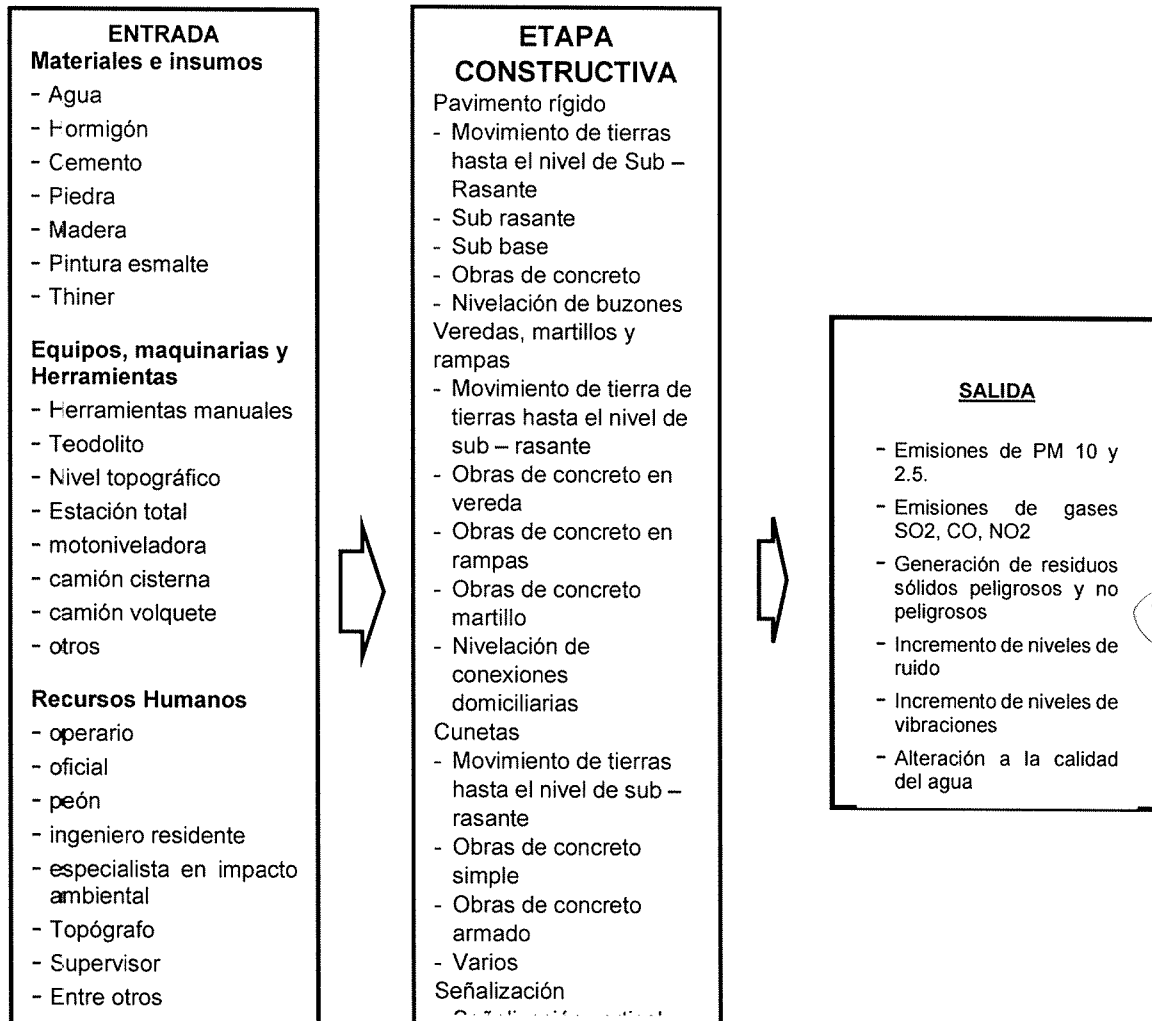
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



opuestas. Este tipo de línea es fundamental para la regulación y organización del tráfico.

### FLUJO DE ENTRADA Y SALIDA



Elaboración: Especialista ambiental, febrero de 2025

#### 4.4.3. Etapa de cierre de obras

##### 4.4.3.1. Desmantelamiento de instalaciones temporales

El desmantelamiento de instalaciones temporales es el proceso de desmontar y retirar las estructuras, equipos o instalaciones que se han utilizado temporalmente en las oficinas, cochera, entre otras. Estas instalaciones temporales pueden incluir andamios, plataformas, sistemas de iluminación, vallas de seguridad, entre otros.

El desmantelamiento es la etapa final en el ciclo de vida de estas instalaciones temporales, ocurrirá al finalizar el proyecto.

El proceso de desmantelamiento implica desmontar y retirar los elementos estructurales, desactivar sistemas de energía, desconectar conexiones eléctricas, retirar equipos y almacenarlos adecuadamente, y finalmente limpiar el área para dejarla en su estado original o prepararla para otro uso futuro.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yenneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00169

Es importante destacar que el desmantelamiento se realizara de manera cuidadosa y segura, siguiendo los procedimientos adecuados para evitar daños a la propiedad, lesiones personales o impactos ambientales negativos.

#### 4.4.3.2. Nivelación de áreas intervenidas

En este proyecto se procederá al proceso de ajustar la topografía o el relieve de un terreno específico para lograr una superficie uniforme y plana.

Frente de trabajo

El área a intervenir debe ejecutarse luego del desmantelamiento. Las principales acciones a llevar a cabo son:

- Eliminación de desechos
- Luego de ello se realizará la nivelación y compactación en toda el área considerada.

#### DME

El material inerte que se verterá en el DME será conformado y dispuesto de acuerdo con las pautas establecidas en la Sección 209 del Manual de Carreteras, Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción, según lo dispuesto en la Resolución Directoral N° 22-2013-MTC/14

#### 4.4.3.3. Reforestación de las áreas intervenidas

Se llevará a cabo una reforestación utilizando especies nativas de la zona. A continuación, se detalla las acciones a realizar.

Esta actividad se limitará al área propuesta del DME. Es importante destacar que, para la selección de especies, se ha considerado la ubicación geográfica, específicamente el entorno urbano circundante y las especies forestales autóctonas predominantes en el área. Por lo tanto, se ha decidido llevar a cabo la reforestación utilizando especie nativa que es conocida por su eficaz retención del suelo y su bajo consumo de agua.

A continuación, se detallan las acciones que se llevarán a cabo, desde la compra hasta la siembra:

- Se adquirirán casuarinas de 20 cm de altura de los viveros más cercanos al área del proyecto.
- Posteriormente, estas plantas serán transportadas al lugar de trabajo.
- Se demarcarán los lugares de siembra y se abrirán hoyos con un espaciado de 3x3 metros, utilizando el método de plantación de tres bolillos para minimizar la erosión superficial durante las lluvias.
- Se procederá a la siembra en cada hoyo marcado.
- Finalmente, se realizará la fertilización y se regarán las plantas periódicamente para asegurar su adecuado crecimiento.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

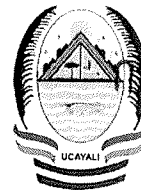
Yermelin Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

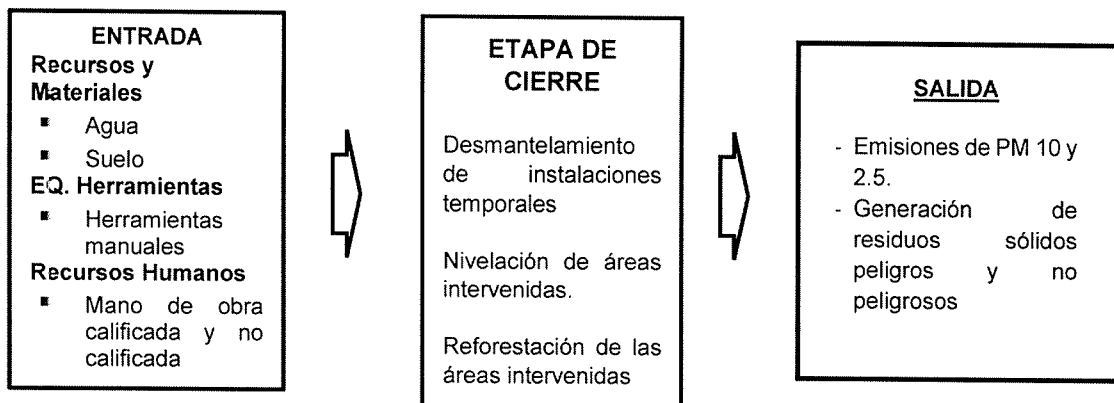


**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00168

### FLUJO DE ENTRADA Y SALIDA



Elaboración: Especialista ambiental, febrero de 2025

#### 4.4.4. Etapa de operación y mantenimiento

##### 4.4.4.1. Funcionamiento de la vía

La etapa de operación corresponde al funcionamiento de la vía, que se inicia al término del mantenimiento, es decir que la vía se pondrá en funcionamiento como una vía de conexión a las poblaciones del área de la influencia directa como indirecta, así mismo a través de ello se podrán circular los diferentes vehículos para el transporte de carga, entre otros.

##### 4.4.4.2. Mantenimiento rutinario

Las actividades de mantenimiento vía podrán ser son manuales y mecánicas y están referidas principalmente a las siguientes actividades:

- El mantenimiento de la vía mejorada, consiste en la limpieza de basura para ser dispuesto adecuadamente.
- Las obras de drenaje y subdrenaje, están orientadas a recoger y encauzar el agua para sacarla de la plataforma de la vía, evitando el deterioro prematuro de la misma. Las obras de drenaje deben mantenerse limpias y en buen estado, para permitir el flujo libre del agua.
- Limpieza y mantenimiento de señalización: El mantenimiento de la señalización, consiste en conservar las señales y elementos siempre limpios y visibles, las actividades principales de mantenimiento rutinario de señalización son: limpieza de las señales verticales y recuperación o reposición en casos puntuales, mantenimiento de los hitos kilométricos y su reparación o reposición en casos puntuales, limpieza y pintado.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

GR

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



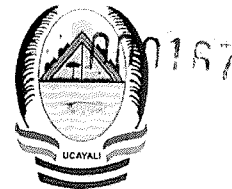
Daniel

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



## 5. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

Para la delimitación del Área de Influencia del proyecto se definió en concordancia con los impactos potenciales de las actividades y el alcance espacial de las diferentes infraestructuras que componen en relación a los componentes socio ambiental (medio físico, biológico y socioeconómico).

En tal sentido, el área de influencia ambiental de la actividad vial está conformado por dos áreas bien definidas, el Área de Influencia Directa (AID), que constituye la zona aledaña de mejoramiento proyectada cuyas áreas serán directamente afectadas por actividades propias de la obra, como áreas auxiliares, así como aquellos ecosistemas biológicos que puedan verse afectados directamente por la obra; en tanto que la otra, más alejada, corresponde al Área de Influencia Indirecta (AI), donde los efectos de la obra sobre el entorno se ejercen en forma inducida.

- Superficie del Área de Influencia Directa (AID): **69.97 Ha**
- Superficie del Área de Influencia Indirecta (AI): **123.35 Ha**

### a. Criterios para Determinar el Área de Influencia

Los criterios que se tomaron en cuenta para la identificación del área de influencia directa (AID) y el área de influencia indirecta (AI) son los siguientes: Ubicación geográfica, administrativa, aspectos socioeconómicos, aspectos ambientales, componentes auxiliares, entre otros.

La información superpuesta fue contrastada con la recopilación de información de campo y gabinete, para lo cual se exponen los siguientes criterios:

- **Los espacios ocupados por los componentes de la actividad y los accesos que intervengan y utilicen durante las etapas de la actividad.**

El proyecto contempla el mejoramiento del servicio de transitabilidad; este componente se superpone sobre la comunidad nativa de Sepahua en el Distrito de Sepahua, provincia de Atalaya y departamento de Ucayali.

- **Los espacios ocupados por los componentes auxiliares de la actividad, tales como patio de máquina entre otros; y los accesos intervenidos para llegar a dichas instalaciones.**

El proyecto y el área auxiliar están expuestas a posibles impactos socio ambientales; para lo cual se ha estimado una franja de 10mts a la derecha e izquierda, generando un "buffer" o zona de alcance de impacto alrededor.

El proyecto contempla solo un área auxiliar: depósito de material excedente

- **La dinámica social, económica y cultural que pueda ser afectada directamente por la actividad**

Las poblaciones que se encuentran dentro del área de influencia directa tendrá mayor economía local cuando la actividad se encuentre en la fase de funcionamiento las vías locales, esto debido a que podrán desplazarse al distrito o la provincia para generar mayor dinamización económica a través de la venta de los productos de su zona.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Ajay Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

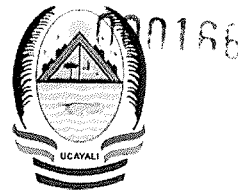
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



- **Cercanía a zonas de concentración poblacional.**

De acuerdo a la delimitación del área de influencia directa se ha identificado a los jirones Urubamba, Fizcarrald, Seminario y el pasaje Honorios en el área urbana de la comunidad nativa de Sepahua del distrito de Sepahua.

- **Las áreas naturales protegidas y sus zonas de amortiguamiento o cruzadas por la vía. Se deberá considerar a las áreas conservación regional, municipal o privadas, si las hubiese, así como otros de interés o zonas de importancia relevante para la flora y fauna.**

El área del proyecto no se superpone sobre algún Área Natural Protegida (ANP) o Zona de amortiguamiento.

Así mismo precisar que no se ha identificado ningún ecosistema frágil o crítico que cruce el área ni colíndate a ello.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

## 6. IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE AGUA

De acuerdo al proyecto, se ha identificado dos (02) fuentes de agua: el rio Urubamba y la quebrada S/N; de las cuales no se harán uso debido a que no son adecuadas para las necesidades del proyecto.

FUENTES DE AGUA IDENTIFICADAS FUERA DEL AREA DE INFLUENCIA		
COMPONENTE	DISTANCIA	RIOS CERCANOS
VÁ URBANA	60 m del area	Rio Urubamba
	380 m del area	Quebrada S/N

JR

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

El suministro de agua para el riego y la construcción de las vías locales (incluyendo el movimiento de tierras, obras de concreto, pavimentación, entre otros) provendrá de la red domiciliaria local. El caudal mensual se mantiene constante, con un promedio de 50 metros cúbicos diarios, lo cual está dentro de la capacidad de oferta disponible. Durante los tres meses de ejecución del proyecto, se requerirán 45.338 metros cúbicos de agua.

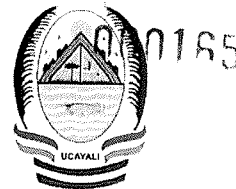
## 7. IDENTIFICACIÓN DE ÁREA NATURAL PROTEGIDA (ANP) O SU ZONA DE AMORTIGUAMIENTO, ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL, SITIOS RAMSAR COLINDANTES O ECOSISTEMAS FRÁGILES

El área de influencia NO se superpone sobre algún Área Natural Protegida (ANP) o Zona de amortiguamiento, de acuerdo al módulo de compatibilidad del SERNANP. Para mayor detalle ver la siguiente Imagen.

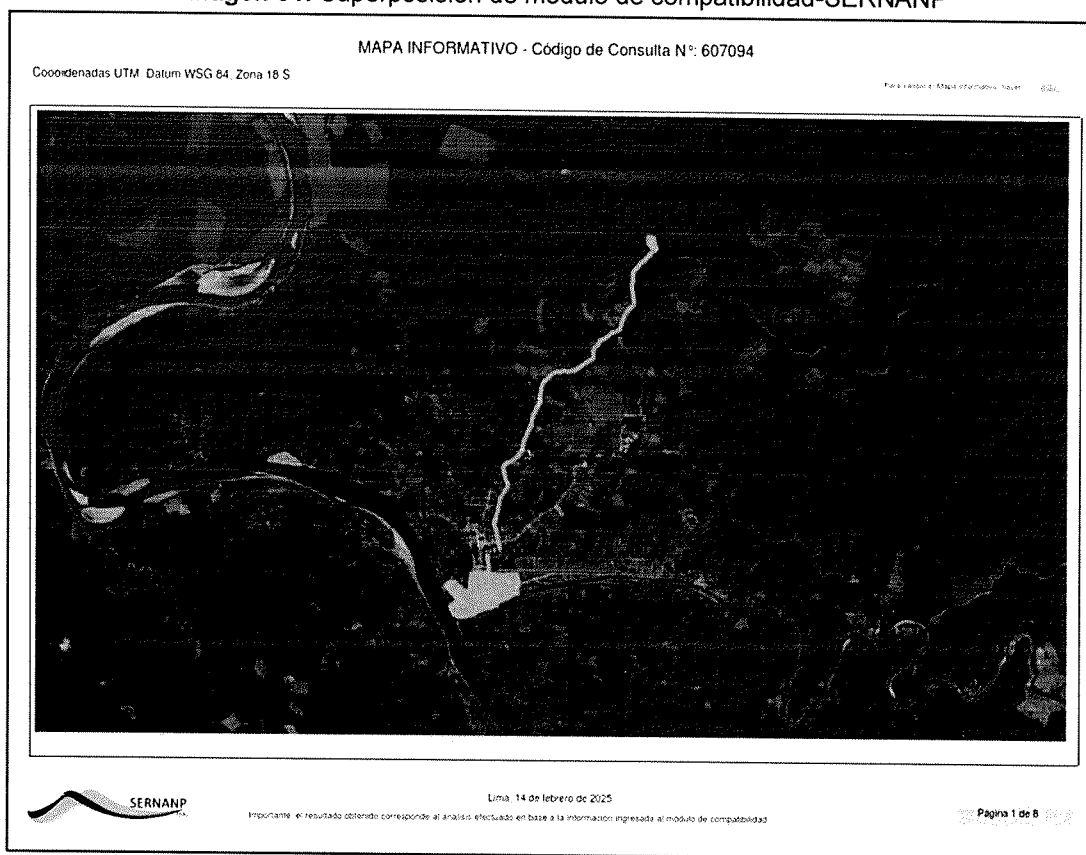
Así mismo precisar que no se ha identificado ningún ecosistema frágil o crítico que se superponga con el proyecto ni colinde a ello.

Daisy  
Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



**Imagen 01.** Superposición de módulo de compatibilidad-SERNANP



**Fuente:** <https://www.gob.pe/8471-acceder-al-modulo-de-compatibilidad-virtual-del-sernanp>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



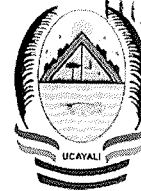
## 8. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS ARQUEOLÓGICAS Y/O PATRIMONIO CULTURAL

Se ha incorporado el Sistema de Información Geográfico de Arqueología – SIGDA, la cual permite verificar y/o descartar la presencia de evidencias arqueológicas en superficie, por lo tanto, se ha superpuesto el shapefile del área de influencia para su verificación, obteniendo como resultado ninguna evidencia arqueológica dentro del área de influencia.

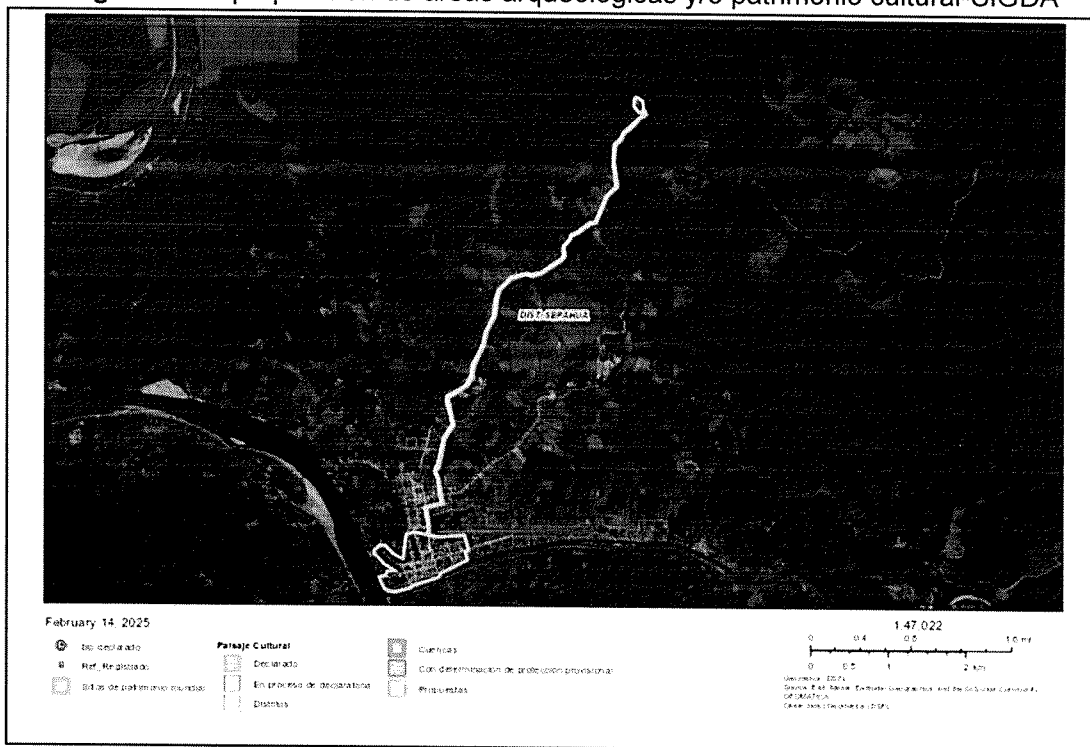
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



**Imagen 02.** Superposición de áreas arqueológicas y/o patrimonio cultural-SIGDA



Fuente: <https://sigda.cultura.gob.pe/#>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

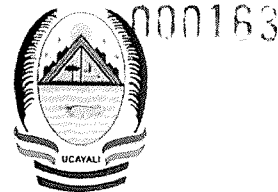
Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

## 9. COMPONENTES DE ÁREAS AUXILIARES

- El proyecto se encuentra dentro del área urbana de la comunidad nativa de Sepahua del distrito de Sepahua, no se ha previsto la construcción e instalación de un campamento; en su lugar, se contempla el alquiler de almacén y oficina técnica. El lugar contará con servicios de luz, agua y servicios higiénicos conectado a la red pública de desagüe.
- El proyecto se encuentra dentro del área urbana de la comunidad nativa de Sepahua del distrito de Sepahua, no se ha previsto la construcción de un Patio de máquina; en su lugar se contempla utilizar las áreas colindantes del proyecto; esto con el permiso de las autoridades vecinales: solo será para el parqueo de maquinarias (motoniveladora, camión volquete, cisterna, entre otros).
- El proyecto considera la utilización de un área de depósito de material excedente como área auxiliar para disponer el material producto de las actividades de excavaciones en sus diferentes actividades.

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI”, CON CUI N° 2538066



Seguidamente se describe la ubicación UTM de DME.

Progresiva km	Coordenadas UTM WGS84 – Zona 18S		Lado y Acceso (m.)	Área (m2)	Perímetro (m)	Usos	Volumen Potencial (m3)	Volumen a extraer o depositar (m3)	Propietario
	Este	Norte							
A 7532 m del proyecto	716236.006	8772935.351	Izquierda / colindante a una carretera existente	5547.36	315.61	excavaciones	10,000.00	4,165.45	Comunidad Nativa de Sepahua
	716232.557	8772871.67							
	716285.114	8772812.986							
	716302.257	8772819.029							
	716296.617	8772906.681							

Fuente: Expediente técnico de ingeniería, febrero de 2025.

- El proyecto no considera la habilitación y explotación de canteras de agregados, el material a requerir será suministrado por terceros, los cuales deberán contar con todos los permisos y/o autorizaciones de explotación, siendo responsabilidad del contratista del proyecto la verificación correspondiente.

## 10. RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

### 10.1. Residuos solidos

#### I. Estimación de residuos solidos

Visto la envergadura del proyecto, se contempla la generación de Residuos sólidos en las etapas de planificación, construcción, cierre de obra y operación y mantenimiento.

#### Lugar de Generación de Residuos Sólidos:

Las características de los residuos sólidos que se generara durante el mejoramiento de los servicios de transitabilidad serán las siguientes:

Tabla 10-1: Fuente de Generación

Lugar de generación	Por su Manejo	Por su gestión
Oficina Frente de obra	Peligrosos No Peligrosos	Municipales No municipal

#### Generación de Residuos Sólidos por personal:

La producción de residuos sólidos por persona según la SINIA-MINAM, para el periodo 2022/Región Ucayali, es 0.95<sup>1</sup> kg/día/Hab, siendo este el valor máximo estimado por el SINIA – MINAM, Indicadores, Generación de Residuos sólidos domiciliarios por departamento, la producción diaria de residuos sólidos por persona (pdp) es de 0.95kg.

<sup>1</sup> <https://sinia.minam.gob.pe/indicadores-estadisticas>

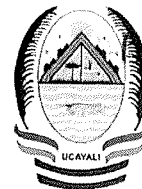
*Yermeth Ramos Puyay*  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

*Daysi Mantel Condezo*  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sarmiento Rios  
GERENTE

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00162

Para la estimación del peso total de residuos no peligrosos, se empleará la fórmula matemática que a continuación se presenta:

$$P_{TOTAL DE RESIDUOS} = \eta \times 30 (PPC) \times t$$

Dónde:

P : Expresado en kilogramos de residuos

$\eta$  : Expresado en número de personas

PP : Expresado en kilogramos de residuos

t : Expresado en meses

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

**Tabla 10-2: Fuente de Generación**

Descripción	Et. Planificación	Et. Construcción	Et. Cierre de obras	Total de generación de RR.SS en el proyecto por mes
	MES 01 (Enero - 10 días)	MES 02 (Enero, Febrero y Marzo - 70 días)	MES 03 (Marzo - 10 días)	
N° Trabajadores	10	18	10	1387.00
Kg/Residuos/Día	9.50	17.10	9.50	
Kg/Residuos/Mes	95.00	1197.00	95.00	
Total	95.00	1197.00	95.00	

De acuerdo al monto total de los residuos generados se procede al cálculo de tipos de residuos generados, de acuerdo al cuarto Informe Nacional de Residuos Sólidos Municipales y no Municipales Gestión 2010-2012; lista oficias, Base SIGERSOL (MINAM 2012), como se verifica en el siguiente cuadro.

**Tabla 10-3: Porcentaje de Residuos Sólidos Peligrosos y No Peligrosos según Reaprovechamiento y Región Natural**

REGION	Año	Residuos No peligrosos reaprovechables	Residuos No peligrosos No reaprovechables	Residuos peligrosos no reaprovechables	M.O.
Costa	2012	32.6	13.4	9.7	47.4
Sierra	2012	31.1	13.8	8	50.2
Selva	2012	27	6.3	6.7	62.3

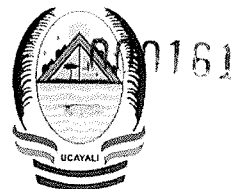
**Fuente:** "Cuarto Informe Nacional De Residuos Sólidos Municipales y no Municipales Gestión 2010 - 2011"; Listado Oficial, BASE SIGERSOL. (MINAM. 2012).

Ahora bien, de acuerdo al monto total de los residuos sólidos se procedió al cálculo de tipos de residuos generados, en función al Tabla, como se verifica a continuación.

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Mariel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



**Tabla 10-4:** Porcentaje de Residuos Sólidos Peligrosos y No Peligrosos según Reaprovechamiento y Región Natural entorno a la jurisdicción del proyecto

SELVA				
ETAPA	RS No peligrosos reaprovechable	RS No aprovechable	RS. Peligrosos	M.O
Planificación	19.24	4.49	4.77	44.39
Construcción	346.28	80.80	85.93	799.00
Cierre de obras	19.24	4.49	4.77	44.39
<b>Total</b>	<b>384.75</b>	<b>89.78</b>	<b>95.48</b>	<b>887.78</b>

Elaboración: Especialista ambiental, febrero de 2025

Se describe el manejo, transporte y disposición final de los residuos peligrosos y residuos No peligrosos.

#### A. Manejo de Residuos No peligrosos

El objetivo es garantizar el adecuado manejo de residuos sólidos generados durante el desarrollo de la actividad para evitar o minimizar riesgos y daños a los trabajadores y al medio ambiente.

A continuación, se describirá las operaciones de minimización, segregación, almacenamiento, recolección, transporte, valorización y disposición final de los residuos sólidos no peligrosos generados por el desarrollo de las actividades.

##### ▪ Segregación en la fuente

Los residuos sólidos se segregarán de acuerdo a su origen, grado de inflamabilidad, peligrosidad y toxicidad. Para la segregación de residuos se tendrá en consideración el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado por el Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y los protocolos de seguridad.

Se segregará los residuos sólidos no peligrosos en la fuente (Oficina y frente de trabajo).

Los recipientes de los residuos estarán debidamente etiquetados, de tal manera que puedan ser fácilmente identificados y se pueda evitar confusiones durante el transporte de los residuos.

Se habilitará un área dentro para la segregación de residuos de alambres, aceros corrugados, clavos para madera y bolsas de cemento, antes de su reciclaje para su comercialización ante una Empresa Operadora de residuos sólidos (EO-RS) acreditada y registra por el MINAM o de ser el caso según lo estipulado en la normativa ambiental vigente.

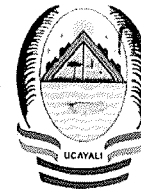
GOBIERNO REGIONAL UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Lic. Forcival Andujar Frick  
CIP. N° 320747

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAVALI", CON CUI N° 2538066



000160

■ **Almacenamiento y Recolección de residuos sólidos segregados**

Los tipos de almacenamiento de residuos sólidos para la obra son:

**Almacenamiento Temporal:**

El almacenamiento temporal de residuos sólidos tendrá una frecuencia diaria, esto se dará de acuerdo a la cantidad de residuos que se generen durante las distintas etapas de la actividad.

Se colocarán seis (06) contenedores reutilizables de plástico, cada uno con una capacidad de 120 litros y un peso de 25 kg. Los contenedores estarán equipados con una tapa oscilante tipo swing, lo que permitirá una fácil deposición de los residuos gracias a su amplia apertura.

**Almacenamiento central:**

El almacenamiento de los residuos sólidos provenientes del almacenamiento temporal se realizará antes de su traslado hacia infraestructuras de residuos sólidos o instalaciones establecidas para tal fin. Este almacén temporal se ubicará en un lugar estable dentro de las instalaciones de la oficina. Además, se colocará el respectivo cartel de identificación para asegurar una adecuada gestión y fácil reconocimiento del área destinada a estos residuos.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Ríos  
GERENTE

■ **Transporte de residuos sólidos no peligrosos**

Los residuos sólidos No peligrosos (No han sido considerado dentro de la valorización) se dispondrá de una EO-RS para el transporte, de acuerdo con la normativa del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC).

Se debe asegurar que todas las licencias y permisos para el transporte de residuos estén en regla y supervisar al personal, respecto al cumplimiento de las reglas y lineamientos para el transporte seguro de residuos sólidos. Del mismo modo, en caso se contrate a una EO-RS se supervisará su operación y la vigencia de registro de autorización ante MINAM.

YR

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

■ **Valorización de residuos Sólidos**

En este acápite se seleccionará los residuos sólidos que representen un valor comercial (papel, vidrio, metal, plástico) y se derivarán a través de una EO-RS y/o recicladores formales del Distrito o la provincia. Donde se pueda comercializar y dar un segundo valor a los residuos generados durante la ejecución de la actividad.

■ **Disposición final de Residuos Sólidos No peligrosos**

A continuación, se detallará la disposición final de residuos según su clasificación.

**RS. No aprovechable (Inorgánicos)**

Los residuos sólidos no peligrosos generados durante la ejecución, que no puedan reciclarse serán dispuestos adecuadamente en un relleno sanitario autorizado, para la disposición final.

**RS. Aprovechable.**

Estos serán dispuestos conforme al capítulo de Valorización de Residuos Sólidos, con una frecuencia mensual.

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000159

### RS. De Construcción

Durante la ejecución de mejoramiento del servicio de transitabilidad, no se prevé residuos de demolición.

### RS. Orgánicos.

La disposición final de los residuos sólidos orgánicos será entregada a la Municipalidad distrital de Sepahua.

## B. Manejo de residuos peligrosos

### ▪ Segregación en la Fuente

Se segregará los residuos sólidos peligrosos en la fuente (Oficina y frente de trabajo).

### ▪ Almacenamiento central

Estos serán ubicados en el área de Almacén de residuos en las instalaciones del área alquilada-oficina. Además, dentro del espacio de almacenamiento se deberá tener en cuenta las consideraciones de incompatibilidades entre los residuos de acuerdo a sus características fisicoquímicas, las cuales deberán ser evaluadas de acuerdo a las hojas o fichas de seguridad de los insumos (MSDS o FDS).

Es importante, mencionar que los residuos peligros generados en esta actividad serán mininas.

### ▪ Transporte de Residuos Sólidos.

El servicio de transporte de residuos sólidos peligrosos no municipales se realizará a través de una EO-RS, EPS-RS o EC-RS apropiadamente registrada en el MINAM.

### ▪ Disposición Final.

Los residuos peligrosos, serán entregados a una empresa operadoras de servicio-EO-RS, debidamente autorizada por el MINAM, para su disposición final en un relleno sanitario o de seguridad.

### ▪ Elaboración y presentación de información

Se contará con un registro interno sobre la generación y manejo de los residuos sólidos en sus instalaciones, según el literal e del Artículo 55 del Decreto Legislativo N° 1278.

Se reportará a través del SIGERSOL la Declaración Anual de Manejo de Residuos Sólidos conforme a lo establecido en el los literales f) e i) del Artículo 55 del Decreto Legislativo N° 1278.

Se reportará el manifiesto de manejo de residuos peligrosos a la autoridad de fiscalización ambiental conforme al literal d) del Artículo 5 y literales h) e i) del Artículo 55 del Decreto Legislativo N° 1278.

Los manifiestos del Manejo de los Residuos Sólidos Peligros serán remitidos a la Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAMMTC).

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

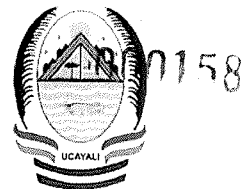
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



### Cantidad de contenedores de residuos peligrosos y no peligrosos

Se ha establecido códigos de colores para el manejo correcto de los residuos peligrosos y no peligrosos.

**Tabla 10-5:** Cantidad de contenedores

Clasificación	Ubicación	Cantidad	Color
Papel y Cartón	Frente de obra y Oficina	02	Azul
Plástico	Frente de obra y Oficina	02	Blanco
Metales	Frente de obra y Oficina	02	Amarillo
Orgánicos	Frente de obra y Oficina	02	Marrón
Vidrio	Frente de obra y Oficina	02	Plomo
Peligrosos	Frente de obra y Oficina	02	Rojo
No aprovechables	Frente de obra y Oficina	02	
<b>Total</b>		<b>14</b>	

Elaboración: Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Ríos  
GERENTE

### 10.2. Residuos líquidos

El proyecto contempla la generación de aguas residuales domesticas en las etapas de planificación, construcción, cierre de obra y operación y mantenimiento.

#### ▪ Residuos líquidos

las características de efluentes que se generara durante el mejoramiento de los jirones serán las siguientes:

**Tabla 10-6:** Efluentes identificados

Tipo de efluente		Efluentes identificados	
Tipo	Características	Efluente	Descripción
Aguas residuales	Efluentes Provenientes de los baños portátil puestos en el frente de obra	Aguas residuales (coliformes totales y fecales)	Efluentes provenientes frente de obra

En cuanto al volumen estimado, se ha considerado la eliminación 2 L/día (según datos de la OMS) y teniendo en cuenta que el personal máximo que se tendrá en el Mejoramiento será de 18 personas.

Se calcula el volumen de residuos líquidos (domésticos) a generar (VRL):

VRL= 2L/día/persona x 10 personas \* 07 días= **140.00L (Etapa de planificación)**

VRL= 2L/día/persona x 18 personas \* 31 días= **1,116.00L (Etapa de construcción)**

VRL= 2L/día/persona x 10 personas \* 07 días= **140.00L (Etapa de cierre)**

**Tabla 10-7:** Efluentes identificados

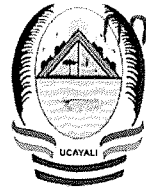
Etapas del proyecto	Cantidad de personal	Consumo	Cantidad	Días laborales	Cantidad/obra	Cantidad m3/obra
Planificación	10	1.5	15	10	150	0.15
Construcción	18	1.5	27	70	1890	1.89
Cierre de obras	10	1.5	15	10	150	0.15
<b>Total, de efluentes en la ejecución</b>						<b>2.19</b>

Elaborado por: Especialista Ambiental, febrero 2025

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI”, CON CUI N° 2538066



00157

#### ▪ Manejo ambiental de efluentes

Que de acuerdo a los efluentes que se generare por día se instalará baños portátiles, la cantidad será teniendo en consideración uno por cada 10 trabajadores según Reglamento Nacional de Edificaciones, Norma técnica de Edificación G. 050. “Seguridad durante la construcción”. Capítulo I, Ítem 7.10, “Servicio de Bienestar”.

Baños químicos portátiles, durante el desarrollo de la ejecución se tiene visto utilizar dos baños portátiles (durante el avance de la obra); deberán ser provistos por una empresa especializada y que brinde el servicio de limpieza continua o recambio de las mismas. Las labores de mantenimiento se realizarán como mínimo semanalmente o antes si se considera necesario. Dicho mantenimiento será ejecutado por una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS), autorizada por MINAM.

**Disposición Final:** considerando que la ubicación del proyecto se encuentra en un área urbana, los efluentes se dirigirán hacia el sistema de alcantarillado existente.

### 11. CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL, SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL

#### 11.1. Medio Físico

La caracterización del medio físico tiene por objeto el conocimiento y valoración de las condiciones actuales del medio, que será intervenido posteriormente por las actividades a realizar, la descripción de las condiciones actuales del medio físico nos ayudaran a identificar ríos, localidades, comunidades, estructura del suelo, unidades geológicas, fisiográficas, el uso actual del suelo, tipo de clima, hidrología del área de influencia de la actividad, de manera que puedan tomarse las medidas oportunas, para disminuir o evitar los efectos negativos y fundamentalmente para que las consideraciones ambientales iniciales sean tomadas en cuenta para la elaboración de medidas preventivas y correctivas en los componentes ambientales de aire, agua y ruido.

##### 11.1.1. Metodología aplicable al Medio Físico

La metodología aplicable al medio físico se basa en la recopilación, análisis de información secundaria tal cual se ha establecido en la “Guía para la elaboración de la Línea Base en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental – SEIA”, aprobado mediante Resolución Ministerial N°455-2018-MINAM.

##### Información secundaria

A continuación, se brinda la información bibliográfica utilizada para el área de estudio de la actividad:

- Clima: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI 2020
- Fisiografía: Instituto Nacional de Recursos Naturales – INRENA
- Geología: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico 2020

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

42

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00155

### Velocidad y dirección del viento

La estación meteorológica más cercana al área de influencia presenta velocidad del viento máxima media anual de 0.63 m/s, con el valor más alto en noviembre con 0.90 m/s y el valor más bajo en mayo y junio con 0.49 m/s. La velocidad mínima media anual es de 0.19 m/s, variando entre 0.0 m/s en junio a 0.40 m/s en octubre.

### B. Geología

Se utilizó como herramienta de referencia de estudios oficiales y la Carta Geológica Nacional 23-p.

El presente proyecto, el cual se encuentra en la provincia de Atalaya, se encuentra principalmente en las unidades estratigráficas de Depósito Aluvial Fluvial, Grupo Ipururo y Depósito Aluvial

**Tabla 11-1:** Geología en el área de influencia

Símbolo	Descripción de Geología	Metro Cuadrado	Hectárea	Porcentaje
Qh-al-fl	Depósito Aluvial Fluvial	397859.9	39.78	42.71
N-i	Grupo Ipururo	271324.3	27.13	29.13
Qh-al	Deposito Aluvial	262327.1	26.23	28.16

Fuente:

[https://biblioteca.imarpe.gob.pe/opac\\_css/index.php?id=25055&lvl=notice\\_display&utm\\_source=chatgpt.com](https://biblioteca.imarpe.gob.pe/opac_css/index.php?id=25055&lvl=notice_display&utm_source=chatgpt.com)

### Depósito Aluvial Fluvial

Fueron generados por inundaciones o antiguos cursos de ríos caudalosos que dejaron lagunas temporales con una suave alimentación y desfogue creando sobre ellos biosuelos recientes. Están constituidos por gravas, arenas de composición heterométrica y una parte de limos cubiertos por depósitos residuales.

### Grupo Ipururo

Es una unidad geológica que se encuentra en la región amazónica del Perú, específicamente en la cuenca del río Ucayali. Este grupo está compuesto principalmente por sedimentos de color rojo, conocidos como "red beds" o "lechos rojos", que se depositaron en ambientes fluviales y de llanura de inundación durante el Mioceno medio.

### Deposito Aluvial

Se han originado por aportes de sedimentos en forma más prolongada y muestran cierto nivel de clasificación. Están constituidos por arenas, gravas medias y gruesas. Debido a su alta capacidad para retener agua y nutrientes, estos depósitos son ideales para la agricultura y otras actividades que requieren suelos productivos. La presencia de estos suelos aluviales es crucial para el desarrollo de ecosistemas ribereños diversos y complejos, que dependen de la disponibilidad constante de recursos hídricos y nutrientes.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Ríos  
GERENTE

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios

### C. Fisiografía

En el área de influencia, se han identificado geo formas fisiográficas homogéneas; por las características de relieve que presenta.

Se pudo identificar que el AID e AII pertenecen a la provincia fisiográfica "Cuenca Sedimentaria de la Amazonia", perteneciente al paisaje terraza media, colina baja y terraza baja.

**Tabla 11-2:** Unidades fisiográficas del área de influencia

PROVINCIA FISIOGRAFICA	GRAN PAISAJE	PAISAJE	SIMBOLO	SUB PAISAJE	AREA_M2	AREA_HA	PORCENTAJE
Cuenca Sedimentaria de la Amazonia	Planicies	Terraza media	Tmo	Terraza media ondulada	257522.9262	25.752293	21.43
Cuenca Sedimentaria de la Amazonia	Colinas	Colina baja	Cb-fifd	Colina baja fuertemente inclinada fuertemente disectada	222513.7473	22.251375	18.52
Cuenca Sedimentaria de la Amazonia	Planicies	Terraza baja	Tbi	Terraza baja inundable	301992.3265	30.199233	25.13

Fuente:

[https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/siar-huancavelica/archivos/public/docs/lev\\_obs\\_centro\\_dgaee.pdf?utm\\_source=chatgpt.com](https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/siar-huancavelica/archivos/public/docs/lev_obs_centro_dgaee.pdf?utm_source=chatgpt.com)

**Terraza media ondulada:** Se refiere a una formación de terreno que suele estar a una altitud intermedia y tiene un relieve moderadamente ondulado, resultante de procesos de erosión o sedimentación. Las terrazas son planicies o áreas ligeramente elevadas, y "media" indica que está entre las terrazas altas y bajas.

**Colina baja fuertemente inclinada y fuertemente disectada:** Hace referencia a una colina o colinas de bajo relieve que presentan una pendiente muy pronunciada y están intensamente desgastadas o cortadas por sistemas de drenaje (valles o quebradas), lo que da como resultado una topografía disectada.

**Terraza baja inundable:** Se trata de una terraza situada en una zona más baja, que es susceptible a inundaciones debido a su proximidad a ríos o cuerpos de agua. Esto sugiere un área con un relieve plano o ligeramente elevado, pero con condiciones propensas a inundaciones en épocas de crecidas.

### D. Suelo

La metodología utilizada para la descripción de los suelos ha sido realizada siguiendo los lineamientos establecidos en el Reglamento para la Ejecución de Levantamiento de Suelos (D.S. N° 013-2010-AG).

En el distrito de Sepahua, que se encuentra en la región amazónica, es común encontrar Fluvisoles y Gleysoles debido a su proximidad a cuerpos de agua como ríos y lagunas. Estos suelos pueden ser utilizados para la agricultura, pero las condiciones de drenaje y humedad deben ser cuidadosamente gestionadas, especialmente en áreas de Gleysoles donde el anegamiento puede ser un desafío para algunas actividades.

Yemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00153

Tabla N°11-3: Tipo de suelo identificada

SÍMBOLO	DESCRIPCION	PENDIENTE	ÁREA(M2)	ÁREA(HA)	PORCENTAJE (%)
FLa-GLe	Fluvisol éutrico - Gleysol éutrico	0-8	1,233,518.87	123.35	100.00

Fuente: [https://www.cbd.int/doc/nbsap/sbsap/pe-sbsap-ucayali-es.pdf?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.cbd.int/doc/nbsap/sbsap/pe-sbsap-ucayali-es.pdf?utm_source=chatgpt.com)

**Fluvisol éutrico:** Este suelo se forma principalmente en áreas de llanuras fluviales y su característica principal es la acumulación de sedimentos traídos por los ríos. Los Fluvisoles son muy fértiles, ya que su formación está relacionada con la deposición continua de materiales orgánicos y minerales transportados por el agua. El subgrupo éutrico indica que estos suelos tienen un nivel de nutrientes adecuado, lo que los hace aptos para la agricultura, especialmente en la región amazónica, que es altamente productiva en términos de vegetación y biodiversidad.

**Gleysol éutrico:** Este tipo de suelo se forma en áreas que experimentan saturación frecuente de agua, como las zonas de inundación o marismas. Los Gleysoles son suelos hídrico-oxidantes, con características de anegamiento, lo que genera una coloración gris o azulada en el perfil del suelo. El término éutrico también hace referencia a un suelo bien provisto de nutrientes, lo que puede ser beneficioso para ciertos cultivos, aunque las condiciones de saturación de agua pueden limitar algunas prácticas agrícolas.

#### E. Uso Actual

Según la Zonificación Ecológica y Económica de Uso Actual de Tierra, se encuentran los diferentes tipos de ocupación del suelo fueron clasificadas mediante y de acuerdo a los lineamientos de la Unión Geográfica Internacional (UGI) y adaptada a nuestras condiciones, lográndose identificar la presencia de uso actual de suelo, que se detalla a continuación:

Tabla N°11-4: Unidad de uso actual de suelos identificadas

DESCRIPCION	ÁREA(M2)	ÁREA(HA)	PORCENTAJE (%)
Cultivos Permanentes	637,762.18	63.78	51.70
Bosques	149,793.76	14.98	12.14
Aguas continentales	31,787.17	3.18	2.58
Areas urbanizadas	414,175.78	41.42	33.58

Fuente:

[https://fondoempleo.com.pe/proyectos/C1624InformeCierreCartaN%C2%B0215UPSAPFE2021.pdf?utm\\_source=chatgpt.com](https://fondoempleo.com.pe/proyectos/C1624InformeCierreCartaN%C2%B0215UPSAPFE2021.pdf?utm_source=chatgpt.com)

#### Cultivos Permanentes

El uso actual de suelos en áreas agrícolas dedicadas a cultivos permanentes arbóreos incluye principalmente la producción de frutas y nueces. Estas áreas son utilizadas para el cultivo de árboles como manzanos, naranjos, almendros y nogales, entre otros. Estos cultivos perennes son valiosos porque no necesitan

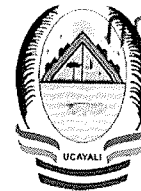
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

ser replantados cada año y pueden producir cosechas durante muchos años, proporcionando una fuente estable de ingresos para los agricultores.

Además, estas áreas agrícolas se gestionan con prácticas sostenibles para mantener la salud y la fertilidad del suelo. Esto incluye la rotación de cultivos, el uso de coberturas vegetales, la aplicación de abonos orgánicos y la implementación de sistemas de riego eficientes. Estas prácticas ayudan a conservar el suelo, mejorar la retención de agua y reducir la erosión, lo que es esencial para asegurar la productividad a largo plazo y la sostenibilidad de los cultivos permanentes arbóreos.

### Áreas urbanizadas

En el área de influencia se encuentra dentro del área urbana del centro poblado de Sepahua, concentra la mayoría de las actividades urbanas y administrativas, y ha experimentado avances en infraestructura y servicios en los últimos años.

## F. Hidrología

Hidrográficamente, el proyecto se encuentra en la Cuenca del Río Urubamba (Bajo Urubamba), que forma parte de la Cuenca del Río Ucayali, que a su vez integra el Sistema Hidrográfico del Amazonas.

El río Urubamba es un afluente importante del río Ucayali y se encuentra en la región amazónica del Perú. Este río es especialmente relevante para el distrito de Sepahua, ubicado en la provincia de Atalaya, región Ucayali, ya que forma parte de la cuenca hidrográfica de la región.

El río Urubamba nace en la región andina, en la zona alta de Cusco, y atraviesa los valles de los Andes. A medida que desciende hacia la región amazónica, su cauce se va expandiendo y forma parte importante de la red hidrográfica que alimenta al río Ucayali.

El río Urubamba es una arteria vital para la biodiversidad amazónica, ya que a lo largo de su cauce se encuentran ecosistemas únicos con una rica fauna y flora. Además, tiene un significado histórico-cultural, ya que atraviesa zonas cercanas al Valle Sagrado de los Incas y la ciudad de Machu Picchu, y fue una de las rutas utilizadas por las antiguas civilizaciones andinas.

En la región amazónica, el río también es utilizado para el transporte fluvial de mercancías y personas, y es importante para las actividades de pesca local.

## 11.2. Medio Biológico

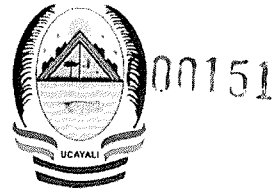
El medio biológico describe la relación de las especies de flora y fauna con su entorno y cómo influyen en el desarrollo del hábitat de estas especies. Por lo cual, se ha descrito en base a información secundaria la formación ecológica, la flora y fauna, en donde se encuentra el área de influencia.

Se ha utilizado herramientas como mapas georreferenciados, monitoreos biológicos de instrumentos de gestión ambiental aprobados como información secundaria.

Y.P.  
Yermuth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Duffy  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI”, CON CUI N° 2538066



## Formación Ecológica

La Formación Ecológica describe desde el punto biológico la distribución y características, así como la vulnerabilidad que presenta el área de influencia, por lo cual se utiliza los sistemas de clasificación de “zonas de vida” y “unidades de cobertura vegetal”.

### A. Zonas De Vida

#### Bosque húmedo Tropical

En el distrito de Sepahua, en la provincia de Atalaya, región Ucayali, es un ecosistema característico de la región amazónica, con una gran biodiversidad de flora y fauna. Este tipo de bosque se encuentra en áreas de baja altitud, cerca de cuerpos de agua como ríos y quebradas, y está sujeto a un clima cálido y húmedo, con lluvias constantes a lo largo del año.

En el contexto del Sistema de Zonas de Vida del Perú, el distrito de Sepahua se encuentra dentro de la zona de vida tropical húmeda, que corresponde a los bosques tropicales que se desarrollan principalmente en las tierras bajas de la cuenca amazónica.

En estas zonas de vida se da una amplia diversidad de ecosistemas, como bosques primarios, bosques secundarios (en áreas previamente intervenidas) y zonas de pantanos o bosques inundables.

### B. Cobertura Vegetal

El área donde se encuentra el área de influencia está representada por el “Área de no Bosque Amazónico” (ANO-BA). Según el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, este tipo de formación ecológica comprende las áreas que fueron desboscadas y que actualmente convertidas en áreas agropecuarias, con cultivos agrícolas y pastos cultivados, también comprende las áreas con vegetación secundaria (“puma”), y que se espera retorne la fertilidad para de nuevo usarlas para la actividad agropecuaria.

#### Áreas de no Bosque Amazónico (Ano-ba)

Según el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal del MINAM (2015), este tipo de formación ecológica comprende las áreas que fueron desboscadas y que actualmente convertidas en áreas agropecuarias, con cultivos agrícolas y pastos cultivados, también comprende las áreas con vegetación secundaria (“puma”), y que se espera retorne la fertilidad para de nuevo usarlas para la actividad agropecuaria.

### C. Flora

Dentro del área donde se implementará el proyecto ha experimentado un proceso continuo de urbanización y desarrollo humano. Por lo tanto, cualquier vegetación natural que haya existido en el pasado ya no está presente debido a la expansión urbana y la infraestructura asociada.

Asimismo, fuera del área de influencia el distrito de Sepahua cuenta amplia variedad de especies propias de los bosques húmedos tropicales, que son esenciales para el equilibrio ecológico y la sostenibilidad de la región.

Principales tipos de flora silvestre en el distrito de Sepahua:

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

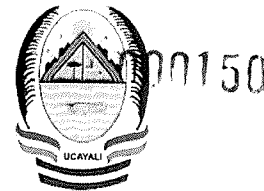
Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



Árboles de gran tamaño: Caoba, Cedro y Castaña.

Plantas de cultivo tradicional y uso alimenticio: especies silvestres, en Sepahua se cultivan varias plantas de uso tradicional, como plátano (*Musa spp.*), yuca (*Manihot esculenta*), y maíz (*Zea mays*), que forman parte integral de la dieta local y la cultura agrícola de la región

#### D. Fauna

Dentro del área donde se implementará el proyecto ha experimentado un proceso continuo de urbanización y desarrollo humano. Por lo tanto, cualquier animal silvestre o nativo de la zona que haya existido en el pasado ya no está presente debido a la expansión urbana y la infraestructura asociada.

Asimismo, fuera del área de influencia el distrito de Sepahua especies como:

Animales mamíferos: jaguar, tapir, mono choro, mono araña y pecarí.

Aves: Guacamayo Águila arpía Paujil de pico azul, tucán y perico.

Reptiles: Anaconda, caimán e iguana.

Anfibios: Ranas venenosas, sapo común y rana críticas

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

#### 11.3. Medio socioeconómico

Para la identificación y descripción, se ha considerado la Resolución Ministerial N°108-2020-MINAM donde se utilizará fuentes secundarias y/o bibliográficas para el desarrollo de la información relacionada con las variables de socio demográficas del área de influencia directa (en adelante AID). Dichas fuentes, son confiables y verificables, es decir, se utilizará estudios publicados por entidades estatales o privadas y/o con autoría individual o institucional.

#### A. Población beneficiaria del área de influencia directa

El distrito de Sepahua es uno de los cuatro distritos que conforman la provincia de Atalaya, en el departamento de Ucayali, en el Perú, bajo la administración del Gobierno regional de Ucayali, en la parte este-centro del Perú.

Limita al norte con el Distrito de Raimondi, al este con tierras de Estado, al sur con la Reserva Nahua Kogapakori y el Distrito de Megantoni y al oeste con el Departamento de Junín.

El distrito se fundó en 1948 y fue elevado a distrito el 1 de junio de 1982 mediante Ley 23416,2 durante el segundo gobierno de Fernando Belaúnde Terry

Ubicado a 276 m s. n. m., los límites del Distrito de Sepahua están definidos por la divisoria de las Cuencas de los afluentes del río Urubamba en ambas márgenes, desde la desembocadura del río Sepa, inclusive, aguas arriba, hasta la desembocadura del río Mishahua, incluyendo sólo la margen derecha de este río.

Según los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, el distrito de Sepahua Nuevo cuenta con una población de 6655 habitantes.

Sin embargo, según la proyección de población proporcionada por el Registro Nacional de Municipalidades, la Dirección Nacional de Censos y Encuestas, y el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, para el año 2023 se observa el aumento en la población del distrito de Sepahua, con un total de 8627 habitantes.

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI”, CON CUI N° 2538066

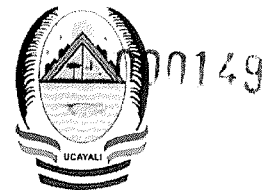


Tabla N°11.3-1: Población a nivel distrital

Departamento	Provincia	Distrito	Población Total	
			2017	2023
Ucayali	Atalaya	Sepahua	4 143	4 263

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Proyección al 2023  
Dirección Nacional de Censos y Encuestas.  
Registro Nacional de Municipalidades 2022.

### B. Características demográficas

De acuerdo a la delimitación del área de influencia directa se ha identificado a la comunidad nativa de Sepahua se encuentran políticamente en el distrito de Sepahua en la provincia de Atalaya del departamento de Ucayali.

La cantidad de población del área de influencia fue tomada de la plataforma Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural – DATASS para el año 2023.

Tabla N°11.3.2: Población del área de influencia

Provincia	Distrito	Comunidad nativa	Población total
			2023
Atalaya	Sepahua	Sepahua	2135

**Fuente:** Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural – DATASS

### C. Actividades económicas

De acuerdo al Diagnóstico Ambiental Local de la Provincia de Atalaya e Informe Económico y Social de la Región Ucayali del Banco Central de Reserva del Perú; el distrito de Sepahua, ubicado en la provincia de Atalaya, en la región Ucayali, tiene una economía principalmente basada en la agricultura, la pesca y actividades relacionadas con el ecoturismo. Las actividades económicas son diversas, pero muchas están estrechamente vinculadas a los recursos naturales de la Amazonía.

Principales actividades económicas en el distrito de Sepahua:

**Agricultura:**

**Cultivo de productos agrícolas:** En Sepahua, los cultivos tradicionales como el plátano, yuca, maíz y cacao son de gran importancia. Estos productos son fundamentales tanto para el consumo local como para la comercialización en mercados cercanos.

**Café:** En algunas zonas del distrito, se cultiva café, un producto agrícola que ha ganado importancia en la región amazónica.

**Palma aceitera:** Aunque menos común, la palma aceitera también ha empezado a cultivarse en algunas áreas para la producción de aceite de palma, aunque su expansión ha generado controversias debido a los impactos ambientales que puede causar.

**Pesca:**

**Pesca artesanal:** La pesca es una actividad clave en el distrito, dada la presencia de ríos y cuerpos de agua. Los habitantes de Sepahua practican la pesca artesanal, principalmente de pirañas, tiburones de agua dulce, delfines rosados y otros peces amazónicos. La pesca tiene un papel esencial en la seguridad alimentaria y la economía local.

**Crianza de peces:** En algunas áreas, también se realizan actividades de acuicultura, especialmente la cría de especies como el paiche (*Arapaima gigas*),

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Ríos  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00148

uno de los peces de agua dulce más grandes del mundo, que tiene gran valor económico en la región.

#### Ecoturismo:

**Turismo rural y ecológico:** Debido a su rica biodiversidad y hermosos paisajes naturales, Sepahua tiene un gran potencial para el ecoturismo. Los turistas visitan la zona para disfrutar de actividades como el senderismo, la observación de aves y la pesca deportiva. Además, la observación de fauna (como el jaguar, delfines rosados y aves exóticas) es una de las principales atracciones.

**Turismo de aventura:** Las actividades como el rafting, la navegación por los ríos amazónicos y el senderismo en la selva atraen a turistas interesados en experiencias más intensas de contacto con la naturaleza.

**Comunidades indígenas:** Las comunidades locales también están involucradas en el turismo, ofreciendo experiencias culturales, compartiendo sus conocimientos sobre la flora y fauna de la región y vendiendo productos artesanales, lo que contribuye al desarrollo económico local.

#### Comercio local:

**Mercados locales:** El comercio local en Sepahua está principalmente enfocado en la venta de productos agrícolas, pescado y artesanías. Los mercados locales también sirven como puntos de intercambio entre los pobladores y los visitantes.

**Venta de productos derivados de la selva:** Algunos de los productos que se comercializan incluyen frutos amazónicos como la castaña, el aguaje y la sachá inchi, que se utilizan tanto en la alimentación local como en la exportación.

#### Artesanía:

**Artesanías locales:** La producción de artesanías utilizando materiales naturales como madera, fibra vegetal y piedras también es una actividad económica importante. Las comunidades indígenas y rurales fabrican productos como cestería, tejidos y artículos de madera que son vendidos tanto a turistas como en mercados locales.

### D. Empleo

En el distrito de Sepahua, ubicado en la provincia de Atalaya, región Ucayali, las oportunidades de empleo se centran principalmente con las actividades de la agricultura, pesca, ecoturismo y el sector público.

Los empleos en este sector agricultura están relacionados con la siembra y cosecha de productos como plátano, yuca, maíz, cacao y palma aceitera.

Dada la abundancia de ríos en la zona, la pesca es una actividad esencial. Los empleos en este sector involucran tanto la pesca artesanal como la acuicultura.

El ecoturismo es una fuente emergente de empleo, ya que la región es rica en biodiversidad y paisajes naturales que atraen a turistas interesados en la naturaleza.

El gobierno local y regional genera empleo a través de diversas instituciones públicas y proyectos de desarrollo local.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanyedra Rios  
GERENTE

62

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Dada

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

### E. Educación

La educación es el principal determinante de la calidad de vida y de las oportunidades de desarrollo de las personas. Por lo tanto, ella condiciona tanto las posibilidades de ingreso al mercado laboral como la calidad del empleo y los niveles de ingreso.

Dentro del Área de influencia existe 06 Instituciones Educativas públicas:

La institución Educativa N°281 de Santa Rosa Maria – Inicial Jardín, estuvieron matriculados 217 alumnos, de dicho nivel cuenta con 9 secciones y 10 docentes a cargo de la enseñanza de los niños.

La institución Educativa N°64127 Publica – Publica, estuvieron matriculados 521 alumnos, de dicho nivel cuenta con 17 secciones y 18 docentes a cargo de la enseñanza de los niños.

La institución Educativa Padre Francisco Álvarez – Primaria, estuvieron matriculados 551 alumnos, de dicho nivel cuenta con 34 secciones y 17 docentes a cargo de la enseñanza de los niños.

La institución Educativa N°64962– Primaria, estuvieron matriculados 240 alumnos, de dicho nivel cuenta con 11 secciones y 11 docentes a cargo de la enseñanza de los niños.

La Institución Educativa N°459 ofrece educación de nivel inicial-no escolarizado. En el año 2024, se matricularon 89 niños y niñas.

En el año 2024, en la institución educativa San Miguel de gestión pública de nivel inicial, se matricularon 9 niños y niñas ocupando tres secciones y un solo docente.

Los niños ingresan a la escuela a las 8:00 a.m. y culminan sus clases a las 12:00 p.m.

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

**Tabla 11.3-3:** Características de las instituciones educativas

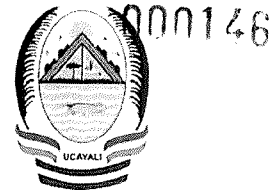
Lugar	Nombre de la Institución Educativa	Tipo de Gestión	Nivel Educativo	Coordenadas		N.º de Alumnos Matriculados 2023	Secciones/ N° 2023	Docente
				Latitud	Longitud			
Comun dad Nativa de Sepahua	281 Rosa de Santa Maria	Publica	Inicial - jardin	-11.14552	-73.041466	217	9	10
	64127	Publica	Primaria	-11.145108	-73.04028	521	17	18
	Padre Francisco Alvarez	Publica	Primaria	-11.145108	-73.04028	551	34	17
	64962	Publica	Primaria	-11.136101	-73.04675	240	11	11
	459	Publica	Inicial - jardin	-11.136091	-73.04529	89	3	4
	San Miguel	Publica	Inicial No Escolarizado	-11.13748	-73.04282	9	3	1

Fuente: ESCALE- servicios educativos - <http://escale.minedu.gob.pe/web/inicio/padron-de-ieee>, 2025

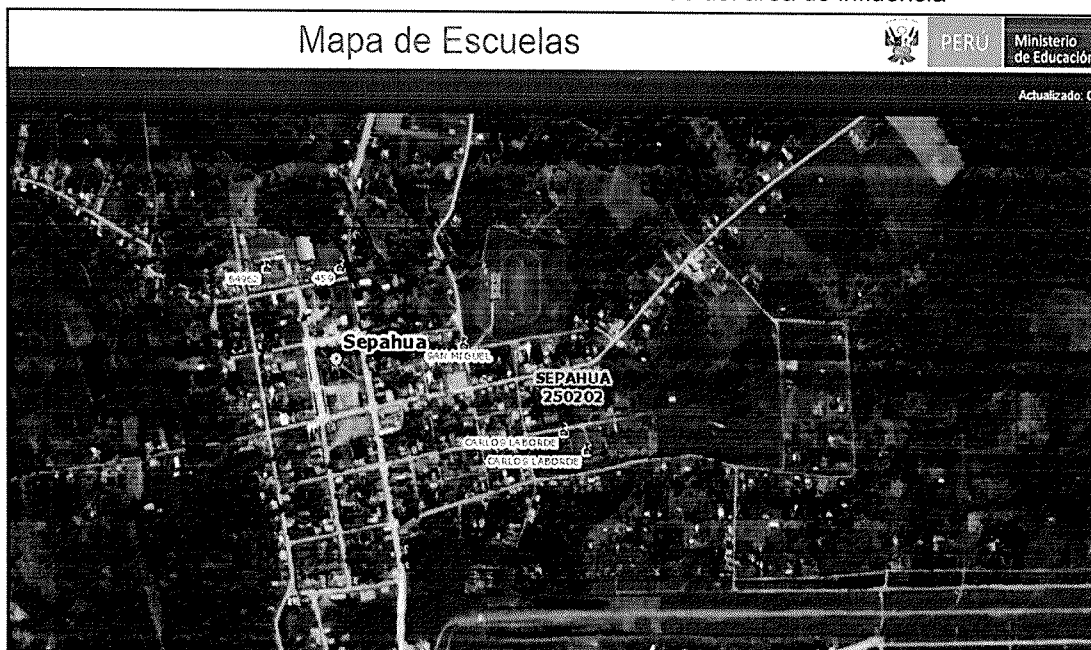
En lo que respecta a servicios básicos la institución educativa del área de influencia cuentan con servicio de agua, luz y los servicios higiénicos.

Daysi Martel Condezo  
U.C. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



**Ilustración N°1:** Instituciones educativas del área de influencia



Fuente: <https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

## F. Salud

La comunidad cuenta con acceso a atención médica a través del establecimiento de salud de Sepahua, ubicado en el distrito de Sepahua. Este establecimiento de salud forma parte de la RED de Atalaya y juega un papel crucial en la provisión de servicios médicos básicos para la población.

El establecimiento de salud de Sepahua, ubicado en la provincia de Atalaya, región Ucayali, ofrece una amplia gama de servicios médicos para atender las necesidades de la población local. Estos servicios están orientados a la atención primaria y de emergencia, con el objetivo de mejorar la salud y el bienestar de la comunidad.

### Servicios de atención ofrecidos:

**Atención Médica General:** Consulta y diagnóstico de enfermedades comunes, seguimiento de tratamientos y promoción de la salud.

**Emergencias Médicas:** Atención inmediata en casos de urgencias y emergencias sanitarias, incluyendo evacuaciones a centros de salud en Pucallpa y Lima cuando es necesario.

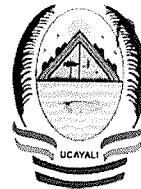
**Atención Odontológica:** Servicios de prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades bucales, incluyendo limpiezas, extracciones y restauraciones dentales.

**Atención a Poblaciones Vulnerables:** Programas específicos para comunidades indígenas y poblaciones en aislamiento, brindando atención médica integral y preventiva.

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00145

**Campañas Médicas Especializadas:** Organización de campañas periódicas que ofrecen atención médica especializada en diversas áreas, como oftalmología, ginecología y pediatría, para cubrir necesidades específicas de la población.

**Atención en Salud Mental:** Servicios de apoyo psicológico y psiquiátrico para el manejo de trastornos mentales y emocionales.

**Programas de Salud Comunitaria:** Iniciativas de promoción de la salud y prevención de enfermedades, incluyendo talleres educativos y actividades comunitarias.

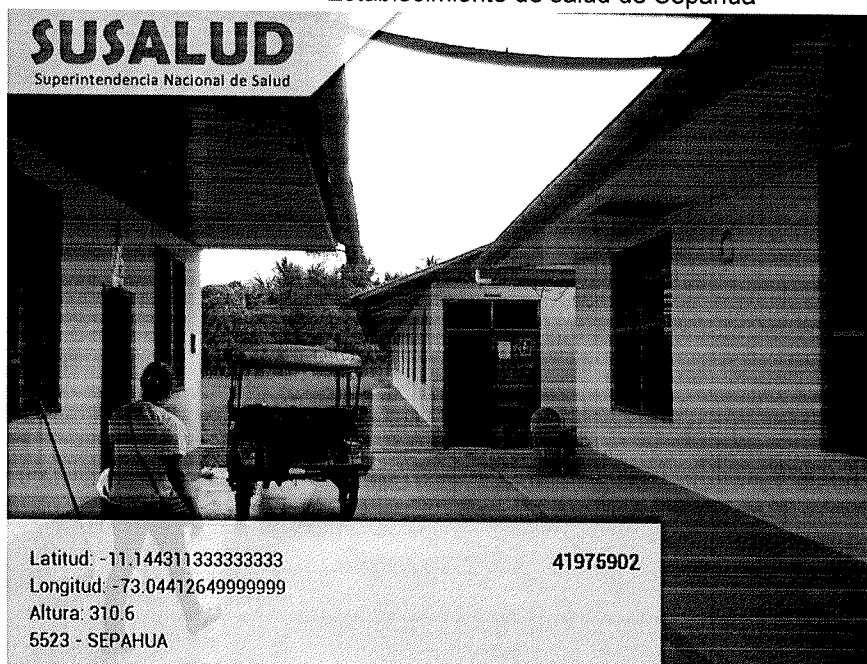
A continuación, se proporciona más información sobre el centro de salud del AID:

**Imagen 01: Establecimiento de Salud**

E.S. MINSA / GORE - I NIVEL	
Institución	GOBIERNO REGIONAL
Nombre de E.S.	SEPAHUA
Código Renipress	00005523
Categoría	I-3
Departamento	UCAYALI
Provincia	ATALAYA
Distrito	SEPAHUA
UBIGEO	250202
Dirección	AVENIDA AV.FRANCISCO ALVAREZ S/N BARRIO ROSARIO S/N AV.FRANCISCO ALVAREZ S/N BARRIO ROSARIO SEPAHUA ATALAYA UCAYALI
DIRESA/GERESA/DIRS	UCAYALI
Reg.	ATALAYA
Microrred	SEPAHUA
Código UE	1175
Unidad Ejecutora	DIRECCION DE RED DE SALUD N° 03 ATALAYA
Teléfono	061-631392
Horario	7:30 -19:30
Estado	ACTIVO

**Fuente:** RENIPRESS

**Ilustración N°2: Establecimiento de salud de Sepahua**



Latitud: -11.144311333333333  
Longitud: -73.044126499999999  
Altura: 310.6  
5523 - SEPAHUA

41975902

**Fuente:** Fuente: RENIPRESS

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00144

**Imagen 02: Unidades Productoras de Servicios – UPS**

Código	Servicio	
080000	DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	ACTIVO
110000	FARMACIA	ACTIVO
150000	PATOLOGÍA CLÍNICA (LABORATORIO CLÍNICO)	ACTIVO
220000	CONSULTA EXTERNA	ACTIVO
221600	CONSULTA EXTERNA-OBSTETRICIA / ATENCIÓN DE LA MUJER	ACTIVO
221601	CONSULTA EXTERNA-OBSTETRICIA / ATENCIÓN DE LA MUJER-OBSTETRICIA	ACTIVO
221900	CONSULTA EXTERNA-ODONTOLOGÍA GENERAL-	ACTIVO
222400	CONSULTA EXTERNA-MEDICINA GENERAL / ATENCIÓN DEL ADULTO-	ACTIVO
260000	ESTRATEGIAS SANITARIAS NACIONALES	ACTIVO
260201	ESTRAT.SANIT. NAC.-COMPONENTES ESPECIALES-ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS	ACTIVO
260205	ESTRAT.SANIT. NAC.-COMPONENTES ESPECIALES-ZOONOSIS HUMANA (Rabia, carbunco y otras)	ACTIVO
260300	ESTRAT.SANIT. NAC.-INMUNIZACIONES-	ACTIVO
260801	ESTRAT.SANIT. NAC.-PREVENCIÓN Y CONTROL DE TUBERCULOSIS-UNIDAD DE DIAG. Y TRATAMIENTO CLÁSICO	ACTIVO
261001	ESTRAT.SANIT. NAC.-SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA-PLANIFICACIÓN FAMILIAR	ACTIVO
261002	ESTRAT.SANIT. NAC.-SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA-SALUD MATERNA	ACTIVO

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Nino  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Fuente: RENIPRESS

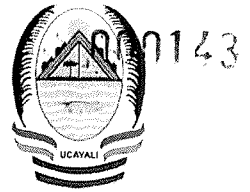
**Imagen 03: Especialidades de prestación**

Código	Especialidad
99-0092	NO APLICA
3-0091	ODONTOLOGIA
1-0049	MEDICINA GENERAL

Fuente: RENIPRESS

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



### Imagen 01: Cartera de Servicios

Código	Servicio
1	Consulta ambulatoria por médico general
35	Teleconsulta por médico
38	Atención ambulatoria por enfermera(o)
43	Atención ambulatoria por obstetra
44	Atención ambulatoria por cirujano dentista
48	Atención ambulatoria por médico en tópico de procedimientos de consulta externa
59	Atención en tópico de inyectables y nebulizaciones
115	Procedimientos de Laboratorio Clínico Tipos I-3 o I-4
164	Visita domiciliaria por profesional de la salud no médico
165	Visita domiciliaria por médico general
173	Atención de parto vaginal por médico general y obstetra
186	Expendio de medicamentos dispositivos médicos y productos sanitarios
189	Teleconsulta (DL 1490)
190	Teleinterconsulta (DL 1490)
191	Teleorientación (DL 1490)

Fuente: RENIPRESS

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Apdo. Erick Saavedra Rios  
GERENTE

### G. Servicios básicos

#### - Abastecimiento de Agua

Conforme a lo señalado en el "Diagnóstico Sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural"- DATASS. En la comunidad nativa de Sepahua, el 15.69% no cuentan con el servicio de agua potable, por lo que se abastecen de pozos, ríos y manantiales. Sin embargo, un 84.31% de la población cuenta con acceso al servicio de agua potable.

#### ➤ Servicio de desagüe

- De acuerdo a la Gerencia de servicios municipales y gestión ambiental del distrito de Sepahua, la comunidad nativa de Sepahua cuenta con la existencia y operatividad de la infraestructura sanitaria alcantarillado.

*Yermeth Ramos Pujay*  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

*Daisy*  
Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SEPAHUA  
LA GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL  
DE LA LOCALIDAD DEL DISTRITO DE SEPAHUA, PROVINCIA DE  
ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI, QUIEN EXPIDE:

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y OPERATIVIDAD DE LA  
INFRAESTRUCTURA SANITARIA (AGUA POTABLE)

SE CERTIFICA LA EXISTENCIA Y OPERATIVIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA (AGUA POTABLE), PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR. FITZCARRAL, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI" Con Código único de Inversión N° 2538066,

ASIMISMO, A TRAVÉS DEL PRESENTE CERTIFICADO SE GARANTIZA LA OPERATIVIDAD DE LAS REDES DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO, DURANTE SU VIDA UTIL.

Sepahua, 15 de Noviembre del 2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SEPAHUA  
CPC. Riber Guimel Montari Mincam  
GERENTE DE SERVICIOS MUNICIPALES

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanabria Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Email:

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SEPAHUA  
LA GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL  
DE LA LOCALIDAD DEL DISTRITO DE SEPAHUA, PROVINCIA DE  
ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI, QUIEN EXPIDE:**

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y OPERATIVIDAD DE LA  
INFRAESTRUCTURA SANITARIA (ALCANTARILLADO)**

SE CERTIFICA LA EXISTENCIA Y OPERATIVIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA (ALCANTARILLADO), PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR. FITZCARRAL, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI" Con Código único de Inversión N° 2538066,

ASIMISMO, A TRAVÉS DEL PRESENTE CERTIFICADO SE GARANTIZA LA OPERATIVIDAD DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO, DURANTE SU VIDA UTIL.

Sepahua, 15 de Noviembre del 2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SEPAHUA  
CPC. Ribet Gutierrez Mantari Mincam  
GERENTE DE SERVICIOS MUNICIPALES

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sarmiento Buitrago

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA



Email:



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

## 12. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

Para la identificación y evaluación de impactos se consideró la descripción de cada una de las actividades que desarrollará, así como las condiciones existentes del entorno y su capacidad de asimilación a los efectos del impacto esto establecido en la línea base. La metodología aplicada para la identificación, caracterización y valoración de los impactos ambientales se basó en la recopilación y análisis de información de la "Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales en el marco del SEIA" aprobada con RM 455-2018-MINAM y de la Guía Metodológica.

Impacto ambiental: según la guía de identificación y caracterización de impactos ambientales define como la alteración positiva o negativa de uno o más de los componentes del ambiente, provocada por la acción de un proyecto. Asimismo, según Conesa, define el impacto de un proyecto sobre el ambiente es la diferencia entre la situación del ambiente futuro modificado, tal y como se manifestaría como consecuencia de la implementación del proyecto, y la situación del ambiente futuro, tal como habría evolucionado normalmente son tal actividad; es decir, la alteración neta que puede ser positiva o negativa) en la calidad de vida del ser humano o la calidad ambiental del receptor resultante de una actividad.

### 12.1. Definición de actividades, determinación de los componentes ambientales y sociales relevantes.

Para el análisis ambiental se tendrá en cuenta las principales actividades con potencial de causar impactos ambientales en el área de influencia. Para tal efecto, el análisis se realizará considerando las siguientes etapas: Planificación (obras provisionales y trabajos preliminares), Construcción (Mejoramiento), Operación – mantenimiento y cierre.

**Tabla N°12.1-1; Actividades en sus diferentes etapas**

Etapas	Proceso y/o Actividades	
Planificación	Obras provisionales	Alquiler de almacén y oficina técnica para la obra
	Trabajos preliminares	Limpieza de terreno manual
		Trazo y niveles durante el proceso de ejecución
		Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias.
		Reubicación de postes
Construcción	Pavimento rígido	<b>Movimiento de tierras hasta el nivel de Sub - Rasante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corte en terreno normal con maquinaria</li> <li>- Conformación y compactación de subrasante en explanaciones</li> <li>- Eliminación de material excedente acarreado a un depósito de material excedente D=16.52km</li> </ul>
		<b>Sub Rasante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoramiento de la subrasante c/ equipo pesado, E=0.20m</li> </ul>

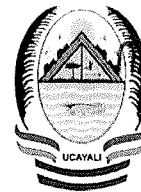
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00139

Etapas	Proceso y/o Actividades
	<p><b>Sub Base</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conformación de sub base granular. E = 0.20 m</li> </ul> <p><b>Obras de concreto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encofrado y desencofrado de pavimento rígido</li> <li>- Acero grado 36 F'Y=2520 Kg/cm<sup>2</sup> Liso 1", L=0.67m @ 0.30 m, C/TUB + PINT., bastones en juntas, dowel</li> <li>- Acero corrugado F'Y=4200 Kg/cm<sup>2</sup> grado 60 DE 5/8", L=0.76m @ 0.76 m, bastones de amarre</li> <li>- Acero corrugado F'Y=4200 kg/cm<sup>2</sup> grado 60</li> <li>- Concreto F'C=210 kg/cm<sup>2</sup> e=0.20m</li> <li>- Curado de concreto con aditivo</li> <li>- Junta de contracción - tipo I (material asfáltico - 6mm)</li> <li>- Junta longitudinal de dilatación TIPO II y III</li> <li>- Junta de construcción pavimento - cuneta abiertas - tipo iv y v (material asfáltico + tecnopor - 12.70mm)</li> </ul> <p><b>Nivelación de buzones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivelación de buzones en general</li> </ul>
Veredas, martillos y rampas	<p><b>Movimiento de tierra de tierras hasta el nivel de sub - rasante.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación manual en terreno</li> <li>- Relleno con material propio seleccionado</li> <li>- Refine, nivelación y compactación con plancha compactador</li> <li>- Conformación, nivelación y compactado de base granular en veredas, martillos y rampas, E=0.10m</li> <li>- Acarreo de material manual hasta 30 mts.</li> <li>- Eliminación de material excedente acarreado a un depósito de material excedente D=16.52km</li> </ul> <p><b>Obras de concreto en veredas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encofrado y desencofrado en veredas</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm<sup>2</sup> en veredas, E=0.10M (INC. frotachado y bruñado S/Diseño)</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm<sup>2</sup> uñas de veredas</li> <li>- Curado de veredas c/aditivo</li> <li>- Junta de dilatación (material asfáltico + tecnopor - 12.70mm)</li> </ul> <p><b>Obras de concreto en rampas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm<sup>2</sup> en rampas, E=0.10M (inc. frotachado y bruñado S/Diseño)</li> <li>- Concreto F'C=175Kg/Cm<sup>2</sup> uñas de rampas</li> <li>- Curado de rampas C/Aditivo</li> </ul> <p><b>Obras de concreto en martillo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encofrado y desencofrado en martillos</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm<sup>2</sup> en martillos, E=0.10M (Inc. frotachado y bruñado S/Diseño)</li> <li>- Concreto F'C=175Kg/Cm<sup>2</sup> uñas de martillos</li> </ul>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00138

Etapas	Proceso y/o Actividades
Cunetas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estampado de concreto según diseño e=0.05M</li> <li>- Curado de martillos c/aditivo</li> </ul> <b>Nivelación de conexiones domiciliarias</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivelación de caja de registro de agua</li> <li>- Nivelación de caja de registro de desagüe</li> </ul>
	<b>Movimiento de tierras hasta el nivel de sub – rasante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación manual en terreno</li> <li>- Relleno con material propio seleccionado</li> <li>- Refine, nivelación y compactación con plancha compactador</li> <li>- Acarreo de material manual hasta 30 mts</li> <li>- Eliminación de material excedente acarreado a un depósito de material excedente D=16.52km</li> </ul> <b>Obras de concreto simple</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solado de concreto F'C= 100 Kg/cm2, E=0.05m</li> </ul> <b>Obras de concreto armado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encofrado y desencofrado en cunetas</li> <li>- Acero corrugado FY=4200 kg/cm2 grado 60</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en cuentas abiertas</li> <li>- Concreto F'C=175 Kg/Cm2 en cunetas techadas bajo martillo</li> <li>- Concreto f'c=210 kg/cm2 en cunetas techadas bajo pavimento</li> <li>- Junta de dilatación (material asfáltico + waterstop E=4" - 12.70mm)</li> <li>- Curado de cunetas de concreto c/aditivo</li> </ul> <b>Varios</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tapa de concreto</li> <li>- Rejilla metálica con marco 0.80x0.49 mt. (ángulo 3/4" X 1/4")</li> </ul>
	<b>Señalizaciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Señalización vertical</li> <li>- Señalización horizontal</li> <li>- Pintado en pavimento símbolo y letra</li> <li>- Pintado en pavimento línea continua</li> </ul>
Cierre de obras	Desmantelamiento de instalaciones temporales
	Nivelación de áreas intervenidas
Operación y mantenimiento	Reforestación de las áreas intervenidas
	Funcionamiento de la vía
	Mantenimiento rutinario

**Fuente:** Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

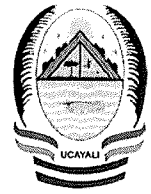
**Elaboración:** Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Ríos  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



## 12.2. Aspecto ambientales

Para efectos el presente proyecto se han determinado los siguientes factores ambientales que podrían verse afectados en las diversas fases. A continuación, se presentan en la tabla siguiente:

**Tabla N° 12.2-1; Componentes y factores ambientales, sociales y culturales**

Medio natural	Componentes Ambientales	Factores ambientales	Aspectos ambientales	Impactos	Código
<b>Físico</b>	Aire	Calidad de aire	Generación de PM10 y PM2.5 Emisión gases de combustión (CO2, Nox, SO2)	Alteración a la calidad de aire	AR – 01
		Ruido	Generación de ruido	Incremento de niveles de ruido	RU – 01
	Agua	Agua Superficial	Movimiento de tierra	Incremento de turbidez y sólidos totales disueltos	AG - 01
	Suelo	Calidad del suelo	Movimiento y compactación de suelo	Alteración de la calidad del suelo	SU - 01
<b>Socio económico</b>	Social	Social	Inclusión de personal foráneo (equipo técnico, operadores, etc.)	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	SO – 01
		Economía	Generación de empleo temporal a la población del AID	Oportunidades de Generación de empleo local	SO – 02
		PEA	Percepciones positivas de la población	Dinamización de la economía local	SO – 03

**Fuente:** Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

**Elaboración:** Especialista ambiental, febrero de 2025.

Como se evidencia en la tabla previa, se identifican componentes que atraviesan diversas etapas y Actividades. Estos componentes serán evaluados de acuerdo con su nivel, con el objetivo de valorar y cuantificar el impacto que puedan tener en el entorno. Este enfoque permite una evaluación más específica y detallada de cada componente a lo largo de las diferentes fases, proporcionando una visión integral de los posibles efectos ambientales y sociales en cada etapa específica.

Esta fase, se procederá a la identificación de los aspectos ambientales, permitiendo una representación clara de la conexión entre la el mantenimiento y su entorno. Para llevar a cabo esta determinación, se seguirá la orientación de Arboleda (2008), quien establece que cuando no es posible identificar un aspecto ambiental en relación con una Actividad, esto indica que dicha Actividad carece de vínculos con el entorno en el que se desarrolla (ya sea físico, biológico o social). En consecuencia, se considerará necesario descartarla del análisis de identificación, ya que no generaría impactos ambientales significativos. Este enfoque garantiza que solo se examinen detalladamente aquellos aspectos que realmente tienen el potencial de afectar el medio ambiente, optimizando así los esfuerzos de evaluación y permitiendo una identificación precisa de los impactos ambientales asociados a cada Actividad.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000136

**Tabla 12.2-2; Aspectos ambientales y sociales vinculados a las Actividades en la etapa de planificación**

Etapas	Actividades		Aspecto Ambiental y social
Planificación	Obras provisionales	Alquiler de almacén y oficina técnica para la obra	- Inclusión de personal foráneo a la Actividad (equipo técnico, operadores, etc.)
	Trabajos preliminares	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza de terreno manual</li> <li>- Trazo y niveles durante el proceso de ejecución</li> <li>- Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias.</li> <li>- Reubicación de postes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de PM10 y PM2.5</li> <li>- Emisión gases de combustión (CO, Nox, SO2)</li> <li>- Generación de ruido</li> <li>- Inclusión de personal foráneo a la Actividad (equipo técnico, operadores, etc.)</li> <li>- Generación de empleo temporal a la población del AID</li> </ul>

**Fuente:** Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

**Elaboración:** Equipo técnico, febrero de 2025.

**Tabla 12.02-3; Aspectos ambientales y sociales vinculados a las Actividades en la etapa de construcción**

Etapas	Actividades		Aspecto Ambiental y social
Construcción	Pavimento rígido	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movimiento de tierras hasta el nivel de Sub - Rasante</li> <li>- Sub rasante</li> <li>- Sub base</li> <li>- obras de concreto armado</li> <li>- Nivelación de buzones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de PM10 y PM2.5</li> <li>- Emisión gases de combustión (CO2, Nox, SO2)</li> <li>- Generación de ruido</li> <li>- Movimiento y compactación de suelo</li> <li>- Inclusión de personal foráneo a la Actividad (equipo técnico, operadores, etc.)</li> <li>- Generación de empleo temporal a la población del AID</li> </ul>
	Veredas, martillos y rampas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movimiento de tierra de tierras hasta el nivel de sub - rasante.</li> <li>- Obras de concreto en veredas</li> <li>- Obras de concreto en rampas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de PM10 y PM2.5</li> <li>- Emisión gases de combustión (CO2, Nox, SO2)</li> <li>- Generación de ruido</li> <li>- Movimiento de tierra</li> </ul>

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000135

Etapas	Actividades		Aspecto Ambiental y social
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obras de concreto en martillo</li> <li>- Nivelación de conexiones domiciliarias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movimiento y compactación de suelo</li> <li>- Inclusión de personal foráneo a la Actividad (equipo técnico, operadores, etc.)</li> <li>- Generación de empleo temporal a la población del AID</li> </ul>
	Cunetas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movimiento de tierras hasta el nivel de sub – rasante</li> <li>- Obras de concreto simple</li> <li>- Obras de concreto armado</li> <li>- Varios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de PM10 y PM2.5</li> <li>- Emisión gases de combustión (CO2, Nox, SO2)</li> <li>- Generación de ruido</li> <li>- Movimiento y compactación de suelo</li> <li>- Movimiento de tierra</li> <li>- Inclusión de personal foráneo a la Actividad (equipo técnico, operadores, etc.)</li> <li>- Generación de empleo temporal a la población del AID</li> </ul>
	Señalizaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Señalización vertical</li> <li>- Señalización vertical informativa</li> <li>- Señalización horizontal</li> <li>- Pintado en pavimento símbolo y letra</li> <li>- Pintado en pavimento línea continua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de PM10 y PM2.5</li> <li>- Emisión gases de combustión (CO2, Nox, SO2)</li> <li>- Generación de ruido</li> <li>- Inclusión de personal foráneo a la Actividad (equipo técnico, operadores, etc.)</li> <li>- Generación de empleo temporal a la población del AID</li> </ul>

**Fuente:** Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

**Elaboración:** Equipo técnico, febrero de 2025

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
L.C. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**Tabla 12.02-4;** Aspectos ambientales y sociales vinculados a las Actividades en la etapa de cierre de obras

Etapas	Actividades		Aspecto Ambiental y social
Cierre de obras	Abandono del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desmantelamiento de instalaciones temporales</li> <li>- Nivelación de áreas intervenidas</li> <li>- Reforestación de las áreas intervenidas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de PM10 y PM2.5</li> <li>- Emisión gases de combustión (CO2, Nox, SO2)</li> <li>- Generación de ruido</li> </ul>



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000134

Etapas	Actividades	Aspecto Ambiental y social
		- Generación de empleo temporal a la población del AID

**Fuente:** Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

**Elaboración:** Equipo técnico, febrero de 2025

**Tabla 12.2-5;** Aspectos ambientales y sociales vinculados a las Actividades en la etapa de operación y mantenimiento

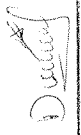
Etapas	Actividades	Aspecto Ambiental y social
<b>Operación y mantenimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funcionamiento de la vía</li> <li>- Mantenimiento rutinario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de PM10 y PM2.5</li> <li>- Emisión gases de combustión (CO2, Nox, SO2)</li> <li>- Generación de ruido</li> <li>- Generación de empleo temporal a la población del AID</li> <li>- Percepciones positivas de la población</li> </ul>

**Fuente:** Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.


**Elaboración:** Equipo técnico, febrero de 2025

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

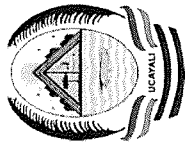
Lic. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



  
Yenneth Rumbos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747





PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066

### 12.3. Identificación de los Impactos Socio Ambientales.

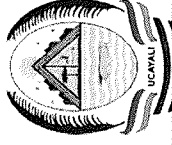
#### Identificación de impactos socio ambientales mediante el uso de una matriz causa – efecto

Para la identificación de impactos socio ambientales potenciales se preparó una matriz para examinar las interacciones entre las actividades y los componentes socio ambientales en base a la metodología de matrices de interacción de Leopold (Leopold, 1971).  
Función: Consiste en colocar en las columnas el listado de las etapas y/o actividades que pueden alterar al ambiente, y sobre sus filas coloca el listado de los elementos / componentes y atributos del ambiente que pueden ser afectados por las actividades de éste, lo cual permitirán verificar los posibles impactos ambientales que se generar a partir de las etapas u procesos en el mejoramiento del servicio de transitabilidad. Autor: Leopold (Leopold, 1971).

Tabla N°12.3-1; Matriz de Identificación de Impactos Ambientales – Planificación

Etapas	Componentes	Actividades	Medio Físico y biológico	Medio Social
Planificación	Obras preliminares	Alquiler de almacén y oficina técnica para la obra	-	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
				Oportunidades de Generación de empleo local
	Trabajos Preliminares	Limpieza de terreno manual	Alteración a la calidad de aire	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
			Incremento de los niveles de ruido	
		Trazo y niveles durante el proceso de ejecución	Alteración a la calidad de aire	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
			Incremento de los niveles de ruido	Oportunidades de Generación de empleo local
		Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias	Alteración a la calidad de aire	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
			Incremento de los niveles de ruido	-

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



Etapas	Componentes	Actividades	Medio Físico y biológico	Medio Social
Construcción		Reubicación de postes	-	Oportunidades de Generación de empleo local
			Incremento de los niveles de ruido	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
			Alteración a la calidad de aire	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
	Pavimento rígido	- Movimiento de tierras hasta el nivel de Sub - - Rasante - Sub rasante - Sub base - obras de concreto armado - Nivelación de buzones	Incremento de los niveles de ruido	Oportunidades de Generación de empleo local
			Alteración de la calidad del suelo	-
			Alteración a la calidad de aire	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
	Veredas, marillos y rampas	- Movimiento de tierra de tierras hasta el nivel de sub - - rasante. - Obras de concreto en veredas - Obras de concreto en rampas - Obras de concreto en martillo - Nivelación de conexiones domiciliarias	Incremento de los niveles de ruido	Oportunidades de Generación de empleo local
			Alteración de la calidad del suelo	Oportunidades de Generación de empleo local
	Cunetas	- Movimiento de tierras hasta el nivel de sub - - rasante - Obras de concreto simple	Alteración a la calidad de aire	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
			Incremento de los niveles de ruido	Oportunidades de Generación de empleo local

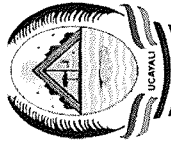
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

YR

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAVALI", CON CUI N° 2538066

Etapas	Componentes	Actividades	Medio Físico y biológico	Medio Social
Cierre de obras		- Obras de concreto armado - Varios	Incremento de turbidez y solidos totales disueltos	
	Señalizaciones	- Señalización vertical - Señalización vertical informativa - Señalización horizontal - Pintado en pavimento símbolo y letra - Pintado en pavimento línea continua	Alteración a la calidad de aire	Oportunidades de Generación de empleo local
			Incremento de los niveles de ruido	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
		- Desmantelamiento de instalaciones temporales - Nivelación de áreas intervenidas - Reforestación de las áreas intervenidas	Alteración a la calidad de aire	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores
Operación y mantenimiento	Abandono del proyecto		Incremento de los niveles de ruido	Oportunidades de Generación de empleo local
			Alteración a la calidad de aire	Oportunidades de Generación de empleo local
	Funcionamiento de la vía	Tránsito vehicular	Incremento de los niveles de ruido	Dinamización de la económica
	Mantenimiento rutinario	Limpieza y bacheo	-	Oportunidades de Generación de empleo local

Fuente: Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

Elaboración: Especialista ambiental.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
C.S.P. 4750

Yermeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

#### 12.4. Evaluación de Impactos Socio Ambientales

La evaluación se realiza por impacto identificado para cada componente ambiental. En primer lugar, se realiza una descripción general de los impactos socio ambientales identificados en base a la matriz, organizándose de acuerdo a las etapas. Asimismo, se toman en cuenta los potenciales receptores; es decir, aquellos que reciben directamente el impacto. Finalizada la descripción, se procede a evaluar los impactos que se presume ocurrirán debido a las modificaciones propuestas por las actividades. Para esta evaluación se tienen en consideración las medidas de mitigación requeridas para minimizar los impactos negativos, así como aquellas medidas que permitirán optimizar o potenciar los impactos positivos.

Para la evaluación de los impactos, se sigue un sistema de calificación que permite obtener una valoración numérica; el cual emplea una serie de criterios para calificar los impactos socio ambientales. Para la presente PROYECTO se contemplaron los 11 criterios utilizados ampliamente en las evaluaciones de impacto ambiental, teniendo como base las directrices planteadas por Conesa (2010).

La calificación de cada criterio se basó en una escala jerárquica establecida por el mismo autor, a la cual se le realizó una adecuación considerando los periodos de duración del presente proyecto. Se presentan los valores asignados a los criterios utilizados en la evaluación de impactos socio ambientales. A continuación, se describe cada uno de los criterios considerados:

- **Naturaleza (N)**

Donde se considera al impacto positivo (+), cuando el resultado de la acción sobre el componente ambiental considerado produce una mejora en su calidad ambiental; y al impacto negativo (-), cuando el resultado de la acción produce una disminución de la calidad ambiental del componente ambiental considerado.

- **Intensidad (IN) o Magnitud (M)**

Se refiere al grado de incidencia de la acción sobre el componente ambiental, expresando el grado de afectación del componente ambiental independientemente de la extensión afectada; por ejemplo, puede producirse una afectación muy alta, pero en una extensión muy pequeña.

El rango de valoración estará comprendido entre 1 y 12, donde el valor (12) expresará una afectación total del componente ambiental en el área donde se produce el efecto, indicando una Intensidad en grado Total; el valor (1) considera una afectación mínima y poco significativa indicando una Intensidad Baja o Mínima. Los valores comprendidos entre esos dos términos reflejarán situaciones intermedias Intensidad Notable o de Intensidad Muy Alta (8); Intensidad Alta (4); Intensidad Media (2).

Cuando la acción causante del efecto, como en el caso de la introducción de medidas correctoras, dé lugar a un efecto positivo, la Intensidad del impacto

Daysi Martel Condezo  
U.C. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00129

reflejará el grado de reconstrucción o restauración del factor, o sea, el grado de mejora cualitativa de su calidad ambiental. La intensidad final del efecto sufrirá una disminución como consecuencia de la ejecución de las medidas correctoras.

▪ **Extensión (Ex)**

Es el atributo que refleja la fracción del medio afectado por la acción del ACTIVIDAD; es decir, hace referencia al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno de la ACTIVIDAD donde se sitúa el componente ambiental. Puede tratarse, por ejemplo, del porcentaje del área afectada por la acción, respecto al entorno total, en que se manifiesta el efecto. También podemos relativizar respecto al volumen, y respecto a cualquier unidad o indicar que refleje la parte del medio afectado.

Si la acción produce un efecto muy localizado, se considerará que el impacto tiene un carácter Puntual (1). Si, por el contrario, el efecto no admite una ubicación precisa dentro del entorno del proyecto, teniendo una influencia generalizada en todo él, el impacto será Total (8), considerando las situaciones intermedias, según su gradación como impacto Parcial (2) y Extenso (4). En el caso de que el efecto, sea puntual o no, se produzca en un lugar crucial o crítico, estaremos ante un Impacto de Ubicación Crítica y se le atribuirá un valor de cuatro unidades por encima del que le correspondería en función del porcentaje de extensión en que se manifiesta (12).

▪ **Momento (Mo)**

El plazo de manifestación del impacto alude al tiempo que transcurre entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sobre el factor del medio considerado.

El impacto será de manifestación inmediata cuando el tiempo transcurrido entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sea nulo, asignándole un valor (4). El impacto será de manifestación a corto plazo, cuando el tiempo transcurrido entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sea inferior a 3 meses, asignándole un valor (3). Si es un periodo de tiempo que va de 6 meses a un año, Medio Plazo (2); y si el efecto tarda en manifestarse más de un año, Largo Plazo, con valor asignado (1).

▪ **Persistencia (PE) o Duración (Du)**

Se refiere al tiempo de permanencia del efecto desde su aparición; y a partir del cual, el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales previas a la acción. Cuando la permanencia del efecto, por la circunstancia que sea, es mínima o nula (cese la acción o no, cesa la manifestación del efecto que aquella produce en el factor considerado, el efecto se considera Efímero o Fugaz), tomando un valor de (1). Si la permanencia del efecto tiene un lugar durante menos de 3 meses, consideramos que la acción produce un efecto Momentáneo, asignándole un valor de (1). Si dura entre 3 meses hasta 1 año, Temporal propiamente dicho, o Transitorio (2); y si permanece entre 1 y 5

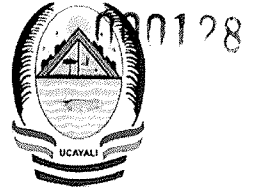
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suaveza Rios  
GERENTE

*Duraf*  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

*GR*  
Yermuth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



años, Persistente, Pertinaz o Duradero (3). Si la manifestación tiene una duración superior a los 5 años, consideraremos el efecto como Permanente o Estable, asignándole un valor (4).

▪ **Reversibilidad (Rv)**

Se refiere a la posibilidad de reconstrucción del factor afectado por la ACTIVIDAD; es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez que ésta deja de actuar sobre el medio. El efecto reversible puede ser asimilado por los procesos naturales del medio, mientras que el irreversible no puede ser asimilado o serlo, pero al cabo de un largo periodo de tiempo.

El impacto será reversible cuando el factor ambiental alterado puede retornar, sin la intervención humana, a sus condiciones originales en un periodo inferior a 5 años. Si es a Corto Plazo, se le asigna un valor (1), si es a Medio Plazo (2), y a Largo Plazo (3). Los intervalos de tiempo que comprenden estos periodos para este atributo son los mismos asignados para el atributo anterior. El impacto será irreversible cuando el factor ambiental alterado no puede retornar, sin la intervención humana, a sus condiciones originales en un periodo inferior a 5 años. Al efecto irreversible le asignamos el valor (4).

▪ **Sinergia (Si)**

Se refiere a la acción de dos o más causas cuyo efecto es superior a la suma de los efectos individuales. Contempla el reforzamiento de dos o más efectos simples. El componente total de la manifestación de los efectos simples, provocados por acciones que actúan simultáneamente, es superior a la que habría de esperar de la manifestación de los efectos cuando las acciones que las provocan actúan de manera independiente no simultánea.

Asimismo, se incluye en este tipo aquel efecto cuyo modo de acción induce con el tiempo la aparición de otros nuevos, de superior manifestación. Se tienen impactos ambientales con efectos complejos y la agregación de los mismos no siempre ocurre en proporciones aritméticas. Cuando la acción sobre un factor no es sinérgica con otras acciones que actúan sobre el mismo factor, el atributo toma el valor (1), si presenta un sinergismo moderado (2), y si es altamente sinérgico, potenciándose la manifestación de manera ostensible (4). Cuando se presenten casos de debilitamiento o minoración (sinergia negativa), la valoración del efecto presentará valores de signo negativo, reduciendo al final el valor de la Importancia del Impacto.

El componente total de la manifestación de los efectos simples, provocados por acciones que actúan simultáneamente, es menor a la que cabría de esperar de la manifestación de los efectos cuando las acciones que los provocan actúan de manera independiente y no simultánea.

▪ **Acumulación (Ac)**

Se refiere al incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando persiste de forma continuada o reiterada la acción que lo genera. Cuando una

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Ríos  
GERENTE

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Snavedra Rios  
GERENTE

acción se manifiesta sobre un solo componente ambiental, o cuyo modo de acción es individualizado, sin consecuencias en la inducción de nuevos efectos, ni en la de su acumulación ni en la de su sinergia (no hay efectos acumulativos), nos encontramos ante un caso de acumulación simple, valorándose como (1). Cuando una acción al prolongarse en el tiempo incrementa progresivamente la magnitud del efecto, al carecer el medio de mecanismos de eliminación con efectividad temporal similar a la del incremento de la acción causante, estamos ante una ocurrencia acumulativa, incrementándose el valor a (4).

▪ **Efecto (Ef)**

Se refiere a la relación causa – efecto, o sea a la forma de manifestación del efecto sobre un componente ambiental, como consecuencia de una acción. Puede ser directo o primario, siendo en este caso la repercusión de la acción consecuencia directa de ésta. Se dice que los impactos son indirectos cuando son producidos por un impacto anterior, que este caso actúa como agente causal. El impacto anterior puede ser directo o indirecto, en cualquier caso, es desencadenante de otros impactos. En el caso de que el efecto sea indirecto o secundario, su manifestación pues, no es consecuencia directa de la acción, sino que tiene lugar a partir de un efecto primario, actuando éste como una acción de segundo orden.

El impacto indirecto es parte de una cadena de reacciones. El efecto toma el valor (1) en el caso de que sea indirecto o secundario, y el valor (4) cuando sea directo o primario.

▪ **Periodicidad (Pr)**

Se refiere a la regularidad de manifestación del efecto, bien sea de manera continua (las acciones que lo producen permanecen constantes en el tiempo) o discontinua (las acciones que lo producen actúan de manera regular (intermitente), o irregular o esporádica en el tiempo. Consideramos que la periodicidad discontinua es periódica, cíclica o intermitente, cuando los plazos de manifestación presentan una regularidad y una cadencia establecida.

Calificamos la periodicidad como aperiódica o irregular propiamente dicha, cuando la manifestación discontinua del efecto se repite en el tiempo de una manera irregular e imprevisible sin cadena alguna. Se supone esporádica o infrecuente cuando la acción que produce el efecto, y por tanto su manifestación, son infrecuentes, presentándose con carácter excepcional.

▪ **Recuperabilidad (Mc)**

Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, total o parcial, del factor afectado como consecuencia de la ACTIVIDAD, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la actuación, por medio de la intervención humana, o sea, mediante la introducción de medidas correctoras y restauradoras. Si el efecto es totalmente recuperable o neutralizable, se le asigna un valor (1), (2), (3) o (4) según lo sea de manera inmediata (Impacto Inmediato), a corto plazo o a medio y largo plazo. Cuando el efecto es

Yermuth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

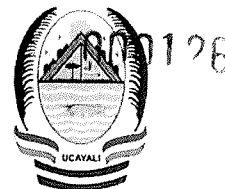


Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



Irrecuperable (alteración imposible de reparar en su totalidad, por la acción humana) le asignamos el valor (8). En el caso de que la alteración se recupere parcialmente, al cesar o no, la presión provocada por la acción, y previa incorporación de medidas correctoras, el impacto será Mitigable, atribuyéndole el valor (4).

En el caso de que se presente un impacto irrecuperable, pero exista la posibilidad de introducir medidas compensatorias, estaremos ante un Impacto Compensable, el valor será (4). El mismo valor adquirirá el impacto cuando exista la posibilidad de introducir medidas curativas y recuperadoras. Por medios humanos es posible recuperar impactos irreversibles, atenuar los mitigables y reemplazar o sustituir los irrecuperables. Cuando el tiempo de reconstrucción de un efecto recuperable, producido en el factor considerado, sea superior a 5 años, consideramos el efecto irrecuperable.

Para hallar la significancia o importancia del impacto (I) se aplicó la fórmula descrita por Conesa (2010). La fórmula aplicada en la presente ACTIVIDAD es la siguiente:

$$I = N * (3IN + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MiC)$$

**Dónde:**

I = Importancia del impacto; N = Naturaleza; IN= Intensidad; EX= Extensión; MO = Momento; PE = Persistencia; RV= Reversibilidad; SI= Sinergia; AC= Acumulación; EF= Efecto; PR = Periodicidad; MC= Recuperabilidad

En esa línea se presenta la tabla resumen del grado de importancia considerado en la valorización de los impactos ambientales.

**Tabla N°12.4-1; Grado de importancia del impacto Según Conesa.**

Rango (Importancia)	Nivel de Importancia¹	Nivel de Significancia²	Tipo de Impacto Ambiental
+13 a +24	Irrelevante	Leve	Negativo (-) / Positivo (+)
+25 a +49	Moderado	Moderado	
+50 a +75	Severos	Alto	
>+75	Críticos		

**Fuente:**

(1) Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental, de V. Conesa Fdez.-Vitora, 4ta Edición, 2010.

(2) Según nivel de significancia y Jerarquización de los Impactos ambientales, R.M. N° 455-2018- MINAM

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

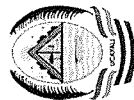
Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSIBILIDAD EN EL JIRUBAMBA, JR. FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELLEY Y JR. MALECON DE VILLA SEPAGUA - DEL DISTRITO DE SEPAGUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538056

Tabla N°12.4-2: Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales – Etapa Planificación

Actividades	Componente socio ambiental	Factor ambiental	Código	Impacto	N	I	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	Calificación del Impacto	Nivel de importancia	Nivel de Significancia
Obras provisionales	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Irrelevante	Leve
Limpieza de terreno manual	Aire	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-16	Irrelevante	Leve
	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Aire	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-16	Irrelevante	Leve
Trazo y niveles durante el proceso de ejecución	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Irrelevante	Leve
	Aire	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-16	Irrelevante	Leve
Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
Reubicación de postes	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Irrelevante	Leve

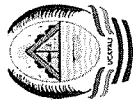
Fuente: Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

Elaboración: Especialista ambiental.

Tabla N°12.4-3: Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales – Etapa de Construcción

Actividades	Componente socio ambiental	Factor ambiental	Código	Impacto	N	I	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	Calificación del Impacto	Nivel de importancia	Nivel de Significancia
Pavimento rígido	Aire	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
		Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Suelo	Calidad del suelo	SU-01	Alteración de la calidad del suelo	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
		Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
Etapa de construcción	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante	Leve
	Aire	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Suelo	Calidad del suelo	SU-01	Alteración de la calidad del suelo	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
Veredas, marillos y rampas	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
		Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante	Leve
	Social	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
		Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
Veredas, marillos y rampas	Suelo	Calidad del suelo	SU-01	Alteración de la calidad del suelo	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
		Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
		Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante	Leve





FICHA TÉCNICA SOCIOAMBIENTAL – FITSA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL RUMBA, JR. FIZARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAGUA - DEL DISTRITO DE SEPAGUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI". CON CUI N° 2538066

Actividades	Componente socio ambiental	Factor ambiental	Código	Impacto	N	I	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	Calificación del Impacto	Nivel de importancia	Nivel de Significancia
Obras de concreto en martillo - Nivelación de conexiones domiciliarias	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante	Leve
	Aire	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
Cunetas - Movimiento de tierras hasta el nivel de sub - rasante - Obras de concreto armado - Varios	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Suelo	Calidad del suelo	SU-01	Alteración de la calidad del suelo	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Agua	Agua Superficial	AG-01	Incremento de turbidez y sólidos totales disueltos	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Social	SO - 01	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante	Leve
	Aire	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
Señalizaciones - Señalización vertical - Señalización vertical informativa - Señalización horizontal - Pintado en pavimento símbolo y letra - Pintado en pavimento línea continua	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Suelo	Calidad del suelo	SU-01	Alteración de la calidad del suelo	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante	Leve
	Aire	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	22	Irrelevante	Leve

Fuente: Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

Elaboración: Especialista ambiental.

Tabla N°12.4-4: Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales – Etapa de Cierre y abandono

Actividades	Componente socio ambiental	Factor ambiental	Código	Impacto	N	I	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	Calificación del Impacto	Nivel de importancia	Nivel de Significancia
Desmantelamiento de instalaciones temporales	Aire	Calidad del aire	AR - 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
Etapas de cierre y Abandono	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
Reforestación de las áreas intervenidas	Aire	Ruido	RU - 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO - 02	Oportunidades de Generación de empleo local	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve

Fuente: Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

Elaboración: Especialista ambiental.



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

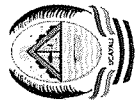


Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Inq. Forestal Andy Frank Samvelid Rios  
GERENTE

000124



FICHA TÉCNICA SOCIOAMBIENTAL – FITSA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL RUBAMBA, JR FIZCARBALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI". CON CUI N° 2538066

Tabla N°12.4-5: Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales – Etapa de Operación y Mantenimiento

Actividades	Componente socio ambiental	Factor ambiental	Código	Impacto	N	I	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	Calificación del Impacto	Nivel de importancia	Nivel de Significancia
Operación y Mantenimiento	Aire	Calidad del aire	AR – 01	Alteración a la calidad de aire	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Aire	Ruido	RU – 01	Incremento de los niveles de Ruido	-1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-18	Irrelevante	Leve
	Social	PEA	SO – 03	Dinamización de la economía	1	2	1	4	2	3	1	1	4	1	2	25	Irrelevante	Leve
	Social	Economía	SO – 02	Oportunidades de Generación de empleo local	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Irrelevante	Leve

Fuente: Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales-SEIA, Lima – 2018.

Elaboración: Especialista ambiental.



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

000123



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066

## 12.5. Descripción del impacto Socio Ambiental

En la presente sección se presenta la descripción y análisis general de evaluación de los impactos ambientales y sociales identificados para las actividades propuestas en sus diferentes etapas, a continuación, se describe:

### 1) ETAPA DE PLANIFICACIÓN – COMPONENTE AMBIENTAL

#### a) Alteración a la calidad del aire (AR – 01)

La movilización y desmovilización de equipos y maquinaria, ocasionará la dispersión de material particulado y la emisión de gases de combustión. En la actualidad, el proyecto colinda con carreteras locales a nivel de afirmado, lo que conlleva un incremento en la presencia de material particulado. Las emisiones de gases contaminantes serán producto de la combustión generada por el tránsito de la maquinaria y/o equipos. Es importante señalar que la cantidad de maquinaria y equipos programados para mejoramiento del servicio de transitabilidad es mínima, ya que se trata de un PROYECTO de menor envergadura.

De acuerdo a lo analizado, el impacto es considerado de **carácter no significativo**, intensidad baja, extensión puntual, porque el impacto será generado solamente en las áreas de trabajo, momento de manifestación inmediato, persistencia fugaz, reversibilidad a corto plazo, sin sinergismo, acumulación simple, efecto directo, periodicidad irregular, recuperabilidad inmediata, porque al cese de actividades el impacto finaliza.

#### b) Incremento de los niveles de ruido (RU – 01)

Las siguientes actividades: Movilización y desmovilización de equipos, maquinaria y herramientas. Serán la principal fuente del incremento de los niveles de ruido debido a la combustión de los motores, causando variaciones de los niveles de presión sonora, es importante precisar que la cantidad de maquinaria y equipos previstos para el mejoramiento del servicio de transitabilidad es mínima, debido que la PROYECTO es de menor envergadura.

Por lo expuesto, este impacto ha sido considerado de **carácter no significativo**, teniendo en cuenta que es de baja intensidad, ya que las maquinarias a utilizar son mínimas, extensión puntual considerando que solo el impacto se dará en las zonas de trabajo, momento de manifestación inmediato, persistencia fugaz, reversibilidad a corto plazo, su sinergia simple, acumulativo simple, efecto directo ya que es producido por la funcionalidad de maquinaria y equipos, periodicidad irregular y recuperable de manera inmediata, ya que el impacto finaliza al termino de operación de los equipos y maquinarias.

### 2) ETAPA DE PLANIFICACIÓN – COMPONENTE SOCIAL

#### a) Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores (SO – 01)

Las actividades que conforman la etapa de planificación, van a requerir de personal técnico calificado, como los operadores de maquinarias pesada, oficiales, maestro de obra y operarios, las cuales serán personas foráneas,

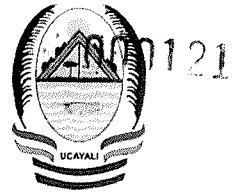
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



en consecuencia, podrían ocasionar molestias a los pobladores de la localidad, por sus conductas inadecuadas. En ese sentido los pobladores se sentirían incomodos y no respetados por el personal de la obra, lo cual afectaría las buenas relaciones comunitarias entre la población y la empresa contratista.

De acuerdo a lo mencionado el impacto se **considera de carácter no significativo**, de intensidad baja, debido a su envergadura, extensión puntual, de manifestación inmediata, persistencia fugaz, reversibilidad a corto plazo, sin sinergismo, efecto directo, prioridad irregular y recuperabilidad inmediata, porque que al término de actividades el impacto finalizara.

**b) Oportunidades de Generación de Empleo SO – 02**

Trabajos preliminares, tendrán un efecto positivo hacia la población, debido a las oportunidades de trabajo. En ese sentido se dará prioridad a la mano obra local y la contratación será mediante una previa convocatoria, evaluación del personal. La oportunidad de generación de empleo en esta etapa del PROYECTO es mínima, debido al tiempo de ejecución.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Este impacto ha sido calificado con **carácter no significativo** y de intensidad baja, ya que por la envergadura de la actividad; los empleos serán temporales, de extensión puntual, momento de manifestación inmediato, pero a una escala menor por la envergadura del proyecto, persistencia temporal, reversibilidad de corto plazo, sin sinergismo, acumulativo simple, efecto directo, periodicidad irregular y recuperable a de manera inmediata.

**3) ETAPA DE CONSTRUCCIÓN– COMPONENTE AMBIENTAL**

**a) Alteración a la calidad del aire AR-01**

El incremento de material particulado (polvo) y emisión de gases de combustión principalmente como consecuencia de la combustión incompleta de los combustibles fósiles empleados en los motores de la maquinarias y equipos puede alterar la calidad del Aire; generándose principalmente en la etapa de construcción (mejoramiento). Es importante mencionar que el grado de impacto es mínimo, por el número de equipos.

El impacto presenta un **carácter no significativo**, debido que es de intensidad media, porque no existe grandes volúmenes de material a remover, extensión puntual, ya que el movimiento de tierra será ejecutado únicamente en las áreas indicadas, momento de manifestación inmediato, ya que este impacto se manifestara durante el funcionamiento de las maquinarias y vehículos, persistencia fugaz o efímero, reversibilidad de corto plazo, sin sinergismo, acumulativo simple, efecto directo, periodicidad irregular y recuperable de manera inmediata, debido que el impacto finaliza al culminar la actividad.

**b) Incremento de niveles de ruido (RU – 01)**

Durante las actividades que involucran el mejoramiento del servicio de transitabilidad, se espera que se produzca un aumento en los niveles de ruido debido a la combustión de los motores de la maquinaria y el uso de diferentes equipos. Esto puede causar variaciones en los niveles de presión sonora en

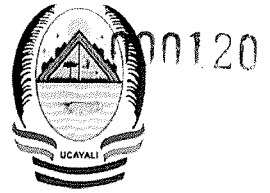
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Yermethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



el área circundante. Es importante señalar que, dado que se trata de un proyecto de menor envergadura, se espera que la cantidad de maquinaria y equipos utilizados sea limitada.

Por lo expuesto, este impacto ha sido considerado de **carácter no significativo**, teniendo en cuenta que es de intensidad media, extensión puntual, momento de manifestación inmediato, persistencia fugaz, reversibilidad a corto plazo, su sinergia simple, acumulativo simple, efecto directo ya que es producido por la funcionalidad de maquinaria y equipos, periodicidad irregular, recuperable de manera inmediata, ya que el impacto finaliza al término de operación de los equipos y maquinarias.

**c) Incremento de turbidez y sólidos totales Disueltos (AG – 01)**

Producto de los trabajos nivelación de conexiones domiciliarias y construcción de cunetas, se va a generar el incremento de turbidez y TDS, principalmente por el equipos y máquina, sin embargo las unidades a utilizar y el área afectada es mínimo debido a la envergadura del PROYECTO, en ese sentido el impacto es considerado de **carácter no significativo**, intensidad baja, extensión puntual, ya que será generado solamente en las áreas de trabajo, momento de manifestación inmediato, persistencia momentáneo, reversibilidad a corto plazo, sinergia simple, acumulación simple, efecto directo, periodicidad irregular y recuperabilidad de modo inmediato.

**c) Alteración de la calidad del suelo (SU – 01)**

Durante movimiento de tierras y otros, se empleará maquinaria pesada que provocará la alteración de la calidad del suelo producto a la presión generada por el peso de los equipos. Esta presión conduce a la compactación del suelo y por efecto la alteración de la calidad del suelo, teniendo efectos negativos en la regeneración natural al disminuir la capacidad de infiltración de agua y limitar el desarrollo adecuado de las raíces. Es importante tener en cuenta que este impacto se considera de **carácter no significativo**, ya que estas áreas ya han sido afectadas por la actividad humana previamente.

Este impacto ha sido considerado con un nivel de importancia negativamente irrelevante, teniendo en cuenta que es de baja intensidad, extensión puntual, momento de manifestación inmediato, persistencia efímera, reversibilidad a corto plazo, sin sinergismo, acumulativo simple, efecto directo ya que es producido por el movimiento de tierra, periodicidad irregular y recuperable a corto plazo.

**4) ETAPA DE CONSTRUCCIÓN– COMPONENTE SOCIAL**

**a) Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores (SO – 01)**

La etapa de construcción, va a requerir de personal técnico calificado, como los operadores de maquinarias pesada, oficiales, maestro de obra y operarios, las cuales serán personas foráneas, en consecuencia, podrían ocasionar molestias a los pobladores de la localidad, por sus conductas inadecuadas. En ese sentido los pobladores se sentirían incomodos y no respetados por el

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Snavedra Rios  
GERENTE

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00119

personal de la obra, lo cual afectaría las buenas relaciones comunitarias entre la población y la empresa contratista.

De acuerdo a lo mencionado, se considera como impacto de carácter no significativo, debido a la envergadura, con una extensión puntual, de manifestación inmediata, persistencia fugaz, reversibilidad a corto plazo, sin sinergismo, efecto directo, prioridad irregular y recuperabilidad a corto plazo.

- **Oportunidades de Generación de empleo local SO - 02**

Los trabajos realizados en las actividades para el mejoramiento de los servicios de transitabilidad, van a requerir de mano de obra no calificada, es decir, se va a realizar la contratación de la población local que se encuentra en el área de influencia directa, por efecto, va a generar el aumento de la economía por los puestos de trabajo que serán requeridos de acuerdo a la necesidad de cada actividad.

De acuerdo a la naturaleza del impacto es positivo, ya que ayudara a mejorar la economía de los pobladores de la localidad, su intensidad es media, extensión parcial, momento de manifestación inmediato, persistencia temporal, debido que, al culminar la ejecución, terminara la contratación del personal de mano de obra no calificada, reversibilidad a corto plazo, sin sinergismo, acumulación simple, efecto directo, periodicidad irregular y recuperabilidad a corto plazo.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Lic. Forestal Andy Erick Sumveda Rios  
GERENTE

**5) ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO – COMPONENTE AMBIENTAL**

**a) Incremento de los niveles de ruido RU-01**

El uso de equipos durante la etapa de mantenimiento. Serán la principal fuente del incremento de los niveles de ruido, debido a la combustión de los motores, causando variaciones de los niveles de presión sonora, es importante recalcar que la cantidad de maquinaria y equipos previstos para el mejoramiento es mínima, debido que la actividad es de menor envergadura.

Por lo expuesto, este impacto ha sido considerado de **carácter no significativo**, teniendo en cuenta que es de baja intensidad, ya que las maquinarias a utilizar en esta actividad serán limitadas, extensión puntual considerando que solo el impacto se dará en las zonas de trabajo, momento de manifestación inmediato, persistencia fugaz, reversibilidad a corto plazo, su sinergia simple, acumulativo simple, efecto directo ya que es producido por la funcionalidad de maquinaria y equipos, periodicidad irregular y recuperable de manera inmediata, ya que el impacto finaliza al termino de operación de los equipos y maquinarias.

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**6) ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO – COMPONENTE SOCIAL**

- **Oportunidades de Generación de empleo local SO - 02**

Los trabajos de Mantenimiento de la estructura, van a requerir de mano de obra no calificada, es decir, se va a realizar la contratación de la población local que se encuentra en el área de influencia directa, por efecto, va a generar el aumento de la economía por los puestos de trabajo que serán requeridos de acuerdo a la necesidad de cada actividad.

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747





**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000118

De acuerdo a la naturaleza del impacto es positivo, ya que ayudara a mejorar la economía de los pobladores de la localidad, su intensidad es baja, extensión puntual, momento de manifestación inmediato, persistencia fugaz, debido que, al culminar la ejecución, terminara la contratación del personal de mano de obra no calificada, reversibilidad a corto plazo, sin sinergismo, acumulación simple, efecto directo, periodicidad irregular y recuperabilidad inmediata.

- **Dinamización de la economía SO - 03**

Los cambios en las actividades económicas se darán en la etapa de funcionamiento de la vía, debido a la apertura de tránsito, en tal sentido la población podrá trasladar sus productos con mayor facilidad, permitiendo un mejor desarrollo económico.

Este impacto presenta una naturaleza positiva, ya que es de intensidad media considerando que el mantenimiento se realizara periódicamente y en la extensión puntual, momento de manifestación inmediato, su sinergia simple, acumulativo simple, efecto directo, periodicidad irregular y recuperable a corto plazo ya que impacto culmina al finalizar el uso del vehículo durante el recorrido de la vía.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

**7) ETAPA DE CIERRE Y ABANDONO – COMPONENTE AMBIENTAL**

- **Alteración a la calidad del aire AR-01**

Durante la etapa de cierre y abandono se hará el uso de equipos y maquinaria, los cuales van a generar material particulado y emisiones de gases de combustión, considerando que actualmente los caminos vecinales que se encuentran dentro del área de influencia se conectan a carreteras a nivel de afirmado, lo que genera un aumento de material particulado y emisión de gases por combustión por el tránsito de las unidades utilizadas; cabe mencionar que la cantidad de maquinaria y equipos previstos para la actividad es mínimo.

De acuerdo a lo analizado, el impacto es considerado de **carácter no significativo**, intensidad baja, extensión puntual, porque el impacto será generado solamente en las áreas de trabajo, momento de manifestación inmediato, persistencia fugaz, reversibilidad a corto plazo, sin sinergismo, acumulación simple, efecto directo, periodicidad irregular, recuperabilidad inmediata, porque al cese de actividades el impacto finalizará.

- **Incremento de los niveles de ruido RU-01**

El uso de equipos durante el desmantelamiento de instalaciones temporales y la nivelación de áreas intervenidas. Serán la principal fuente del incremento de los niveles de ruido, debido a la combustión de los motores, causando variaciones de los niveles de presión sonora, es importante recalcar que la cantidad de maquinaria y equipos previstos para la actividad es mínima, debido que la actividad es de menor envergadura.

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000117

Por lo expuesto, este impacto ha sido considerado de **carácter no significativo**, teniendo en cuenta que es de baja intensidad, ya que las maquinarias a utilizar en esta actividad serán limitadas, momento de manifestación inmediato, persistencia fugaz, reversibilidad a corto plazo, su sinergia simple, acumulativo simple, efecto directo ya que es producido por la funcionalidad de maquinaria y equipos, periodicidad irregular y recuperable de manera inmediata, ya que el impacto finaliza al termino de operación de los equipos y maquinarias.

#### 8) ETAPA DE CIERRE Y ABANDONO – COMPONENTE SOCIAL

##### - Incremento de los niveles de ruido RU-01

El uso de equipos durante el desmantelamiento de instalaciones temporales y la nivelación de áreas intervenidas. Serán la principal fuente del incremento de los niveles de ruido, debido a la combustión de los motores, causando variaciones de los niveles de presión sonora, es importante recalcar que la cantidad de maquinaria y equipos previstos para la actividad es mínima, debido que la actividad es de menor envergadura.

Por lo expuesto, este impacto ha sido considerado de **carácter no significativo**, teniendo en cuenta que es de baja intensidad, ya que las maquinarias a utilizar en esta actividad serán limitadas, momento de manifestación inmediato, persistencia fugaz, reversibilidad a corto plazo, su sinergia simple, acumulativo simple, efecto directo ya que es producido por la funcionalidad de maquinaria y equipos, periodicidad irregular y recuperable de manera inmediata, ya que el impacto finaliza al termino de operación de los equipos y maquinarias.

##### - Oportunidades de Generación de empleo local SO – 02

Los trabajos de mejoramiento, van a requerir de mano de obra no calificada, es decir, se va a realizar la contratación de la población local que se encuentra en el área de influencia directa, por efecto, va a generar el aumento de la economía por los puestos de trabajo que serán requeridos de acuerdo a la necesidad de cada actividad.

De acuerdo a la naturaleza del impacto es positivo, ya que ayudara a mejorar la economía de los pobladores de la localidad, su intensidad es baja, extensión puntual, momento de manifestación inmediato, persistencia fugaz, debido que, al culminar la ejecución de la actividad, terminara la contratación del personal de mano de obra no calificada, reversibilidad a corto plazo, sin sinergismo, acumulación simple, efecto directo, periodicidad irregular y recuperabilidad inmediata.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



00116

### 13. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN

Es importante considerar la implementación de medidas para prevenir, corregir y mitigar las alteraciones que se originen como resultado de las actividades en las diferentes etapas del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066

Luego de efectuar la identificación de los impactos ambientales potenciales que pueden generar las actividades en las diferentes etapas: Planificación, Construcción, Cierre, Mantenimiento y Operación; se procede a determinar las alternativas de prevención, mitigación y control ambiental respectivas.

Las medidas descritas, provienen de los resultados finales de la identificación y evaluación de impactos en el componente físico, biológico, ambiental y social.

La implementación de medidas de prevención, mitigación y corrección, se llevará a cabo desde los inicios de ejecución de la obra, prolongándose hasta su funcionamiento, en las siguientes etapas:

- Etapa de planificación
- Etapa de Construcción
- Etapa de cierre de obra
- Etapa de operación y mantenimiento

Las actividades o medidas de prevención, control y mitigación tienen como objetivo evitar la generación y mitigar los efectos negativos de las actividades potenciales de generar alteraciones en el medio ambiente, para mantener en cuanto sea posible las condiciones del entorno y dentro de los niveles de los estándares de calidad ambiental o niveles aceptables.

Estas medidas de prevención y mitigación, pueden requerir determinados ajustes durante la vida útil del proyecto, en función de los resultados de los monitoreos o seguimiento de variables ambientales.

Cabe señalar que el responsable de la implementación de todos los planes, programas, subprogramas, medidas, compromisos, y/o obligaciones establecidas en la FITSA, es el TITULAR DEL PROYECTO.

#### a. Funciones y responsabilidades

Las responsabilidades para la aplicación, cumplimiento y seguimiento de las medidas de prevención, mitigación y/o corrección, la tendrá el **titular Gobierno Regional de Ucayali y la empresa contratista** por lo que a continuación se describe las responsabilidades.

- La Gobierno Regional de Ucayali a través de la Gerencia encargada, harán cumplir y supervisar las medidas establecidas en el presente capítulo.
- El **contratista** o en su defecto los profesionales de la ejecución de obra serán los responsables de la ejecución de las medidas socio ambientales establecidas en el presente capítulo.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Yerneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CUI N° 320747

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



0115

En esa línea a continuación se indican las responsabilidades de cada uno de los miembros que componen:

#### La contratista

LA CONTRATISTA, es responsable de la ejecución, implementación de las medidas ambientales, disponer recursos necesarios (cantidad de personal, equipos, materiales y otros) dado que las medidas son de cumplimiento obligatorio para la ejecución de la obra.

El Especialista Ambiental será contratado en la etapa de ejecución, para lo cual se incluye un presupuesto dentro de gastos generales.

Ítem	Profesional	Perfil	Funciones
01	Un (01) Residente de Obra	<b>Carrera</b> Ingeniero civil.  <b>Experiencia</b> En estudios	El Contratista es el responsable de la ejecución del Medidas ambientales y de cualquier aspecto relacionado a la aplicación de la normatividad ambiental vigente, quien deberá contratar a un especialista ambiental, con capacitación y entrenamiento necesarios, de tal manera que le permita cumplir con éxito las labores encomendadas.
02	Un (01) Especialista en Impacto Ambiental	<b>Carrera</b> ambiental, biólogo, ingeniero geógrafo  <b>Experiencia</b> experiencia en estudios (Camino vecinal)	Gestionar los recursos logísticos (personal, equipos y materiales) necesarios para la implementación de las medidas. Implementar y verificar el cumplimiento de las actividades y medidas contenidas en el presente capítulo. Coordinar con los ingenieros de obra (responsables de los frentes de trabajo) y supervisor la ejecución segura y correcta de los trabajos a fin de minimizar los impactos sobre el ambiente. Coordinar e implementar charlas ambientales a la población y trabajadores del (AID). Deberá tramitar todo permiso y o autorización para uso de áreas no contempladas en el presente instrumento de gestión ambiental, u otros similares. Otras funciones relacionadas y/o a fines.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal, Andy Erick Sanavedra Rios  
GERENTE

Daisy Martel Condezo

#### La Supervisión

El cumplimiento de las medidas planteadas, lo supervisará la DGAAM y la **Gobierno Regional de Ucayali** a través de una empresa, a quien en adelante denominaremos EL SUPERVISOR.

EL SUPERVISOR, será responsable de mantener el personal mínimo idóneo para hacer cumplir las medidas ambientales establecidas.

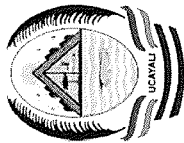
A continuación, describiremos las medidas a implementar para cada etapa del proyecto y según la identificación de impactos ambientales:

#### Estructura

- Medidas de manejo ambiental para el componente físico, biológico y social
- Medidas de Manejo de Residuos Sólidos
- Medidas de Manejo de Efluentes
- Medidas de Señalización Ambiental
- Manejo de áreas auxiliares
- Seguimiento y control
- Asuntos Sociales

Yemeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



### 13.1. Medidas de manejo ambiental para el componente físico, biológico y social

Tabla 13.1-1. Identificación de Impactos y Medidas Ambientales

Etapas	Denominación del Impacto	Medio al que afecta	Tipo de medida	Medidas propuestas	Medio de Verificación	Responsable de la implementación
Planificación	Alteración a la calidad de aire	Aire	Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se humedecerá constantemente las áreas (Superficies de trabajo) donde se puedan generar el material particulado (PM-2.5 y PM-10).</li> <li>Deberá efectuarse el riego de la vía cuando las maquinarias realicen el transporte dentro de la comunidad.</li> <li>La maquinaria, vehículos y equipos deben cumplir con las condiciones mecánicas y de carburación en buen estado, para minimizar las emisiones de gases contaminantes como el dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NO<sub>2</sub>). Por tal motivo, los vehículos contarán con las revisiones técnicas correspondientes, según las normativas sectoriales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotografías.</li> <li>Registro de riego.</li> <li>Fichas de revisiones técnicas de los vehículos y maquinarias utilizadas</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali Contratistas / Especialista ambiental
	Incremento de niveles de ruido	Ruido	Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizará inspección y mantenimiento adecuado de los vehículos, maquinarias y equipos considerados como fuente generadora de ruido.</li> <li>El especialista ambiental verificará que no se utilice sirenas u otro tipo de fuentes de ruido innecesario durante la ejecución de la obra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas de revisiones técnicas de los vehículos y maquinarias utilizadas</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali Contratistas / Especialista ambiental
	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	Social	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación del código de conducta donde se tendrá un área de administración recursos humanos del contratista, previo al inicio de sus actividades, debe solicitar el certificado médico a sus trabajadores; asimismo, realizar los controles médicos periódicos con el fin de darles el tratamiento médico adecuado</li> <li>Se impondrá sanciones a todo a trabajador que infrinja las normas de conducta.</li> <li>Los trabajadores deberán respetar las costumbres y formas de vida de la población del AID e Ali.</li> <li>El personal foráneo no podrá realizar actos violentos dentro del área de trabajo ni en el AID e Ali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros de inducción de código de conducta.</li> <li>Fotografías.</li> <li>Informes mensuales.</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali Contratistas / Especialista ambiental
	Oportunidades de Generación de empleo local	Social	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se priorizará la contratación de los pobladores locales para la mano de obra no calificada, es decir en la localidad del AID.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros de empleo.</li> <li>Fotografías.</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

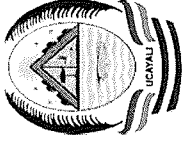
Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**FICHA TÉCNICA SOCIOAMBIENTAL - FTSA**

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



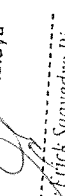
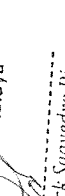
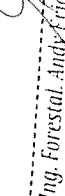
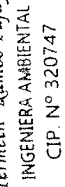
Etapas	Denominación del Impacto	Medio al que afecta	Tipo de medida	Medidas propuestas	Medio de Verificación	Responsable de la implementación
Construcción	Alteración a la calidad de aire	Aire	Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>La contratación de mano de obra no calificada Sera 60% de varones y 10% mujeres, no obstante, el 30% será personal foráneo.</li> <li>Antes de la contratación de la mano de obra no calificada se realizará una convocatoria en la localidad</li> <li>Se humedecerá constantemente las áreas (Superficies de trabajo) donde se puedan generar el material particulado (PM-2.5 y PM-10).</li> <li>Deberá efectuarse el riego en el área auxiliar.</li> <li>Deberá efectuarse el riego en el área del proyecto cuando se realice las actividades de pavimento, otros.</li> <li>La maquinaria, vehículos y equipos deben cumplir con las condiciones mecánicas y de carburación en buen estado, para minimizar las emisiones de gases contaminantes como el dióxido de azufre (SO2), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NO2). Por tal motivo, los vehículos contarán con las revisiones técnicas correspondientes, según las normativas sectoriales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informes mensuales.</li> </ul>	Contratistas / Especialista ambiental
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotografías.</li> <li>Registro de riego.</li> <li>Fichas de revisiones técnicas de los vehículos y maquinarias utilizadas</li> </ul>		<b>Gobierno Regional de Ucayali</b> Contratistas / Especialista ambiental
	Incremento de niveles de ruido	Ruido	Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizará inspección y mantenimiento adecuado de los vehículos, maquinarias y equipos considerados como fuente generadora de ruido.</li> <li>El especialista ambiental verificará que no se utilice sirenas u otro tipo de fuentes de ruido innecesario durante la ejecución de la obra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas de revisiones técnicas de los vehículos y maquinarias utilizadas</li> </ul>	<b>Gobierno Regional de Ucayali</b> Contratistas / Especialista ambiental
	Molestias a la población por conducta inapropiada de los trabajadores	Social	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación del código de conducta donde se tendrá un área de administración recursos humanos del contratista, previo al inicio de sus actividades, debe solicitar el certificado médico a sus trabajadores; asimismo, realizar los controles médicos periódicos con el fin de darles el tratamiento médico adecuado</li> <li>Se impondrá sanciones a todo a trabajador que infrinja las normas de conducta.</li> <li>Los trabajadores deberán respetar las costumbres y formas de vida de la población del AID e All.</li> <li>El personal foráneo no podrá realizar actos violentos dentro del área de trabajo ni en el AID e All.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros de inducción de código de conducta.</li> <li>Fotografías.</li> <li>Informes mensuales</li> </ul>	<b>Gobierno Regional de Ucayali</b> Contratistas / Especialista ambiental

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Ríos  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

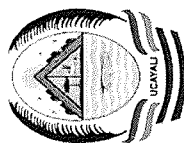
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



000113

FICHA TÉCNICA SOCIOAMBIENTAL - FTSA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



Etapas	Denominación del Impacto	Medio al que afecta	Tipo de medida	Medidas propuestas	Medio de Verificación	Responsable de la implementación
Operación y mantenimiento	Oportunidades de Generación de empleo local	Social	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se priorizará la contratación de los pobladores locales para la mano de obra no calificada, es decir en la localidad del AID.</li> <li>La contratación de mano de obra no calificada Será 60% de varones y 10% mujeres, no obstante, el 30% será personal foráneo.</li> <li>Antes de la contratación de la mano de obra no calificada se realizará una convocatoria en la localidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros de empleo.</li> <li>Fotografías.</li> <li>Informes mensuales.</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali Contratistas / Especialista ambiental
	Incremento de niveles de ruido	Ruido	Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizará inspección y mantenimiento adecuado de los vehículos, maquinarias y equipos considerados como fuente generadora de ruido.</li> <li>El especialista ambiental verificará que no se utilice sirenas u otro tipo de fuentes de ruido innecesario durante la ejecución de la obra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas de revisiones técnicas de los vehículos y maquinarias utilizadas</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali Contratistas / Especialista ambiental
	Oportunidades de Generación de empleo local	Social	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se priorizará la contratación de los pobladores locales para la mano de obra no calificada.</li> <li>La contratación de mano de obra no calificada Será 60% de varones y 10% mujeres, no obstante, el 30% será personal foráneo.</li> <li>Antes de la contratación de la mano de obra no calificada se realizará una convocatoria en la localidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros de empleo.</li> <li>Fotografías.</li> <li>Informes mensuales</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali Contratistas / Especialista ambiental
	Dinamización de la economía	Social	Mitigación / Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se verificará el flujo vehicular a través del inventario vial anual</li> <li>Se verificará el comercio a través de los indicadores que se indican en el INEI, para verificar el crecimiento económico de las localidades beneficiarias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros de empleo.</li> <li>Fotografías.</li> <li>Informes mensuales</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali Contratistas / Especialista ambiental
Cierre	Incremento de niveles de ruido	Ruido	Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizará inspección y mantenimiento adecuado de los vehículos, maquinarias y equipos considerados como fuente generadora de ruido.</li> <li>El especialista ambiental verificará que no se utilice sirenas u otro tipo de fuentes de ruido innecesario durante la ejecución de la obra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas de revisiones técnicas de los vehículos y maquinarias utilizadas</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali Contratistas / Especialista ambiental
	Oportunidades de generación de empleo	Social	Mitigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se priorizará la contratación de los pobladores locales para la mano de obra no calificada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registros de empleo.</li> <li>Fotografías.</li> </ul>	Gobierno Regional de Ucayali

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

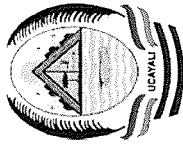
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

000112

FICHA TÉCNICA SOCIOAMBIENTAL - FITSA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



Etapas	Denominación del Impacto	Medio al que afecta	Tipo de medida	Medidas propuestas	Medio de Verificación	Responsable de la implementación
				<ul style="list-style-type: none"> <li>La contratación de mano de obra no calificada Sera 60% de varones y 10% mujeres, no obstante, el 30% será personal foráneo.</li> <li>Antes de la contratación de la mano de obra no calificada se realizará una convocatoria en la localidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informes mensuales</li> </ul>	Contratistas / Especialista ambiental

Elaboración: Especialista ambiental, 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

000111





### 13.2. Manejo de Residuos Sólidos

Son las medidas para abordar el creciente desafío de la gestión adecuada de los residuos en una actividad, contiene procedimientos y técnicas que permiten realizar una adecuada y responsable gestión de los desechos generados por las actividades realizadas, y así reducir los impactos en el medio donde se generen. El manejo de estos residuos deberá ser sanitaria y ambientalmente adecuado y se realizaría en cumplimiento del marco legal Ley General de Residuos Sólidos N° 27314, su reglamento del Decreto de Legislativo N°1278 y otras normas aplicables.

#### 13.2.1. Objetivos

##### Objetivo General

Proponer acciones para prevenir y minimizar la generación de residuos sólidos generados durante las diferentes etapas, asimismo, se establecerá acciones de manejo y gestión integral de los residuos sólidos no municipales.

##### Objetivos específicos

- Minimizar cualquier impacto adverso que pueda ser originado por la generación, manipulación y disposición final de los residuos generados por las actividades.
- Identificar y clasificar los residuos de acuerdo al origen y gestión.
- Proponer medidas de minimización en la fuente.
- Proponer las alternativas apropiadas para la segregación, almacenamiento, recolección, transporte, valorización y disposición final de los residuos sólidos.

#### 13.2.2. Marco legal aplicable

- D.L. N°1278 Ley General de Residuos sólidos.
- D.S. N°014-2017-MINAM Reglamento del Decreto Legislativo N°1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- D.L. N°1501 Decreto Legislativo que modifica el decreto legislativo N°1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de residuos sólidos.
- D.S. N°001-2022-MINAM Decreto Supremo que modifica el Reglamento del Decreto Legislativo N.º 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N.º 014-2017-MINAM, y el Reglamento de la Ley N.º 29419, Ley que regula la actividad de los recicladores, aprobado mediante Decreto Supremo N.º 005-2010-MINAM.
- R.M. N° 098-2023-MINAM Aprueba el "Contenido Mínimo del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales".

#### 13.2.3. Alcance

Las medidas para el manejo de residuos sólidos se ejecutarán durante las etapas planificación, construcción, cierre de obra y operación y mantenimiento, y tiene como ámbito de aplicación en las infraestructuras y áreas auxiliares.

#### 13.2.4. Estimación de residuos solidos

Visto la envergadura de la actividad, se contempla la generación de Residuos sólidos en las etapas de planificación, construcción (mejoramiento) y cierre.

La generación de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos tendrá lugar en el campamento y en el frente de trabajo.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sotavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavetha Rios  
GERENTE

### Generación de Residuos Sólidos por personal:

La producción de residuos sólidos por persona según la SINIA-MINAM, para el periodo 2022/Región Ucayali, es 0.95<sup>1</sup> kg/día/Hab, siendo este el valor máximo estimado por el SINIA – MINAM, Indicadores, Generación de Residuos sólidos domiciliarios por departamento, la producción diaria de residuos sólidos por persona (pdp) es de 0.95kg.

Para la estimación del peso total de residuos no peligrosos, se empleará la fórmula matemática que a continuación se presenta:

$$P_{TOTAL \ DE \ RESIDUOS} = \eta \times 30 \ (PPC) \times t$$

Dónde:

P : Expresado en kilogramos de residuos

$\eta$  : Expresado en número de personas

PP : Expresado en kilogramos de residuos

t : Expresado en meses

**Tabla 13.2.4-1: Fuente de Generación**

Descripción	Et. Planificación	Et. Construcción	Et. Cierre de obras	Total de generación de RR.SS en el proyecto por mes
	MES 01 (Enero - 10 días)	MES 02 ( Enero, Febrero y Marzo - 70 días)	MES 03 (Marzo - 10 días)	
N° Trabajadores	10	18	10	1387.00
Kg/Residuos/Día	9.50	17.10	9.50	
Kg/Residuos/Mes	95.00	1197.00	95.00	
Total	95.00	1197.00	95.00	

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

### **13.2.5. Gestión y manejo de residuos sólidos.**

El manejo de los residuos sólidos para el proyecto será basado en el cumplimiento del Decreto Legislativo N° 1278 - Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su reglamento D.S. N° 014-2017-MINAM, entre otras aplicables.

Los residuos generados productos de la ejecución de las actividades son considerados como **no municipales y similares a los municipales**, la cual se realizará a través de la Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS), con excepción de los residuos sólidos similares.

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

<sup>1</sup> <https://sinia.minam.gob.pe/indicadores-estadisticas>

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAVALI", CON CUI N° 2538066



### 13.2.6. Manejo de Residuos No peligrosos

El objetivo es garantizar el adecuado manejo de residuos sólidos generados durante el desarrollo de la actividad para evitar o minimizar riesgos y daños a los trabajadores y al medio ambiente.

A continuación, se describirá las operaciones de minimización, segregación, almacenamiento, recolección, transporte, valorización y disposición final de los residuos sólidos no peligrosos generados por el desarrollo de las actividades.

#### A. Manejo de Residuos No peligrosos

El objetivo es garantizar el adecuado manejo de residuos sólidos generados durante el desarrollo de la actividad para evitar o minimizar riesgos y daños a los trabajadores y al medio ambiente.

A continuación, se describirá las operaciones de minimización, segregación, almacenamiento, recolección, transporte, valorización y disposición final de los residuos sólidos no peligrosos generados por el desarrollo de las actividades.

##### ■ Segregación en la fuente

Los residuos sólidos se segregarán de acuerdo a su origen, grado de inflamabilidad, peligrosidad y toxicidad. Para la segregación de residuos se tendrá en consideración el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado por el Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y los protocolos de seguridad.

Se segregará los residuos sólidos no peligrosos en la fuente (Oficina y frente de trabajo).

Los recipientes de los residuos estarán debidamente etiquetados, de tal manera que puedan ser fácilmente identificados y se pueda evitar confusiones durante el transporte de los residuos.

Se habilitará un área dentro para la segregación de residuos de alambres, aceros corrugados, clavos para madera y bolsas de cemento, antes de su reciclaje para su comercialización ante una Empresa Operadora de residuos sólidos (EO-RS) acreditada y registra por el MINAM o de ser el caso según lo estipulado en la normativa ambiental vigente.

##### ■ Almacenamiento y Recolección de residuos sólidos segregados

Los tipos de almacenamiento de residuos sólidos para la obra son:

###### **Almacenamiento Temporal:**

El almacenamiento temporal de residuos sólidos tendrá una frecuencia diaria, esto se dará de acuerdo a la cantidad de residuos que se generen durante las distintas etapas de la actividad.

Se colocarán seis (06) contenedores reutilizables de plástico, cada uno con una capacidad de 120 litros y un peso de 25 kg. Los contenedores estarán equipados con una tapa oscilante tipo swing, lo que permitirá una fácil deposición de los residuos gracias a su amplia apertura.

000108

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suvulru Rios  
GERENTE

Yerneth Ramos Puyay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000107

**Almacenamiento central:**

El almacenamiento de los residuos sólidos provenientes del almacenamiento temporal se realizará antes de su traslado hacia infraestructuras de residuos sólidos o instalaciones establecidas para tal fin. Este almacén temporal se ubicará en un lugar estable dentro de las instalaciones de la oficina. Además, se colocará el respectivo cartel de identificación para asegurar una adecuada gestión y fácil reconocimiento del área destinada a estos residuos.

**Transporte de residuos sólidos no peligrosos**

Los residuos sólidos No peligrosos (No han sido considerado dentro de la valorización) se dispondrá de una EO-RS para el transporte, de acuerdo con la normativa del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC).

Se debe asegurar que todas las licencias y permisos para el transporte de residuos estén en regla y supervisar al personal, respecto al cumplimiento de las reglas y lineamientos para el transporte seguro de residuos sólidos. Del mismo modo, en caso se contrate a una EO-RS se supervisará su operación y la vigencia de registro de autorización ante MINAM.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

**Valorización de residuos Sólidos**

En este acápite se seleccionará los residuos sólidos que representen un valor comercial (papel, vidrio, metal, plástico) y se derivarán a través de una EO-RS y/o recicladores formales del Distrito o la provincia. Donde se pueda comercializar y dar un segundo valor a los residuos generados durante la ejecución de la actividad.

**Disposición final de Residuos Sólidos No peligrosos**

A continuación, se detallará la disposición final de residuos según su clasificación.

**RS. No aprovechable (Inorgánicos)**

Los residuos sólidos no peligrosos generados durante la ejecución, que no puedan reciclarse serán dispuestos adecuadamente en un relleno sanitario autorizado, para la disposición final.

**RS. Aprovechable.**

Estos serán dispuestos conforme al capítulo de Valorización de Residuos Sólidos, con una frecuencia mensual.

**RS. De Construcción**

Durante la ejecución de mejoramiento del servicio de transitabilidad, no se prevé residuos de demolición.

**RS. Orgánicos.**

La disposición final de los residuos sólidos orgánicos será entregada a la Municipalidad distrital de Sepahua.

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000106

**B. Manejo de residuos peligrosos****▪ Segregación en la Fuente**

Se segregará los residuos sólidos peligrosos en la fuente (Oficina y frente de trabajo).

**▪ Almacenamiento central**

Estos serán ubicados en el área de Almacén de residuos en las instalaciones del área alquilada-oficina. Además, dentro del espacio de almacenamiento se deberá tener en cuenta las consideraciones de incompatibilidades entre los residuos de acuerdo a sus características fisicoquímicas, las cuales deberán ser evaluadas de acuerdo a las hojas o fichas de seguridad de los insumos (MSDS o FDS).

Es importante, mencionar que los residuos peligros generados en esta actividad serán mininas.

**▪ Transporte de Residuos Sólidos.**

El servicio de transporte de residuos sólidos peligrosos no municipales se realizará a través de una EO-RS, EPS-RS o EC-RS apropiadamente registrada en el MINAM.

**▪ Disposición Final.**

Los residuos peligrosos, serán entregados a una empresa operadoras de servicio-EO-RS, debidamente autorizada por el MINAM, para su disposición final en un relleno sanitario o de seguridad.

**▪ Elaboración y presentación de información**

Se contará con un registro interno sobre la generación y manejo de los residuos sólidos en sus instalaciones, según el literal e del Artículo 55 del Decreto Legislativo N° 1278.

Se reportará a través del SIGERSOL la Declaración Anual de Manejo de Residuos Sólidos conforme a lo establecido en el los literales f) e i) del Artículo 55 del Decreto Legislativo N° 1278.

Se reportará el manifiesto de manejo de residuos peligrosos a la autoridad de fiscalización ambiental conforme al literal d) del Artículo 5 y literales h) e i) del Artículo 55 del Decreto Legislativo N° 1278.

Los manifiestos del Manejo de los Residuos Sólidos Peligros serán remitidos a la Dirección General de Asuntos Ambientales (DGAAMMTC).

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

YR  
Kenneth Ramos Pajay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP: 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000105

### Cantidad de contenedores de residuos peligrosos y no peligrosos

Se ha establecido códigos de colores para el manejo correcto de los residuos peligrosos y no peligrosos.

**Tabla 13.2.6-1: Cantidad de contenedores**

Clasificación	Ubicación	Cantidad	Color
Papel y Cartón	Frente de obra y Oficina	02	Azul
Plástico	Frente de obra y Oficina	02	Blanco
Metales	Frente de obra y Oficina	02	Amarillo
Orgánicos	Frente de obra y Oficina	02	Marrón
Vidrio	Frente de obra y Oficina	02	Plomo
Peligrosos	Frente de obra y Oficina	02	Rojo
No aprovechables	Frente de obra y Oficina	02	
<b>Total</b>		<b>14</b>	

**Elaboración:** Especialista ambiental, febrero de 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

### 13.3. Manejo de Efluentes

El proyecto contempla la generación de aguas residuales domesticas en las etapas de planificación, construcción, cierre de obra y operación y mantenimiento.

#### ▪ Residuos líquidos

las características de efluentes que se generara durante el mejoramiento de los jirones serán las siguientes:

**Tabla 13.3-1: Efluentes identificados**

Tipo de efluente		Efluentes identificados	
Tipo	Características	Efluente	Descripción
Aguas residuales	Efluentes Provenientes de los baños portátil puestos en el frente de obra	Aguas residuales (coliformes totales y fecales)	Efluentes provenientes frente de obra

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

En cuanto al volumen estimado, se ha considerado la eliminación 2 L/día (según datos de la OMS) y teniendo en cuenta que el personal máximo que se tendrá en el Mejoramiento será de 18 personas.

Se calcula el volumen de residuos líquidos (domésticos) a generar (VRL):

VRL= 2L/día/persona x 10 personas \* 07 días= **140.00L (Etapa de planificación)**

VRL= 2L/día/persona x 18 personas \* 31 días= **1,116.00L (Etapa de construcción)**

VRL= 2L/día/persona x 10 personas \* 07 días= **140.00L (Etapa de cierre)**

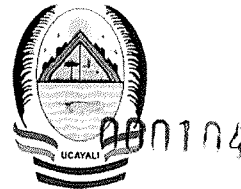
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**Tabla 13.3-2: Efluentes identificados**

Etapas del proyecto	Cantidad de personal	Consumo	Cantidad	Días laborales	Cantidad/obra	Cantidad m3/obra
Planificación	10	1.5	15	10	150	0.15
Construcción	18	1.5	27	70	1890	1.89
Cierre de obras	10	1.5	15	10	150	0.15
<b>Total, de efluentes en la ejecución</b>						<b>2.19</b>

**Elaborado por:** Especialista Ambiental, febrero 2025

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR. FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



▪ **Manejo ambiental de efluentes**

Que de acuerdo a los efluentes que se generare por día se instalará baños portátiles, la cantidad será teniendo en consideración uno por cada 10 trabajadores según Reglamento Nacional de Edificaciones, Norma técnica de Edificación G. 050. "Seguridad durante la construcción". Capítulo I, Ítem 7.10, "Servicio de Bienestar".

Baños químicos portátiles, durante el desarrollo de la ejecución se tiene visto utilizar dos baños portátiles (durante el avance de la obra); deberán ser provistos por una empresa especializada y que brinde el servicio de limpieza continua o recambio de las mismas. Las labores de mantenimiento se realizarán como mínimo semanalmente o antes si se considera necesario. Dicho mantenimiento será ejecutado por una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS), autorizada por MINAM.

**Disposición Final:** considerando que la ubicación del proyecto se encuentra en un área urbana, los efluentes se dirigirán hacia el sistema de alcantarillado existente.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suvettira Rios  
GERENTE

**13.4. Medidas de Señalización Ambiental**

Estas medidas tienen como finalidad sensibilizar a la población del Área de Influencia directa en materia ambiental a través de las señalizaciones preventivas, informativas, otros. El manejo ordenado del uso de las señalizaciones disminuye los impactos ambientales y socioculturales negativos que puedan ser generados por lo que se presenta las diferentes señalizaciones a usarse en el área.

- Debe ser visible de día y de noche, para lo cual se utilizarán en su elaboración materiales reflectantes (cintas y pinturas) y/o de buena iluminación en el lugar donde estén ubicados.
- El mensaje que contenga cada una de los avisos deberá ser simple y conciso a fin de evitar confusiones y/o mal interpretaciones.
- Para su diseño será necesario tomar en consideración el Manual de Dispositivos de Control de la Tránsito Automotor para Calles y Carreteras (RD N° 16-2016-MTC/14).

Vermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Marvel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**Señalización ambiental**


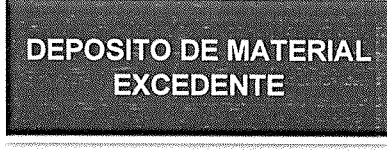
Teniendo en cuenta la temática de la señalización temporal, requerida durante la ejecución, es que se ha procedido a disgregar en señalización para identificar las áreas auxiliares, cuidado del medio ambiente, entre otros.

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



103

Tabla 13.4-1: Señalizaciones ambientales

Descripción	Ubicación/ Progresivas	Numero de Avisos	Forma	Color
 <b>OFICINA</b>	Se ubicará según áreas auxiliares – Anexo 02.	01	Rectangular	Fondo verde orla y leyenda blanco
 <b>DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE</b>	Se ubicará según áreas auxiliares – Anexo 02.	01	Rectangular	Fondo verde orla y leyenda blanco
<b>SEÑALIZACION AMBIENTAL: INFORMATIVA Y PROHIBITIVA</b>	Frente de obra	13	Rectangular	Forma: Rectangular Color: Fondo verde orla y leyenda blanco

### 13.5. Manejo de áreas auxiliares

#### a. Depósito de Material Excedente

Según la normativa aprobada por el Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, D.S. N° 004-2017-MTC, indica que adicionalmente a las medidas establecidas para la protección de los Depósitos de Material Excedente (DME), se complementa con las medidas establecidas en el artículo 65. Consideraciones ambientales para los depósitos de material excedente (DME).

- Se realizará el levantamiento topográfico del área de ubicación de los DME, a fin de elaborar el diseño adecuado. Asimismo, como parte del estudio ambiental, señalar la ubicación, el área y límites del o los depósitos propuestos.
- Se aplicarán medidas adecuadas que eviten desbordes o erosiones, teniendo en cuenta las características de los terrenos, la frecuencia de las precipitaciones pluviales y la incidencia de los vientos.
- Antes de la ocupación del área para el DME, se retirará la capa orgánica del suelo, la cual será almacenada y conservada para su posterior utilización en las labores de reforestación.
- El depósito de material excedente deberá rellenarse con capas horizontales que no se elevarán por encima de la cota del terreno natural. Se deberá asegurar un drenaje adecuado y se impedirá la erosión de los suelos acumulados.
- Los terraplenes deben ser estables o estabilizados y protegidos para evitar procesos de deslizamiento y erosión.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



### Recuperación de áreas intervenidas (depósito de material excedente)

La recuperación (revegetación) de las instalaciones contempla la cobertura temporal con vegetación de áreas potencialmente erosionables. Durante esta etapa de cierre, la revegetación se hará principalmente con especies de rápido crecimiento con la finalidad de cubrir rápidamente áreas expuestas de modo que se reduzca el potencial erosivo del agua y el posible arrastre de sedimentos. Será importante tener en cuenta que previo a la revegetación se deberán tomar las medidas necesarias para la estabilización de las áreas que contribuyan con la inestabilidad del terreno.

En el plan de manejo se está implementando las siguientes actividades:

**Uso de tierras:** Tendrá en cuenta el uso del suelo antes del inicio de las actividades los objetivos estarán enfocados:

- Minimizar fuentes de erosión en zonas intervenidas.
- Rehabilitar las zonas intervenidas mediante la siembra de especies arbóreas y/o rastreras nativas de rápido crecimiento.

**Siembra y trasplante:** Antes de la siembra y trasplante de las especies elegidas, se procederá a perfilar el terreno y a colocar la capa de suelo orgánico, la cual será de no menos de 30 cm de espesor.

**Estabilización del suelo:** Será necesario combinar la siembra con una o más prácticas de estabilización del suelo para asegurar su adecuada protección contra la erosión hídrica y eólica durante los primeros estadios de crecimiento. La forma predominante de estabilizar el suelo es con el uso de vegetación.

### 13.6. Seguimiento y control

Las medidas de seguimiento y control constituyen un documento que orienta a verificar la aplicación oportuna de las medidas de mitigación y la eficacia de las mismas, cumplimiento de las normas de prevención ambiental.

La información obtenida permitirá implementar, de ser necesario, del ítem 16.1. Medidas preventivas y/o correctivas de tal modo que todos los impactos ambientales se atenúen o eliminen. Además, al implementar las medidas de seguimiento y control, se cumplirá con la legislación nacional vigente que exige su ejecución y reporte ante la autoridad ambiental competente.

### 13.7. Asuntos Sociales

Esta Medida está dirigido a facilitar la relación entre el Titular y la población dentro del área de influencia. Tiene como fin, buscar los mecanismos adecuados de participación por parte de la población, así como los de vigilancia y supervisión en las etapas de construcción y funcionamiento, para el buen uso de la vía.

Del mismo modo, contribuye a que la obra involucre de manera directa a los beneficiarios, haciéndolos participe de su propio desarrollo.

000102

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yerneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000101

#### a. Código de conducta

Es un conjunto de principios y normas generales que promueven el respeto hacia los/las pobladores, autoridades y organizaciones del área de influencia del proyecto, del medio ambiente, entre el personal, y establece restricciones sobre las posibles conductas que las vulneren o afecten.

**Frecuencia:** Este debe ser difundido con todos los trabajadores y todas las trabajadoras de la contratista y la supervisión dos veces – en la primera semana de cada mes (previo al inicio de sus labores), sea mano de obra calificada y no calificada, incluido el personal de los subcontratistas, y deberá ser firmado por todos y todas como constancia de haber recibido una copia del documento, de haber recibido una explicación de las normas, de aceptar que su cumplimiento es una condición del empleo, y que el incumplimiento de ellas conlleva a sanciones de acuerdo a la gravedad de la falta.

En ese sentido, a continuación, se detalla las normas que debe cumplir todo trabajador o trabajadora, las cuales se han establecido con el propósito de evitar relaciones inadecuadas con la población local, y mantener en todo momento un comportamiento acorde a la realidad socio cultural del área de influencia del proyecto, a la conservación del medio ambiente y al buen relacionamiento entre compañeros de trabajo.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal: Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

#### Normas sociales:

- Respetar a todos los pobladores, autoridades y organizaciones, independientemente de su procedencia, edad, sexo, género, color, etnia, religión, idioma, etc.
- Respetar y tratar apropiadamente a todas las autoridades y pobladores, su identidad cultural, su cosmovisión, sus normas y reglamentos internos, y todas sus expresiones culturales.
- No participar en actos de intimidación, acoso, hostigamiento, persecución, discriminación, abuso, explotación, maltrato físico o cualquier otra forma de infringir los derechos de los demás, sobre todo si afecta a grupos vulnerables (menores de edad, adultos mayores, personas con alguna discapacidad, madres gestantes).
- No participar de actos sexuales con personas menores de 18 años, ni en transacciones sexuales comerciales.
- No acosar verbalmente o físicamente a mujeres de las localidades beneficiarias del proyecto.
- No participar en actividades delictivas y/o ilegales según la normativa nacional.
- No realizar compromisos escritos o verbales a nombre de la consultora, la contratista (subcontratista), la supervisión, la municipalidad, sin previa autorización.
- No afectar el derecho de propiedad y/o posesión de las y los pobladores.
- No contraer ningún tipo de deudas personales en los establecimientos comerciales locales (tiendas, restaurantes, etc.) o con pobladores locales por más de una semana. De presentarse quejas al respecto, se descontará de la remuneración del trabajador y se amonestará de manera escrita.

UP

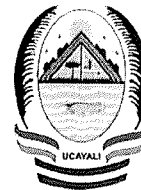
Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
L.C. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



- No sacar provecho de la hospitalidad que brinde la población, ni de la posición de ventaja que pueda tener como trabajador del proyecto.
- Evitar todo tipo de comportamiento que pueda afectar negativamente a la comunidad y que pueda generar conflicto.
- No ocasionar daños a zonas arqueológicas, de patrimonio cultural o de importancia espiritual para la población local.
- No otorgar beneficios o favores personales aprovechando su posición como trabajador del proyecto, ni tomar ninguna acción que interfiera con los mecanismos establecidos de acceso a beneficios del proyecto, tales como el empleo y otros.

#### **Normas aplicables solo a personas foráneo<sup>2</sup>**

- No realizar propuestas, ni establecer ningún tipo de relación amorosa ni sexual con integrantes de las localidades beneficiarias del proyecto.
- De realizar visitas a las comunidades del área de influencia del proyecto, deberán realizarlo sin tomar acciones que alteren su propia dinámica social.
- No frecuentar a las localidades beneficiarias del proyecto en estado de ebriedad.
- La interacción social con la población del área de influencia del proyecto (sobre todo con los menores de edad) será en estricto cumplimiento de las normas establecidas del presente documento, y evitando acciones que puedan ocasionar la disrupción de la vida cotidiana de las poblaciones locales.
- De ser necesario participar de actividades de esparcimiento y otras actividades culturales y sociales de la población, deberá mostrar una conducta muy respetuosa y evitando estar en estado de ebriedad.
- No involucrarse en actividades políticas y económicas locales.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Ando Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

#### **Sanciones:**

El incumplimiento de las normas establecidas en el presente documento será sancionado por la contratista (subcontratistas) y la supervisión, de acuerdo a la gravedad de la falta, conforme al siguiente orden:

##### ▪ **Infracciones con sanción de notificación verbal**

Son las que no causan mayor daño o perjuicio material o moral a la población local, o a la contratista, o a la supervisión en su relacionamiento con los centros poblados, el medio ambiente y el personal.

##### ▪ **Infracciones con sanción de notificación escrita**

Son las que causan leve daño o perjuicio material o moral a la población local, o a la contratista, o a la supervisión en su relacionamiento con las localidades del AID, el medio ambiente y el personal.

##### ▪ **Infracciones con sanción de notificación pecuniaria**

Son las que reinciden más de dos veces en las sanciones notificadas por escrito, y las faltas que puedan generar potenciales situaciones de riesgo que

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

<sup>2</sup> Entiéndase por foráneo a toda persona que se encuentre fuere de su localidad, es decir, el personal que es trasladado a localidades vecinas, se convierte en foráneos, aun cuando se encuentren dentro del área de influencia de la actividad.

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000099

deriven en perjuicios materiales y morales mayores, controversia interna y/o externa, afectaciones ambientales y laborales, pero sin llegar a daños personales. El monto de sanción será fijado por la institución u organización al que corresponde el trabajador(a) y se harán efectivas mediante descuentos en días de haberes.

▪ **Infracciones con sanción de despido**

Son las que reinciden por segunda vez en notificación pecuniaria, y aquellas faltas que pueden generar potenciales situaciones de riesgo, que deriven en lesiones personales y daños a la salud de personal y la población, y conflictos sociales. Además, en los siguientes casos concretos, el despido será de manera inmediata: portar armas de fuego sin autorización, compra y caza de animales silvestres, consumo de sustancias ilegales, encontrarse en estado de ebriedad, consumo de alcohol durante horas laborales, quejas por relaciones amorosas y sexuales del personal foráneo con la población local, actos sexuales con menores de edad, abuso sexual, acoso, hostigamiento, maltrato físico, y otros actos que infringen los derechos de los demás, sobre todo de los grupos vulnerables (menores de edad, adultos mayores, personas con alguna discapacidad, madres gestantes), y la participación en actividades ilegales y delictivas de acuerdo a la ley peruana. Estas sanciones deberán aplicarse en concordancia al sistema legal laboral nacional y al reglamento interno de trabajo que tenga la contratista.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andri Erick Saavedra Rios  
GERENTE

**b. Presentación de queja, reclamo o solicitud de información**

La presentación de las quejas, reclamos o solicitud de información será gratuita y podrán realizarse de manera anónima, verbal o escrita, personal o grupal, o en representación de alguna organización, para el cual deberá estar acreditado formalmente.

**Frecuencia:** La instalación de un buzón de sugerencias, como medida, estará disponible desde el inicio de la ejecución de la obra hasta su cierre, abarcando todo el periodo de 90 días de ejecución.

Si la comunicación es de manera verbal, deberá ser registrado en formatos internos y firmado por el titular de la comunicación, y por quien realiza el registro (contratista, supervisión, comité de gestión socio ambiental o la municipalidad). Si la comunicación es vía telefónica (mensaje de texto y/o llamada), el llenado y firma del registro deberá ser regularizado.

Las quejas, reclamos o solicitudes de información que se presenten al contratista o la supervisión se podrán realizar en la o las oficinas, vía telefónica (llamada o mensaje de texto), o durante el desarrollo de actividades de gestión social (visitas, reuniones, asambleas, talleres, etc.). Para ello, la contratista y la supervisión deberán garantizar la permanencia de un especialista social en sus oficinas (sociólogo y/o antropólogo), o capacitar a otro personal que pueda recibir la queja, reclamo o solicitud de información en ausencia del especialista social. Asimismo, se deberá difundir en la población dos números de teléfono que debe estar a cargo de los especialistas sociales de la contratista y la supervisión. Estas quejas,

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



000098

reclamos o solicitudes de información deberán ser comunicadas mutuamente en el lapso de 24 horas posterior a su recepción, vía correo electrónico, la supervisión a la contratista para la atención correspondiente.

Además, la supervisión deberá implementar un buzón de sugerencias en la municipalidad, difundir su uso en la población, revisar la recepción de quejas, reclamos o solicitudes de información de manera semanal, y comunicar lo encontrado a la contratista en los plazos indicados previamente, a fines de que se proceda con la atención.

Las quejas, reclamos y solicitudes de información deberán ser descritas claramente, presentar pruebas si es que lo tiene, detallar concretamente lo que solicitan, y considerar información personal y de contacto del interesado. En caso sean anónimas, no se deberá dejar evidencia de la identidad del titular de la comunicación.

Cabe indicar que, en cualquiera de los casos, el especialista social es el responsable de la atención de la queja, reclamo o solicitud de información.

En los casos donde el responsable de la queja, reclamo o solicitud de información no se encuentre conforme con la resolución, la supervisión podrá dar una semana más de plazo para que la contratista resuelva la queja, reclamo o solicitud de información y firme el acta de conformidad. Si pese a ello, el contratista encuentra complejidad en la queja, reclamo o solicitud de información, durante este tiempo podrá solicitar un mayor plazo a la supervisión, vía correo electrónico, sustentando los motivos que conllevan a que no se pueda resolver en los tiempos previstos. El especialista social de la supervisión evaluará la solicitud y dar respuesta a la contratista (por el mismo medio que recibió la solicitud), en un plazo de 24 horas después de haber recibido la solicitud. La supervisión podrá otorgar el plazo solicitado de manera total o parcial, en cuyo caso la contratista continuará con la atención de la queja, reclamo o solicitud de información.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

### Respuesta de la atención

El responsable de la atención deberá responder de manera verbal (personal) y escrita el resultado de la evaluación de la queja, reclamo o solicitud de información, explicando la forma en que se ha tratado el caso, y la respuesta y/o solución al que se ha llegado. Si el caso es derivado al siguiente nivel de atención, los responsables de la atención deberán responder explicando dicha situación, así como los motivos para su derivación.

Si el responsable de la queja, reclamo o solicitud de información se encuentra conforme con la atención brindada, se deberá firmar un acta de conformidad, Caso contrario, se ampliará el plazo de atención o se derivará al siguiente nivel.

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

### c. Participación ciudadana y comunicaciones

Tiene como objetivo facilitar la participación de la población local involucrada en la gestión y vigilancia Socio Ambiental, a través de la generación de espacios de coordinación interinstitucional y de acciones de vigilancia ciudadana.

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



0097


### Reuniones informativas


Frecuencia: Se recomienda realizar dos (02) reunión durante el tiempo de ejecución, para informar a la población de todas las actividades a realizarse en el mejoramiento de los jirones.

Se llevarán registros del proceso de la reunión, resultado, las solicitudes recibidas y las respuestas suministradas.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

  
Yermethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066

# 14. CRONOGRAMA DE EJECUCION

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Planificación	Construcción												Cierre	
				Mes 01				MES 02				MES 03						
				1S	2S	3S	4S	1S	2S	3S	4S	1S	2S	3S	4S			
007	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN																	
07.01	GESTION DE PMA																	
07.01.01	(*) ESPECIALISTA AMBIENTAL	MES	3.00															
007.02	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL COMPONENTE FISICO, BIOLOGICO Y SOCIAL																	
007.02.01	RIEGO PARA EL CONTROL DE POLVO	M2	6.875.00															
007.03	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS																	
007.03.01	INSTALACION DE CONTENEDORES TEMPORALES PARA RR.SS "NO PELIGROSOS"	UND	12.00															
007.03.02	INSTALACION DE CONTENEDORES TEMPORALES PARA RR.SS "PELIGROSOS"	UND	2.00															
007.03.03	SERVICIO DE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS	TON	0.10															
007.03.04	SERVICIO DE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	TON	0.07															
007.04	MEDIDAS DE MANEJO DE EFUENTES																	
007.04.01	INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES EN AREAS DESIGNADAS	UND	2.00															
007.05	SEGUIMIENTO Y CONTROL																	
007.05.01	TOLDO PARA VOLQUETES	M2	37.26															
007.05.02	RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL	M3	554.74															
007.06	MEDIDAS DE SEÑALIZACION AMBIENTAL																	
007.06.01	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL SOISEÑO	UND	6.00															
007.06.02	SEÑALIZACIONES PROHIBITIVAS	UND	9.00															
007.07	ASUNTOS SOCIALES																	
007.07.01	CODIGO DE CONDUCTA	UND	3.00															
007.07.02	PRESENTACION DE QUEJA, RECLAMO O SOLICITUD DE INFORMACION - BUZON DE SUGERENCIA	UND	1.00															
007.07.03	PARTICIPACION CIUDADANA Y COMUNICACIONES	UND	2.00															
007.08	MEDIDAS DE MANEJO DE ÁREAS AUXILIARES																	
007.08.01	MANEJO Y REVEGETACION DE AREAS INTERVENIDAS (AREAS AUXILIARES)	HA	0.55															

0000096

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

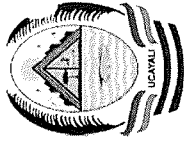
Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

(y2)

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
C.S.P. 4750

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAVALI", CON CUI N° 2538066



## 15. PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Forma de Pago
007	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN						
07.01*	GESTIÓN DE PMA						
07.01.01	(*) ESPECIALISTA AMBIENTAL						
007.02	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL COMPONENTE FÍSICO, BIOLÓGICO Y SOCIAL	MES	3.00	3,500.00	10,500.00	10,500.00	GASTOS GENERALES
007.02.01	RIEGO PARA EL CONTROL DE POLVO	M2	6,875.00	1.06	7,287.50	7,287.50	
007.03	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS					5,283.40	
007.03.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES TEMPORALES PARA RR.SS "NO PELIGROSOS"	UND	12.00	310.00	3,720.00		
007.03.02	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES TEMPORALES PARA RR.SS "PELIGROSOS"	UND	2.00	308.00	616.00		
007.03.03	SERVICIO DE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	TON	0.10	6,240.00	624.00		
007.03.04	SERVICIO DE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	TON	0.07	4,620.00	323.40		
007.04	MEDIDAS DE MANEJO DE EFUENTES					1,990.00	
007.04.01	INSTALACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES EN ÁREAS DESIGNADAS	UND	2.00	995.00	1,990.00		
007.05	SEGUIMIENTO Y CONTROL					2,934.76	
007.05.01	TOLDO PARA VOLQUETES	M2	37.26	4.03	149.99		
007.05.02	RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL	M3	554.74	5.02	2,784.77		
007.06	MEDIDAS DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL					2,595.00	
007.06.01	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL S/DISEÑO	UND	6.00	173.00	1,038.00		
007.06.02	SEÑALIZACIONES PROHIBITIVAS	UND	9.00	173.00	1,557.00		
007.07	ASUNTOS SOCIALES					727.69	
007.07.01	CODIGO DE CONDUCTA	UND	3.00	69.73	209.19		
007.07.02	PRESENTACIÓN DE QUEJA, RECLAMO O SOLICITUD DE INFORMACIÓN - BUZÓN DE SUGERENCIA	UND	1.00	182.50	182.50		
007.07.03	PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y COMUNICACIONES	UND	2.00	168.00	336.00		
007.08	MEDIDAS DE MANEJO DE ÁREAS AUXILIARES					3,851.30	
007.08.01	MANEJO Y REVEGETACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS (ÁREAS AUXILIARES)	HA	0.55	6,942.58	3,851.30		
COSTO DIRECTO DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN							24,669.65
							24,669.65

Son: Veinticuatro mil seiscientos sesenta y nueve con 65/100 soles

(\*) El costo de la partida del Especialista Ambiental se encuentra dentro del Presupuesto del expediente

Daysi Martel Condezo  
U.C. SOCIOLOGÍA  
C.S.P. 4750

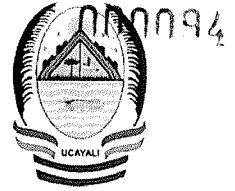
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
  
Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

000095



**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



## 16. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el diseño y la etapa de ejecución del proyecto **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECÓN DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI"**, se deberán considerar medidas de prevención, mitigación y corrección para minimizar los impactos negativos que puedan generarse, además de potenciar los efectos positivos de la obra.

Se debe tomar en cuenta a la población de las localidades dentro del Área de Influencia Directa (AID) para la contratación de mano de obra local, tanto calificada como no calificada.

Para garantizar la viabilidad social del proyecto, la empresa contratista deberá aplicar una adecuada política de relaciones con la población, considerando la realización de capacitaciones dirigidas a los habitantes del área de influencia directa.

Mantener un diálogo concertado, fluido y articulado con los actores sociales y autoridades locales del AID de la actividad, con la finalidad de evidenciar los aspectos técnicos, sociales, culturales y económicos de la infraestructura vial.

En cuanto a la participación ciudadana, se recomienda continuar con un proceso de diálogo abierto y coordinado con los actores sociales y autoridades locales del AID, garantizando la transparencia y el consenso en torno a los aspectos fundamentales del proyecto.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andri Erick Saavedra Rios  
GERENTE

YRE  
Yerneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747


D. del  
Damián Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

0000093

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanavedra Rios  
GERENTE

# ANEXO 01 - MAPAS TEMATICOS

  
Yemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

  
Daysi Martel Condezo  
L.C. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



















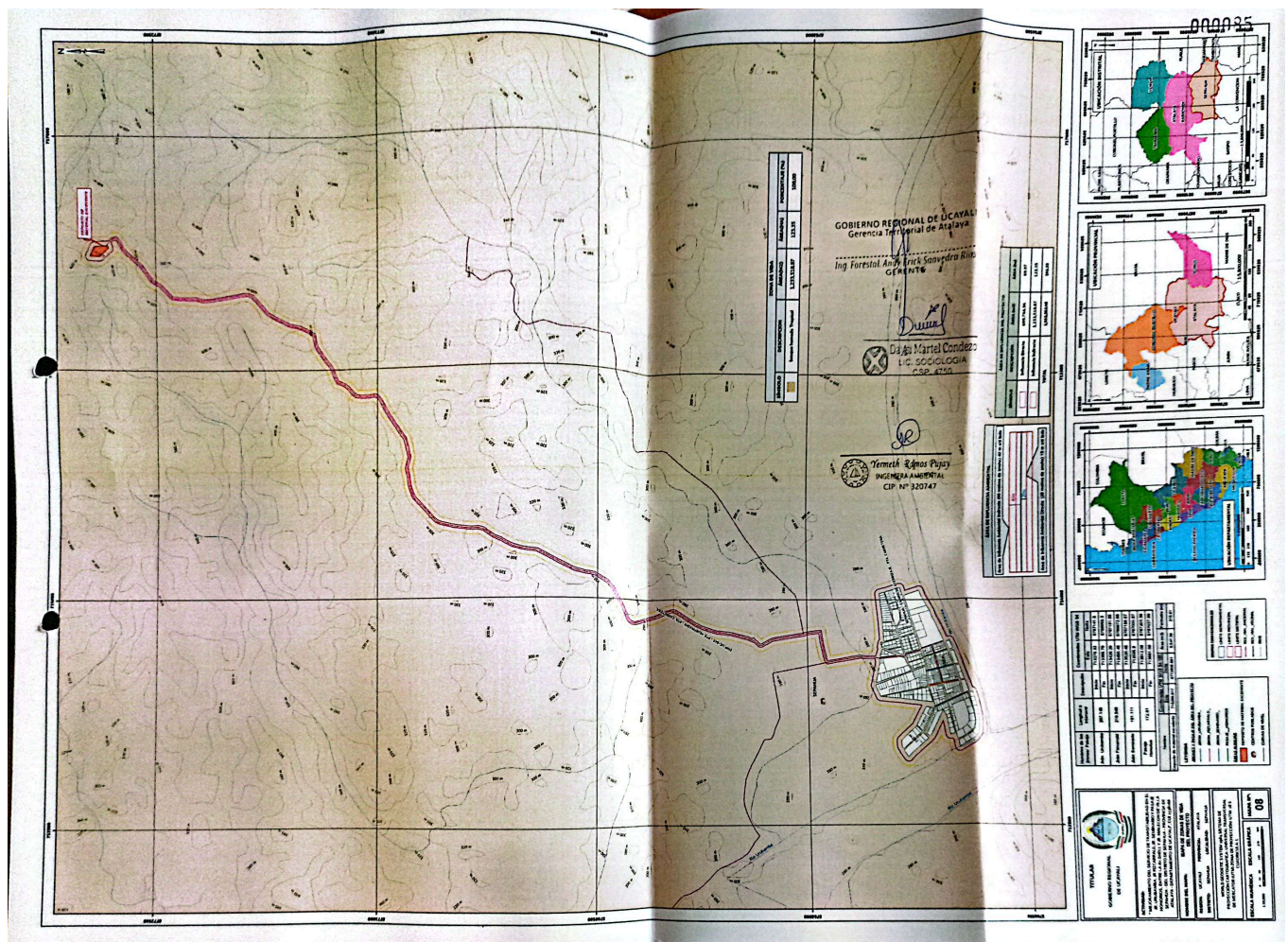












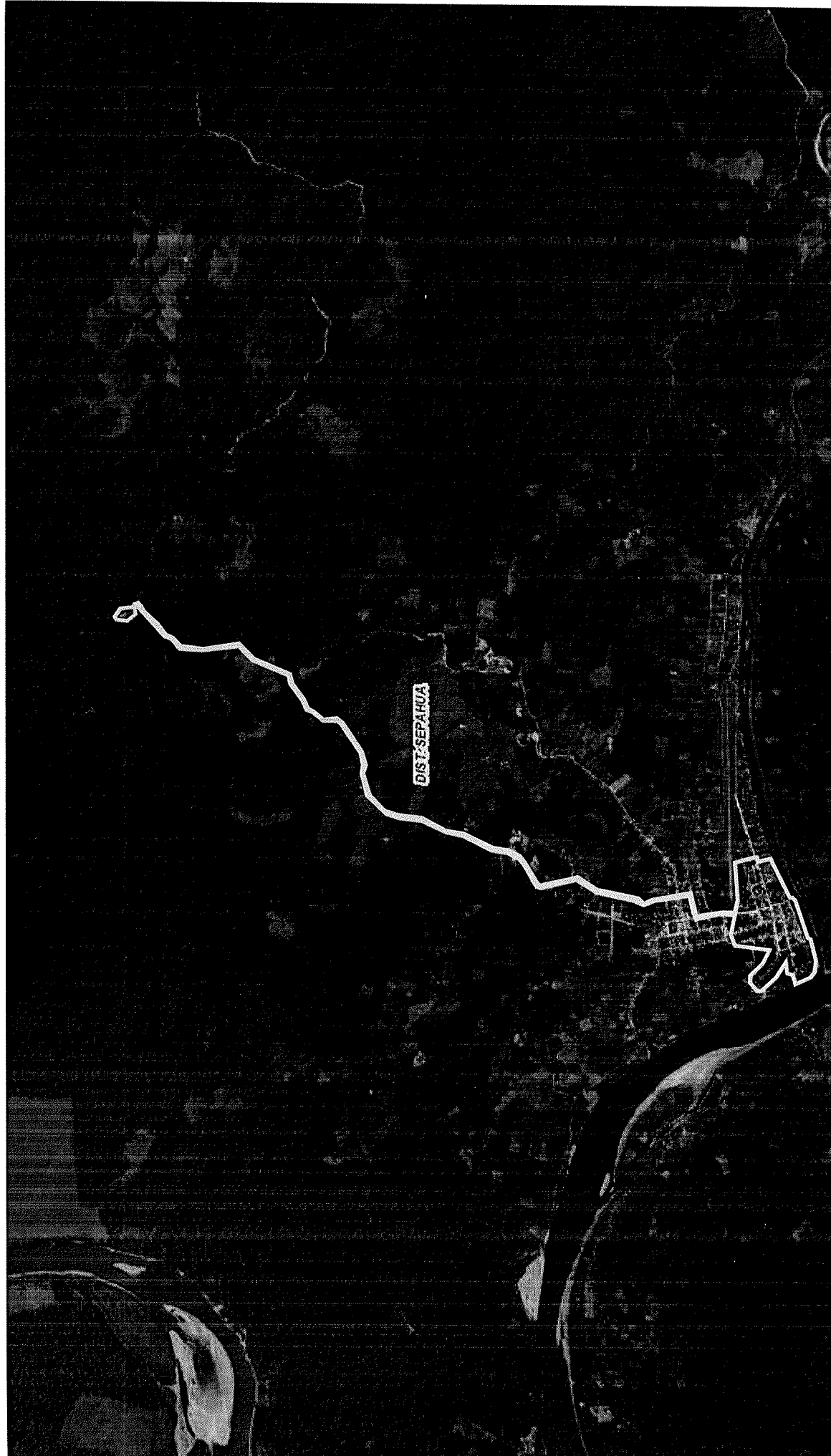








# AREA DE INFLUENCIA



February 14, 2025

- bip declarado
- Ref\_Registrado
- Sitos de patrimonio mundial

- Paisaje Cultural**
- Declarado
- En proceso de declaratoria
- Distritos

- Cuencas
- Con determinación de protección provisional
- Propuestas

Con determinación de protección provisional

Propuestas *Duffy*  
 UIC. SOCIOLOGIA  
 CSP. 4750

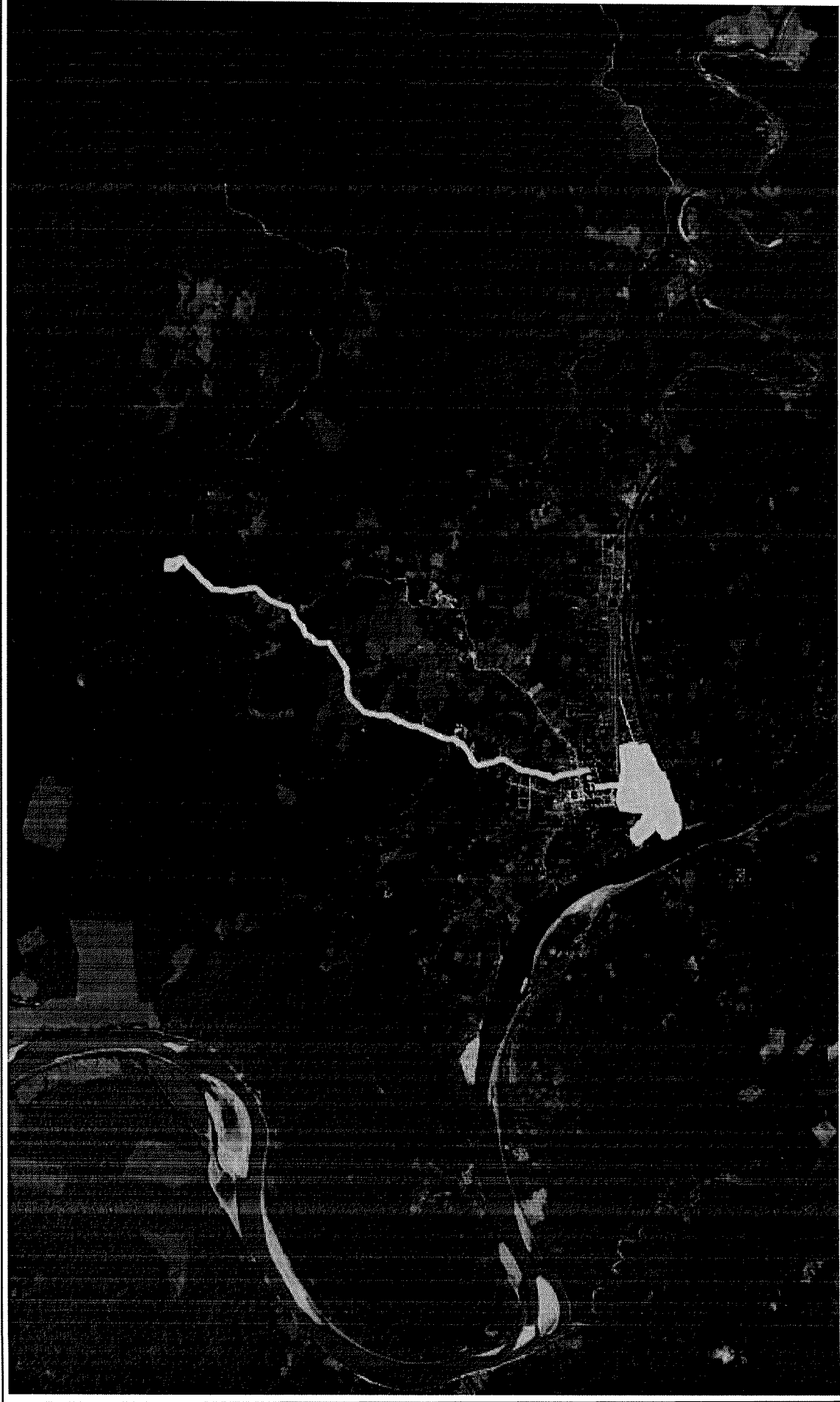
*JP*

*Yermuth Ramos Pujay*  
 INGENIERA AMBIENTAL  
 CIP. N° 320747

1:47,022  
 0 0.4 0.8 1 1.6 mi  
 0 0.5 1 2 km

Geomática | DSFL  
 Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community  
 GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
 Gerencia Territorial de Atalaya  
 Ing. Forestal *Erick Sanvedra Ríos*  
 GERENTE

000082




Sector:	
Transportes y comunicaciones	
Subsector:	
Transportes	
Denominación de la actividad:	
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI	
Titular de la Actividad:	
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI	


Superposición del área en consulta con ANP. ZA y/o ACR:

Área total del polígono en consulta (ha):	69.9745
Área (ha):	
Área Natural Protegida (ANP):	

Área (ha):	
Área de Amortiguamiento (ZA):	

Área (ha):	
Área de Conservación Regional (ACR):	

  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

  
Vermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forestal Anja Erick Sanvedra Rios  
GERENTE



# Vertices del área en consulta - Código de Consulta N°: 607094

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
1	716349.03	8772796.58	34	716001.38	8771912.23	67	715418.89	8771254.41	100	714959.66	8770780.57	133	714442.03	8770251.57
2	716349.77	8772795.45	35	715999.41	8771879.07	68	715418.66	8771253.83	101	714923.17	8770770.64	134	714418.75	8770217.61
3	716350.36	8772794.24	36	715999.22	8771877.6	69	715405.86	8771224.51	102	714921.88	8770770.38	135	714402.21	8770192.13
4	716359.66	8772770.96	37	715998.81	8771876.18	70	715405.35	8771223.51	103	714920.56	8770770.29	136	714393.28	8770167.81
5	716360.11	8772769.54	38	715998.19	8771874.83	71	715404.53	8771222.29	104	714919.24	8770770.37	137	714393	8770167.12
6	716360.35	8772768.06	39	715981.62	8771844.72	72	715380.32	8771191.8	105	714917.95	8770770.63	138	714381.36	8770141.52
7	716360.36	8772766.56	40	715980.57	8771843.21	73	715380.15	8771191.59	106	714849.4	8770789.1	139	714380.98	8770140.76
8	716360.14	8772765.08	41	715979.68	8771842.28	74	715378.84	8771190.3	107	714797.21	8770776.61	140	714360.23	8770103.88
9	716359.71	8772763.65	42	715918.17	8771785.66	75	715346.55	8771164.28	108	714796.62	8770776.49	141	714343.54	8770067.55
10	716359.06	8772762.29	43	715872.88	8771745.58	76	715332.47	8771141.95	109	714796.24	8770776.43	142	714328.76	8770012.33
11	716358.23	8772761.05	44	715844.97	8771693.81	77	715330.13	8771111.8	110	714735.91	8770768.17	143	714320.75	8769961.52
12	716344.26	8772743.37	45	715799.81	8771600.98	78	715330.59	8771057.58	111	714692.93	8770754.22	144	714316.36	8769912.29
13	716343.43	8772742.43	46	715789.12	8771542.28	79	715335.59	8771025.49	112	714657.49	8770737.37	145	714316.17	8769911.04
14	716342.48	8772741.61	47	715788.68	8771540.65	80	715335.71	8771023.84	113	714615.94	8770693.8	146	714315.82	8769909.83
15	716341.44	8772740.91	48	715788.5	8771540.2	81	715335.56	8771022.19	114	714615.72	8770693.57	147	714315.33	8769908.67
16	716287.37	8772709.53	49	715760.34	8771473.18	82	715335.14	8771020.59	115	714587.09	8770685.41	148	714245.58	8769770.32
17	716259.31	8772684.81	50	715759.79	8771472.05	83	715326.51	8770996.36	116	714586.88	8770685.21	149	714193.31	8769659.24
18	716177.15	8772588.99	51	715759.52	8771471.61	84	715325.98	8770995.14	117	714548.58	8770629.69	150	714176.69	8769582.43
19	716175.98	8772587.84	52	715735.55	8771434.61	85	715325.3	8770994.01	118	714516.91	8770598.71	151	714174.88	8769558.91
20	716175.45	8772587.42	53	715734.57	8771433.34	86	715324.47	8770992.98	119	714504.93	8770584.42	152	714174.76	8769557.98
21	716083.82	8772520.64	54	715733.4	8771432.24	87	715323.51	8770992.07	120	714495.86	8770562.91	153	714168.01	8769518.63
22	716056.51	8772467.37	55	715732.07	8771431.34	88	715297.2	8770970.18	121	714483.73	8770507.72	154	714167.55	8769516.92
23	716055.68	8772466.02	56	715730.61	8771430.67	89	715295.81	8770969.21	122	714483.66	8770507.42	155	714167.1	8769515.86
24	716054.65	8772464.83	57	715729.07	8771430.23	90	715295.41	8770968.99	123	714476.8	8770480.23	156	714137.31	8769456.51
25	715979.56	8772390.42	58	715674.44	8771419.59	91	715233.08	8770936.67	124	714468.52	8770423.43	157	714137.06	8769456.06
26	715973.59	8772346.71	59	715649.45	8771413.14	92	715167.1	8770892.38	125	714460.72	8770351.62	158	714115.87	8769418.79
27	715972.9	8772240.77	60	715570.59	8771355.84	93	715096.58	8770842.27	126	714463.46	8770307.08	159	714114.85	8769417.34
28	715972.75	8772239.1	61	715515.27	8771309.72	94	715043.17	8770801.87	127	714463.42	8770305.38	160	714114.21	8769416.64
29	715972.66	8772238.65	62	715513.86	8771308.75	95	715042.15	8770801.19	128	714463.09	8770303.7	161	714074.15	8769377.15
30	715961.55	8772188.99	63	715512.32	8771308.02	96	715041.04	8770800.64	129	714453.72	8770271.25	162	714073.55	8769376.61
31	715963.56	8772144.13	64	715454.78	8771286.85	97	715039.88	8770800.23	130	714453.26	8770269.98	163	714072.18	8769375.64
32	716001.26	8771914.44	65	715424.06	8771270.46	98	715003.11	8770789.75	131	714452.63	8770268.79	164	714031.38	8769351.77
33	716001.39	8771912.82	66	715419.01	8771254.77	99	715002.43	8770789.59	132	714442.3	8770251.98	165	713985.86	8769323.74

SERNANP



Daysi Martel Condezo

Lima, 14 de febrero de 2025

Ferneth Ramos Pujay

Importante, el resultado obtenido corresponde al análisis efectuado en base a la información ingresada al sistema de compatibilidad.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI

Gerencia Territorial de Atalaya

Página 3 de 8

CIP. N° 320747

Ing. Forestal Andy Erick Sumedra Rios

GERENTE

0000079



# Vertices del área en consulta - Código de Consulta N°: 607094

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
166	713999.29	8769323.37	199	713745.04	8768406.47	232	713738.55	8768370.47	265	713771.78	8768039.17	298	713619.49	8767527.22
167	713927.19	8769287.35	200	713744.77	8768405.6	233	713738.13	8768369.96	266	713776.75	8768019.73	299	713665.92	8767512.8
168	713926.36	8769286.92	201	713744.57	8768405.11	234	713737.85	8768369.66	267	713781.76	8768000.4	300	713668.27	8767513.95
169	713886.07	8769268.37	202	713736.02	8768384.98	235	713737.85	8768369.65	268	713781.93	8767999.63	301	713672.68	8767515.31
170	713867.47	8769256.24	203	713736.17	8768384.89	236	713737.68	8768369.48	269	713781.98	8767999.26	302	713677.24	8767515.98
171	713855.73	8769233.75	204	713736.7	8768384.51	237	713737.2	8768369.03	270	713787.1	8767982.26	303	713681.85	8767515.95
172	713855.4	8769209.43	205	713737.21	8768384.09	238	713736.7	8768368.62	271	713787.13	8767982.02	304	713686.4	8767515.21
173	713865.53	8769168.89	206	713737.68	8768383.65	239	713736.17	8768368.24	272	713792.67	8767913.35	305	713712.1	8767508.98
174	713877.39	8769124.94	207	713738.13	8768383.17	240	713735.61	8768367.89	273	713792.72	8767911.64	306	713716.51	8767507.51
175	713887.86	8769084.25	208	713738.55	8768382.66	241	713735.03	8768367.58	274	713792.48	8767909.95	307	713720.84	8767505.39
176	713899.31	8769043.15	209	713738.93	8768382.13	242	713734.44	8768367.31	275	713791.94	8767908.32	308	713724.39	8767502.65
177	713911.75	8769007.94	210	713739.27	8768381.58	243	713733.82	8768367.08	276	713791.15	8767906.81	309	713727.68	8767499.36
178	713923.2	8768982.97	211	713739.58	8768381	244	713733.2	8768366.89	277	713790.1	8767905.45	310	713727.99	8767498.93
179	713923.51	8768982.22	212	713739.85	8768380.4	245	713732.97	8768366.83	278	713788.84	8767904.29	311	713783.73	8767501.57
180	713923.89	8768980.9	213	713739.9	8768380.29	246	713732.96	8768366.83	279	713787.4	8767903.37	312	713787.76	8767501.44
181	713932.89	8768939.01	214	713739.9	8768380.28	247	713732.55	8768366.74	280	713785.82	8767902.71	313	713789.82	8767502.04
182	713933.07	8768937.83	215	713740.09	8768379.78	248	713731.9	8768366.64	281	713784.15	8767902.32	314	713794.33	8767502.64
183	713933.11	8768936.63	216	713740.28	8768379.15	249	713731.25	8768366.57	282	713713.17	8767892.18	315	713840.63	8767505.29
184	713933	8768935.43	217	713740.42	8768378.52	250	713730.6	8768366.55	283	713679.29	8767885.33	316	713845.14	8767505.19
185	713929.28	8768910.53	218	713740.53	8768377.87	251	713729.94	8768366.57	284	713644.07	8767878.07	317	713845.19	8767505.2
186	713928.96	8768909.12	219	713740.59	8768377.22	252	713729.29	8768366.64	285	713629.13	8767874.87	318	714038.12	8767523.3
187	713928.44	8768907.77	220	713740.62	8768376.57	253	713728.65	8768366.74	286	713585.08	8767862.61	319	714042.71	8767523.35
188	713927.73	8768906.5	221	713740.59	8768375.91	254	713728.3	8768366.82	287	713589.01	8767842.12	320	714047.27	8767522.7
189	713842.43	8768777.38	222	713740.53	8768375.26	255	713725.43	8768360.06	288	713589.04	8767841.96	321	714051.66	8767521.36
190	713820.35	8768733.07	223	713740.42	8768374.61	256	713724.62	8768368.54	289	713594.97	8767807.8	322	714055.81	8767519.37
191	713802.78	8768682.52	224	713740.28	8768373.98	257	713723.56	8768367.17	290	713609.28	8767722.06	323	714059.59	8767516.76
192	713786.75	8768628.25	225	713740.21	8768373.75	258	713698.99	8768360.67	291	713622.61	8767645.21	324	714062.94	8767513.61
193	713783.41	8768596.51	226	713740.21	8768373.74	259	713698.14	8768363.74	292	713622.76	8767643.5	325	714065.77	8767509.99
194	713775.73	8768529.9	227	713740.08	8768373.34	260	713736.46	8768251.35	293	713622.75	8767643.04	326	714068	8767505.97
195	713775.64	8768529.31	228	713739.85	8768372.73	261	713737.02	8768250.09	294	713620.5	8767594.9	327	714069.6	8767501.66
196	713775.55	8768528.84	229	713739.58	8768372.13	262	713737.47	8768248.43	295	713620.5	8767546.75	328	714079.14	8767488.3
197	713765.07	8768482.53	230	713739.27	8768371.56	263	713754.46	8768153.47	296	713620.38	8767545.18	329	714080.07	8767463.73
198	713764.99	8768482.19	231	713738.93	8768371	264	713754.5	8768153.22	297	713617.59	8767527.65	330	714080.26	8767459.59

Vertices del área en consulta - Código de Consulta N°: 607094  
Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
331	714090.98	8767425.14	364	713930.33	8767117.16	397	713392.64	8766872.51	430	712975.76	8766986.27	463	713068.94	8767142.42
332	714101.41	8767394.02	365	713895.83	8767107.3	398	713390.23	8766868.53	431	712976.56	8766990.73	464	713067.39	8767143.37
333	714102.21	8767391.2	366	713847.74	8767082.85	399	713387.23	8766864.97	432	712978.01	8766995.01	465	713066.37	8767144.06
334	714109.31	8767359.93	367	713846.05	8767082.05	400	713383.71	8766861.92	433	712980.1	8766999.03	466	713058.82	8767149.45
335	714110.04	8767356.88	368	713743.89	8767038.51	401	713379.76	8766859.45	434	712982.76	8767002.69	467	713055.11	8767152.58
336	714110.74	8767352.43	369	713745.57	8767034.54	402	713375.48	8766857.61	435	712985.94	8767005.9	468	713051.96	8767156.27
337	714110.75	8767347.92	370	713747.07	8767030	403	713342.88	8766846.58	436	712989.57	8767008.6	469	713051.15	8767157.59
338	714110.09	8767343.47	371	713747.83	8767025.27	404	713341.65	8766846.19	437	712993.57	8767010.73	470	713048.54	8767158.95
339	714108.76	8767339.16	372	713747.83	8767020.49	405	713313.15	8766837.89	438	712997.84	8767012.22	471	713044.69	8767161.82
340	714106.8	8767335.11	373	713747.07	8767015.77	406	713312.52	8766837.72	439	713002.29	8767013.06	472	713041.35	8767165.27
341	714104.25	8767331.39	374	713745.57	8767011.23	407	713281.27	8766829.34	440	713040.3	8767017.3	473	713040.75	8767165.95
342	714101.17	8767328.1	375	713743.36	8767006.98	408	713277.67	8766828.63	441	713041.99	8767018.67	474	713006.75	8767207.01
343	714097.63	8767325.32	376	713740.52	8767003.14	409	713245.32	8766824.32	442	713046.01	8767021.01	475	712956.18	8767267.16
344	714093.71	8767323.1	377	713737.09	8766999.8	410	713219.39	8766820.87	443	713050.35	8767022.7	476	712940.07	8767284.32
345	714089.5	8767321.49	378	713733.18	8766997.05	411	713180.63	8766815.71	444	713059.91	8767025.58	477	712922.88	8767298.96
346	714088.23	8767321.08	379	713728.88	8766994.95	412	713179.15	8766815.55	445	713058.81	8767030.13	478	712919.66	8767302.16
347	714063.46	8767313.61	380	713675.7	8766974.08	413	713174.83	8766815.5	446	713058.16	8767032.78	479	712916.95	8767305.81
348	714091.57	8767226.42	381	713672.1	8766972.93	414	713100.64	8766820.05	447	713057.41	8767037.18	480	712914.83	8767309.83
349	714091.72	8767225.88	382	713669.5	8766972.49	415	713096.13	8766820.67	448	713057.32	8767041.64	481	712913.34	8767314.12
350	714092.81	8767221.36	383	713668.96	8766972.05	416	713091.77	8766821.97	449	713057.9	8767046.06	482	712912.51	8767318.58
351	714093.19	8767216.73	384	713664.93	8766969.63	417	713087.65	8766823.92	450	713059.13	8767050.34	483	712912.37	8767323.13
352	714092.84	8767212.1	385	713660.56	8766967.87	418	713083.88	8766826.46	451	713060.99	8767054.4	484	712912.91	8767327.64
353	714091.78	8767207.58	386	713571.43	8766939.88	419	713043.8	8766858.13	452	713063.43	8767058.13	485	712914.13	8767332.01
354	714090.03	8767203.28	387	713569.81	8766939.42	420	713040.89	8766860.76	453	713066.4	8767061.45	486	712915.99	8767336.15
355	714087.63	8767199.3	388	713565.45	8766938.69	421	713038.35	8766863.74	454	713069.83	8767064.3	487	712918.46	8767339.97
356	714084.65	8767195.74	389	713561.28	8766937.07	422	713036.22	8766867.03	455	713073.65	8767066.6	488	712921.48	8767343.36
357	714081.15	8767192.68	390	713465.04	8766907.9	423	713020.96	8766894.32	456	713077.77	8767068.31	489	712924.97	8767346.27
358	714077.22	8767190.21	391	713464.41	8766907.37	424	713017.29	8766900.89	457	713082.1	8767069.38	490	712966.52	8767375.76
359	714072.95	8767188.38	392	713460.23	8766904.92	425	713001.8	8766928.58	458	713084.76	8767069.84	491	712970.34	8767378.07
360	714070.57	8767187.55	393	713455.72	8766903.18	426	712979.33	8766968.79	459	713178.3	8767086.21	492	712974.47	8767379.78
361	714034.91	8767175.19	394	713395.82	8766885.52	427	712977.45	8766972.91	460	713105.5	8767123.06	493	712978.8	8767380.87
362	713936.83	8767119.87	395	713395.49	8766881.35	428	712976.22	8766977.26	461	713082.89	8767134.51	494	712980.71	8767381.05
363	713934.14	8767118.53	396	713394.41	8766876.82	429	712975.65	8766981.75	462	713081.57	8767135.21	495	712983.81	8767383.41

# Vertices del área en consulta - Código de Consulta N°: 607094

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
496	712992.24	8767388.83	529	713317.03	8767505.05	562	713639.96	8767897.64	595	713801.7	8768740.31	628	714061	8769392.27
497	712996.4	8767391.06	530	713318.6	8767509.56	563	713675.29	8767904.93	596	713802.17	8768741.42	629	714099.19	8769429.91
498	712999.51	8767392.22	531	713320.86	8767513.76	564	713709.49	8767911.84	597	713824.8	8768786.85	630	714119.55	8769465.72
499	713009.03	8767395.19	532	713321.63	8767514.77	565	713709.73	8767911.89	598	713825.09	8768787.39	631	714148.55	8769523.5
500	713013.18	8767396.17	533	713322.8	8767517.02	566	713710.05	8767911.94	599	713825.4	8768787.9	632	714154.97	8769560.9
501	713017.42	8767396.55	534	713325.44	8767520.66	567	713771.7	8767920.74	600	713909.82	8768915.68	633	714156.8	8769584.64
502	713029.09	8767396.76	535	713328.6	8767523.87	568	713767.27	8767959.64	601	713912.95	8768936.59	634	714156.92	8769585.61
503	713051.37	8767396.94	536	713332.21	8767526.56	569	713762.25	8767995.95	602	713904.56	8768975.62	635	714156.99	8769585.99
504	713055.46	8767396.69	537	713336.18	8767528.68	570	713752.39	8768034.01	603	713893.38	8769000.01	636	714174	8769664.58
505	713059.47	8767395.89	538	713409.65	8767561.52	571	713752.22	8768034.78	604	713893.06	8769000.81	637	714174.38	8769665.89
506	713063.33	8767394.56	539	713413.87	8767563.02	572	713752.18	8768035.02	605	713880.34	8769036.81	638	714174.73	8769666.72
507	713066.98	8767392.71	540	713418.26	8767563.88	573	713734.75	8768150.09	606	713880.14	8769037.46	639	714227.54	8769778.96
508	713070.34	8767390.38	541	713422.74	8767564.07	574	713718.06	8768243.37	607	713868.54	8769079.08	640	714227.66	8769779.21
509	713073.35	8767387.62	542	713427.19	8767563.6	575	713678.99	8768317.16	608	713858.05	8769119.84	641	714296.61	8769915.97
510	713097.04	8767362.71	543	713431.52	8767562.47	576	713678.39	8768318.55	609	713846.18	8769163.86	642	714300.86	8769963.63
511	713097.75	8767361.94	544	713435.64	8767560.71	577	713678	8768320.02	610	713835.68	8769205.84	643	714300.94	8769964.3
512	713115	8767342.48	545	713438.63	8767558.85	578	713677.84	8768321.53	611	713835.53	8769206.53	644	714309.1	8770016.05
513	713140.49	8767313.53	546	713439.55	8767558.88	579	713677.91	8768323.05	612	713835.38	8769208.33	645	714309.31	8770016.99
514	713159.46	8767292.33	547	713444.35	8767558.23	580	713679.53	8768336.32	613	713835.77	8769236.41	646	714324.43	8770073.54
515	713160.05	8767291.65	548	713570.87	8767530.57	581	713679.85	8768337.85	614	713835.91	8769237.96	647	714324.7	8770074.38
516	713164.87	8767285.94	549	713597.84	8767530.85	582	713680.39	8768339.31	615	713836.29	8769239.47	648	714325.01	8770075.13
517	713165.1	8767285.84	550	713600.5	8767547.55	583	713681.16	8768340.67	616	713836.9	8769240.9	649	714342.23	8770112.6
518	713244.28	8767243.98	551	713600.5	8767595.13	584	713682.13	8768341.9	617	713850.95	8769267.81	650	714342.6	8770113.33
519	713244.96	8767243.62	552	713600.52	8767595.59	585	713707.7	8768389.49	618	713851.86	8769269.25	651	714363.33	8770150.19
520	713284.66	8767221.32	553	713602.72	8767642.87	586	713725.88	8768412.27	619	713853.01	8769270.51	652	714374.64	8770175.06
521	713292.51	8767279.04	554	713589.56	8767718.7	587	713745.61	8768487.12	620	713854.35	8769271.56	653	714383.82	8770200.07
522	713292.59	8767279.43	555	713575.25	8767804.44	588	713755.92	8768532.73	621	713875.76	8769285.53	654	714384.54	8770201.63
523	713292.44	8767280.93	556	713569.35	8767838.44	589	713763.53	8768598.7	622	713876.22	8769285.81	655	714384.82	8770202.07
524	713292.68	8767285.58	557	713563.69	8767867.92	590	713766.96	8768631.25	623	713877.04	8769286.23	656	714402.04	8770228.6
525	713303.17	8767365.49	558	713563.69	8767867.96	591	713767.06	8768631.94	624	713917.57	8769304.89	657	714402.18	8770228.81
526	713303.64	8767367.69	559	713581.34	8767882.33	592	713767.31	8768633.04	625	713979.96	8769340.5	658	714425.39	8770262.67
527	713303.71	8767371.11	560	713624.06	8767894.22	593	713783.66	8768688.41	626	714020.46	8769368.52	659	714434.89	8770278.11
528	713316.19	8767500.36	561	713624.65	8767894.96	594	713783.81	8768688.86	627	714021	8769368.87	660	714443.39	8770307.58

000076

SERNANP

Davisi Martel Condezo

INGENIERA AMBIENTAL

CIP: 14699 febrero de 2025

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

Gerencia Territorial de Atalaya

Página 6 de 8

Importante: el resultado obtenido corresponde al análisis efectuado en base a la información ingresada al módulo de compatibilidad.

LIC. SOC. 4750

Ing. Forestal Andy Erick Samvedra Rios

GERENTE

# Vertices del área en consulta - Código de Consulta N°: 607094


Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S


Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
661	714440.71	8770351.24	694	714848.86	8770809.4	727	715406.84	8771281.86	760	715943.6	8772142.65	793	716282.98	8772783.06
662	714440.69	8770351.85	695	714850.52	8770809.37	728	715407.63	8771283.18	761	715941.51	8772189.42	794	716278.42	8772783.74
663	714440.75	8770352.93	696	714852.15	8770809.08	729	715408.62	8771284.36	762	715941.54	8772190.75	795	716274.02	8772785.11
664	714448.66	8770425.77	697	714920.54	8770790.65	730	715409.77	8771285.37	763	715941.74	8772192.06	796	716269.88	8772787.14
665	714448.7	8770426.13	698	714954.69	8770799.94	731	715411.07	8771286.2	764	715952.91	8772241.98	797	716266.1	8772789.78
666	714457.08	8770483.62	699	714955.26	8770800.08	732	715445.98	8771304.82	765	715953.6	8772347.49	798	716262.77	8772792.97
667	714457.13	8770483.91	700	714997.97	8770809.08	733	715447.23	8771305.38	766	715953.69	8772348.78	799	716210.21	8772851.66
668	714457.28	8770484.62	701	715032.6	8770818.95	734	715503.79	8771326.19	767	715960.21	8772396.48	800	716207.36	8772855.39
669	714464.22	8770512.16	702	715084.63	8770858.31	735	715558.04	8771371.41	768	715960.56	8772398.08	801	716205.12	8772859.53
670	714476.53	8770568.1	703	715084.87	8770858.49	736	715558.56	8771371.82	769	715961.17	8772399.6	802	716203.56	8772863.97
671	714476.9	8770569.37	704	715155.62	8770908.76	737	715639.24	8771430.44	770	715962.01	8772400.99	803	716202.72	8772868.59
672	714477.08	8770569.84	705	715155.84	8770908.91	738	715640.29	8771431.11	771	715963.08	8772402.23	804	716202.6	8772873.29
673	714487.09	8770593.57	706	715222.4	8770953.59	739	715641.43	8771431.65	772	716039.44	8772477.91	805	716205.98	8772935.35
674	714487.64	8770594.69	707	715222.97	8770953.95	740	715642.62	8771432.03	773	716067.1	8772531.88	806	716206.1	8772936.97
675	714488.64	8770596.11	708	715223.37	8770954.16	741	715669.74	8771439.03	774	716067.92	8772533.2	807	716206.67	8772941.45
676	714501.9	8770611.94	709	715285.24	8770986.25	742	715670.32	8771439.16	775	716068.93	8772534.39	808	716207.91	8772945.79
677	714502.57	8770612.66	710	715308.6	8771005.68	743	715721.07	8771449.05	776	716070.11	8772535.4	809	716209.78	8772949.89
678	714534.69	8770644.08	711	715315.44	8771024.91	744	715742.25	8771481.74	777	716162.72	8772602.9	810	716212.26	8772953.67
679	714534.88	8770644.27	712	715310.71	8771055.22	745	715769.64	8771546.94	778	716244.58	8772698.36	811	716215.27	8772957.03
680	714573.17	8770679.77	713	715310.59	8771056.68	746	715780.38	8771605.91	779	716245.56	8772699.35	812	716218.76	8772959.89
681	714601.58	8770707.71	714	715310.13	8771112.1	747	715780.83	8771607.54	780	716274.88	8772725.18	813	716222.63	8772962.21
682	714644.29	8770762.51	715	715310.16	8771112.92	748	715781.23	8771608.49	781	716275.07	8772725.34	814	716226.81	8772963.91
683	714645.18	8770763.34	716	715312.72	8771145.97	749	715827.08	8771702.74	782	716276.47	8772726.33	815	716231.2	8772964.96
684	714646.17	8770754.06	717	715312.97	8771147.56	750	715827.27	8771703.11	783	716329.75	8772757.26	816	716235.7	8772965.34
685	714647.23	8770754.64	718	715313.48	8771149.09	751	715856.12	8771756.64	784	716338.95	8772768.91	817	716240.2	8772965.04
686	714684.93	8770772.56	719	715314.23	8771150.53	752	715856.74	8771757.64	785	716332.55	8772764.9	818	716244.61	8772964.06
687	714685.8	8770772.93	720	715330.52	8771176.36	753	715857.47	8771758.55	786	716321.42	8772796.03	819	716248.82	8772962.44
688	714686.14	8770773.04	721	715331.32	8771177.45	754	715858.3	8771759.38	787	716320.72	8772795.38	820	716252.47	8772960.59
689	714730.59	8770787.47	722	715332.63	8771178.75	755	715904.77	8771800.51	788	716316.66	8772792.71	821	716309.44	8772933.8
690	714731.94	8770787.81	723	715365.35	8771205.11	756	715964.93	8771855.89	789	716312.23	8772790.74	822	716313.41	8772931.54
691	714732.32	8770787.87	724	715388.05	8771233.7	757	715979.58	8771882.5	790	716295.09	8772784.69	823	716316.98	8772928.71
692	714793.03	8770796.18	725	715400.13	8771261.37	758	715981.35	8771912.3	791	716292.48	8772783.9	824	716320.08	8772925.37
693	714847.22	8770809.15	726	715406.26	8771280.44	759	715943.72	8772141.48	792	716287.59	8772783.09	825	716322.64	8772921.6

Vertices del área en consulta - Código de Consulta N°: 607094  
Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)
826	716324.6	8772917.49
827	716325.92	8772913.12
828	716326.56	8772908.61
829	716332.2	8772820.96
830	716332.11	8772816.1
831	716331.73	8772814
832	716348.14	8772797.59

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
  
Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

  
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

  
Daysi Mantel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Lima, 14 de febrero de 2025

Importante, el resultado obtenido corresponde al análisis efectuado en base a la información ingresada al módulo de compatibilidad.


000074

000073


GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanaydra Rios  
GERENTE

# ANEXO 02 - ÁREAS AUXILIARES

  
Yermeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



003072

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE<sup>1</sup>

## NOMBRE Y PROGRESIVA:

N° 01 / A A 7532 m del proyecto

## LADO Y ACCESO:

Izquierda / colindante a una carretera existente

## ÁREA Y PERÍMETRO:

Área: 5547.36 m<sup>2</sup> / Perímetro: 315.61 ml

## CUADRO DE COORDENADAS, ÁREA Y PERÍMETRO DEL DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE

COORDENADAS: UTM DATUM: WGS 84 ZONA 18S CUADRÍCULA: L

## CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	63.77	716236.006	8772935.351
P2	P2 - P3	78.78	716232.557	8772871.67
P3	P3 - P4	18.18	716285.114	8772812.986
P4	P4 - P5	87.83	716302.257	8772819.029
P5	P5 - P1	67.05	716296.617	8772906.681
Area: 5547.36 m <sup>2</sup> Area: 0.55474 ha				
Perímetro: 315.61 ml				

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forstner, Andy Erick Saavedra R.  
GERENTE

Nemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

## UBICACIÓN GENERAL

DISTRITO	Sepahua	CC. NN	Sepahua
ANEXO	-	COMUNIDAD	-

## UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

ALTITUD (msnm): 332 msnm

CUENCA: Urubamba

RIO: Urubamba – Quebrada S/N

MARGEN: izquierda

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

<sup>1</sup> Según el ANEXO II de la Resolución Ministerial N°741-2019 MTC/01.02 (pág. 12),



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



## DESCRIPCIÓN:

000071

## 1. Tipo de propiedad del terreno (privado, municipal, comunal y otros)

El depósito de material excedente se habilitará en un terreno dentro de la jurisdicción de la comunidad de Sepahua

## 2. Relieve y pendiente

El área que ocupara del depósito de material excedente tiene un relieve que está clasificado como Colina baja fuertemente inclinada fuertemente disectada

## 3. Suelos

Fluvisol éutrico - Gleysol éutrico

## 4. Tipo de vegetación y cobertura vegetal

El depósito de material excedente se encuentra en la cobertura vegetal de Bosque de colina alta

## 5. Presencia de cuerpos de agua

Se ha identificado un cuerpo de agua (Rio Urubamba), se encuentra a 10,000 m del cuerpo de agua

## 6. Fauna:

Dentro del área de influencia no presenta fauna silvestre

## 7. Distancia a centros poblados

A 200 m del CC.NN. Sepahua

## 8. Distancia a área de cultivo

No se ha identificado áreas de cultivo.

## 9. Afectación a áreas naturales protegidas y zonas de amortiguamiento

No se ha identificado afectaciones a áreas naturales protegidas y zonas de amortiguamiento.

## 10. Afectación a sitios arqueológicos.

De acuerdo al Sistema de Información Geográfica de Arqueología no se ha identificado la presencia de sitios arqueológicos.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal, Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



## PLAN DE USO :

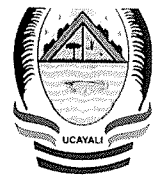
1. **Procedencia de material:** Excavación en material suelto.
2. **Volumen potencial:** 10,000.00 m<sup>3</sup>
3. **Volumen a disponer:** 4,165.45 m<sup>3</sup>
4. **Sistema de contención y estabilización:** Rodillo liso Vibratorio (10.8 HP) y conformación de terrazas y banquetas como también reforestación y revegetación con especies nativas de la zona.
5. **Sistema de drenaje y control de erosión:** Se implementa un sistema de drenaje, el cual consiste en la construcción de un canal de evacuación de lluvias mediante zanjas al pie de cada talud y al contorno del DME, asimismo para el control de erosión como medida física se conformará terrazas y banquetas como también reforestación y revegetación con especies nativas de la zona.
6. **Compactación:** Mecánica (Motoniveladora, Rodillo liso Vibratorio 10.8HP), en caso de imperfección se utilizará un cargador frontal o excavadora

D. U. U. U.  
Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA,  
JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR.  
MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA -  
DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



## FOTOGRAFÍA

**Imagen 1:** Ubicación del depósito de material excedente

000070



Fuente: Google Earth, Equipo técnico, 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

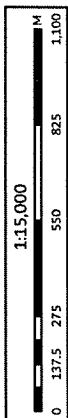
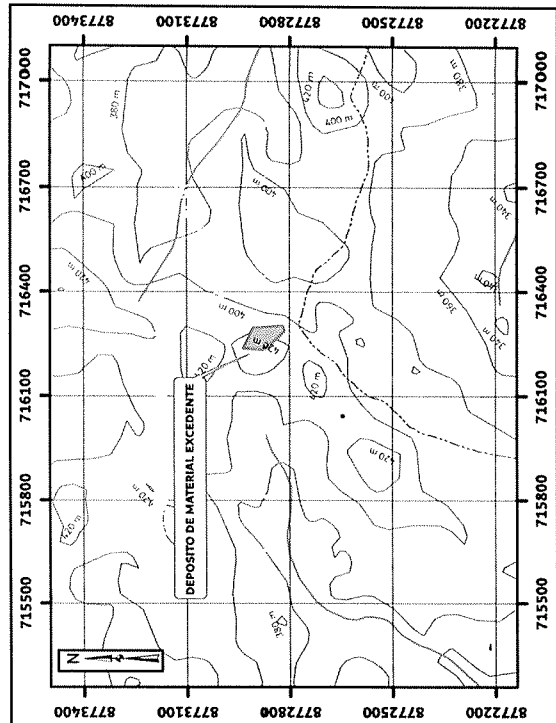
Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



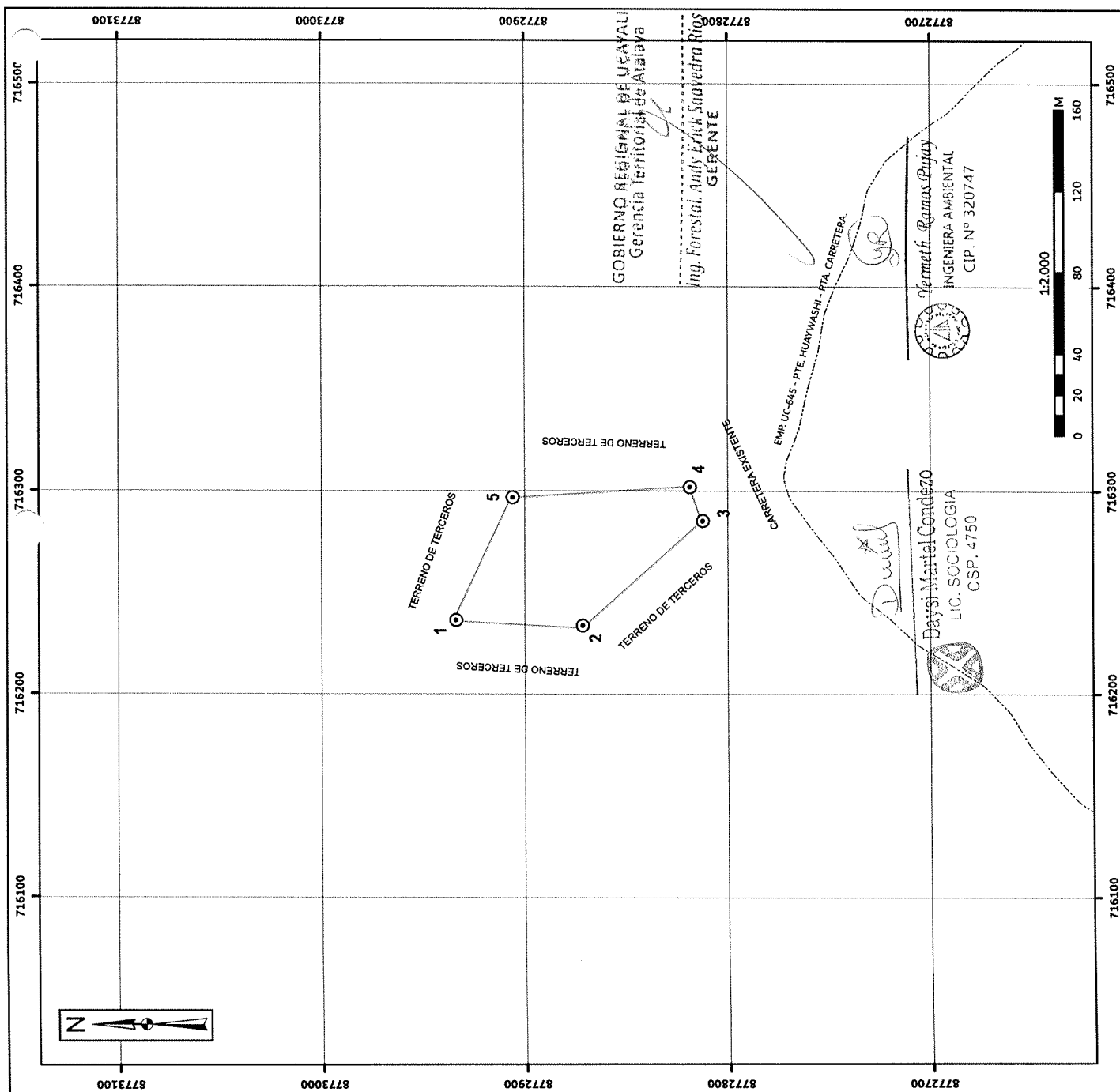


CUADRO DE CONSTRUCCION				
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	63.77	716236.006	8772935.351
P2	P2 - P3	78.78	716232.557	8772871.67
P3	P3 - P4	18.18	716285.114	8772812.986
P4	P4 - P5	87.83	716302.257	8772819.029
P5	P5 - P1	67.05	716296.617	8772906.681
Area: 5547.36 m² Area: 0.55474 ha				
Perimetro: 315.61 ml				

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSIBILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR. FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONOROS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAGUA - DEL DISTRITO DE SEPAGUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DEUCAYALI", con Código Único de Inversiones N° 2538066

**PLANO DE ÁREA Y PERÍMETRO - DEPÓSITO DE MATERIAL ESEDENTE**

DEPARTAMENTO: UCAYALI	PROVINCIA: ATLAYA	DISTRITO: SEPAHUA
Sistema de Proyección Cartográfica: Universal Transversal de Mercator (UTM)	Datum: World Geodetic System 1984	Zona de Proyección UTM: 18 S Sistema de Coordenadas: Plan93
Cuadrícula: L	PLANO: PAP-01	FECHA: Febrero de 2025





# COMUNIDAD NATIVA DE SEPAHUA



SEPAHUA – ATALAYA – UCAYALI / RUC: 2030981553

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Que los sonidos y cánticos místicos reflejen el resplandor multicultural.

007058

## CERTIFICADO

### LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA DEPÓSITO DE MATERIAL EXCDENTE - DME

LA COMUNIDAD NATIVA DE SEPAHUA QUIEN SUBRIBE EL SEÑOR AMDERSON AREVALO ISACIO, IDENTIFICADO CON DNI N°76867525, INSCRITO EN LA PARTIDA N°.05001181 DEL REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS ZONA REGISTRAL VI SEDE PUCALLPA, OFICINA REGISTRAL PUCALLPA. EN USO DE SUS FACULTADES QUE LE CONFIERE EL MANDATO DE LA ADMINISTRACION COMUNAL, EN EL AMPARO DE LA LEY DE COMUNIDADES NATIVAS, DECRETO LEY N° 22175, EL CONVENIO INTERNACIONAL N°169 OIT, EL ESTATUTO Y REGLAMENTOS INTERNOS DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SEPAHUA.

CERTIFICA LA LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA EL DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE – DME, USO EXCLUSIVO PARA EL PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA , JR. FITZARRAL , JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS , ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA –DEL DISTRITO DE SEPAHUA –PROVINCIA DE ATALAYA – DEPARTAMENTO DE UCAYALI" Con Código único de inversión N°2538066.

A CONTINUACIÓN, DETALLAMOS LO SIGUIENTE:

- **ÁREA:** 5,547.361 M2
- **PERÍMETRO:** 315.612 ML
- **UBICACIÓN:** A 7,532 KM DE LA LOCALIDAD DE SEPAHUA HACIA LA HACIENDA DE LA SRA. JULIA LÓPEZ ROQUE.
- **COORDENADAS:**

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS								
VERTICE	COORDENADAS UTM WGS 84S		ANGULO INTERIOR			TRAMO	DISTANCIA	COLINDANTES
	ESTE (m)	NORTE (m)	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS			
A	716302.257	8772819.029	105	44	10	A-B	87.833	COMUNIDAD DE SEPAHUA
B	716296.617	8772906.681	118	59	48	B-C	67.050	COMUNIDAD DE SEPAHUA
C	716236.006	8772935.351	67	47	7	C-D	63.774	COMUNIDAD DE SEPAHUA
D	716232.557	8772871.670	135	3	9	D-E	78.778	COMUNIDAD DE SEPAHUA
E	716285.114	8772812.986	112	25	47	E-A	18.177	COMUNIDAD DE SEPAHUA

ASIMISMO, A TRAVÉS DEL PRESENTE CERTIFICADO SE GARANTIZA LA LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA EL DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE – DME, PARA LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO EN MENCIÓN.



Anderson Arevalo Isacio  
DNI N° 76867525  
PRESIDENTE

SEPAHUA, 27 de febrero del 2025

Contacto: 966 058 574

Correo: [ccnnsepahua@gmail.com](mailto:ccnnsepahua@gmail.com)

[www.facebook.com/cnsepahua](http://www.facebook.com/cnsepahua)

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



# ANEXO 03 - PANEL FOTOGRAFICO

000067

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

GR

Nemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



DM

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



## REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFIA N° 01: Se aprecia el Jirón Urubamba Cuadra 01 en malas condiciones; nótese el estado actual de la carpeta de rodadura a nivel de afirmado y la falta de losa de rodadura.

000066



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanabria Rios  
GERENTE

FOTOGRAFIA N° 02: Se aprecia el Jirón Urubamba Cuadra 02 en malas condiciones por las constantes lluvias; nótese el estado actual de la carpeta de rodadura a nivel de afirmado y la falta de losa de rodadura, veredas peatonales y cunetas pluviales.

Yermethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

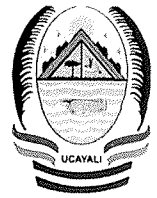


Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**FICHA TÉCNICA SOCIOAMBIENTAL - FITSA**

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



FOTOGRAFIA N° 03: Se aprecia el Jirón Fizcarrald Cuadra 01 en malas condiciones por las constantes lluvias; nótese el estado actual de la carpeta de rodadura a nivel de afirmado y la falta de losa de rodadura, veredas peatonales y cunetas pluviales.



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

FOTOGRAFIA N° 04: Se aprecia el Jirón Fizcarrald Cuadra 02 en malas condiciones; nótese el estado actual de la carpeta de rodadura a nivel de afirmado y la falta de losa de rodadura.



Yemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**FICHA TÉCNICA SOCIOAMBIENTAL - FITSA**

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



FOTOGRAFIA N° 05: Se aprecia el Jirón Seminario Cuadra 01 en malas condiciones; nótese el estado actual de la carpeta de rodadura a nivel de afirmado y la falta de losa de rodadura. 000064



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Anny Erick Saavedra Rios  
GERENTE

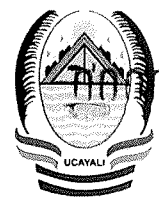
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

FOTOGRAFIA N° 06: Se aprecia el Jirón Seminario Cuadra 02 en malas condiciones por las constantes lluvias; nótese el estado actual de la carpeta de rodadura a nivel de afirmado y la falta de losa de rodadura, veredas peatonales y cunetas pluviales.



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CON CUI N° 2538066



163

FOTOGRAFIA N° 07: Se aprecia el Pasaje Honorios Cuadra 01 en malas condiciones; nótese el estado actual de la carpeta de rodadura a nivel de afirmado y la falta de losa de rodadura.



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

FOTOGRAFIA N° 08: Se aprecia el Pasaje Honorios Cuadra 02 en malas condiciones por las constantes lluvias; nótese el estado actual de la carpeta de rodadura a nivel de afirmado y la falta de losa de rodadura, veredas peatonales y cunetas pluviales.



Yerneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





0000062

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

# ANEXO 04 - SUSCRIPCIÓN DE PROFESIONALES

*QR*

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



*Daysi*

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



0000061



# YERMETH RAMOS PUJAY

INGENIERA AMBIENTAL  
CIP: 320747

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

JR. SALCANTAY MZ "N" LT -  
5B - SAN LUIS - AMARILIS,  
HUÁNUCO

918200590

meyrados95@gmail.com

23/12/1992

PERUANA

SOLTERA

DNI: 47535371  
RUC: 10475353710

## RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniera Ambiental graduada de la Universidad de Huánuco con sólida experiencia en el sector privado, como en la elaboración de estudios de impacto ambiental y expedientes técnicos, me considero proactiva y colaborativa, con una sólida disposición para trabajar en equipo. Mi compromiso con la mejora continua, la puntualidad y la responsabilidad guían mi desempeño profesional. Además, poseo habilidades avanzadas en el manejo de herramientas informáticas, destacando mi dominio profesional de Ofimática, Autocad, un nivel avanzado en ArcGIS y Qgis. Enfocada en aplicar mis habilidades técnicas de manera eficiente para contribuir al éxito de los proyectos y enfrentar los desafíos de manera efectiva.

## APTITUDES

- Puntualidad Y Responsabilidad
- Persona Organizada

## HISTORIAL LABORAL

Mayo 2021 - Actual

ESPECIALISTA AMBIENTAL EN LA CONSULTORÍA E INGENIERÍA  
JACBAR E.I.R.L. | HUÁNUCO

*Experiencia en elaboración de estudios de impacto ambiental (FITSA, IGA, FTA, DIA Y EVAP), en diferentes sectores como transporte, saneamiento, electricidad, turismo, Agricultura, entre otros.*

## FORMACIÓN SUPERIOR

Mayo 2023 INGENIERA AMBIENTAL

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

Mayo 2019 BACHILLER EN INGENIERA AMBIENTAL

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

Diciembre 2015 Centro Productivo Técnico Productiva – TOOK  
LOOK – CONFECCIÓN TEXTIL

## SECUNDARIA

2005 – 2009 "Colegio Nacional Emblemático Aurelio Cárdenas  
Pachas" – DOS DE MAYO – HUÁNUCO.

## IDIOMAS

Español: Idioma nativo

Quechua:  
Intermedio

B1

Inglés:  
Básico

A2

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



## CURSOS Y/O CAPACITACIONES

30/05/2024

Taller de Trabajo "El rol del Senace y los  
Opinantes Técnicos en la certificación  
ambiental"

19 /02 al 08/03 del  
2024

Curso de "Tasación de predios urbanos y  
rústicos"

09 /01 al 04/02 del  
2024

Curso de Especialización en: "Sistemas de  
información Geográfica QGIS NIVEL  
AVANZADO"

27/11 al 24/12  
2023

Curso de Especialización en: "Sistemas de  
información Geográfica: QGIS NIVEL  
INTERMEDIO".

10/10 al 13/11 del  
2023

Curso de Especialización en: "Sistemas de  
información Geográfica: QGIS NIVEL BÁSICO"

18/10 al 20/11 del  
2022

Curso de Especialización en: "Evaluación de  
Impacto Ambiental"

20/04 al 16/05 del  
2022

Curso de Especialización en: "Sistemas de  
información Geográfica ARCGIS NIVEL  
AVANZADO"

LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



- Capacidad De Trabajo
- Puntualidad Y Compromiso
- Responsabilidad En El Trabajo
- Empatía
- Inteligencia Emocional
- Trabajo En Equipo

0000060

07/03 al 05/04 del 2022	Curso de Especialización en: "Sistemas de información Geográfica ARCGIS NIVEL INTERMEDIO"
13 /01 al 21/02 del 2022	Curso de Especialización en: "Sistemas de información Geográfica ARCGIS NIVEL BÁSICO"
10 de febrero 2022	Conferencia virtual sobre el Proceso de Clasificación en el sub sector Transporte para elaboración de EVAP-DIA
Febrero del 2021	Curso de especialización: "Primeros Auxilios y RCP Básico"
Febrero del 2021	Programa de especialización: "Supervisor de seguridad y salud en el trabajo frente a la covid -19"
16/11 al 18/12 de 2020	Curso de capacitación: "Ofimática - Nivel Avanzado"
12/10 al 13 /11de 2020	Curso de capacitación: "Ofimática - Nivel Intermedio"
Agosto a noviembre del 2020	Curso de capacitación de Microsoft Office
06/07al 23/09 del 2020	Cursos de la especialidad técnica de CAD
01/08 al 29/08 del 2020	Curso de especialización en "Cloración y desinfección de sistemas de agua potable tipo gravedad sin tratamiento en el ámbito rural"
01/11 al 06/12 del 2019	Curso de especialización en "Gestión municipal del agua y saneamiento"
25/02 al 25/03 2019	Curso de Autocad.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
CENTRO

*[Firma]*

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747




*[Firma]*


Daysi Mariel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750




EXPERIENCIA LABORAL

Fecha		Total			Breve descripción de las funciones y/o actividades desarrolladas	Nombre de la empresa y/o entidad
Inicio	Final	Año	Mes	Día		
23/01/2024	23/01/2025	1	-	01	Especialista ambiental, en apoyo al plantel técnico contractual en la ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL A NIVEL DE DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA MODIFICATORIA DE LA DIA PARA EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL RUTA N- PA-104 DE LA PROGRESIVA 0+000 KM Y LA PROGRESIVA 41+736.77 KM. DISTRITOS DE YANACANCHA. STA TUSI. YARUSYACAN, PALLANCHACRA. PROVINCIA PASCO Y DANIEL CARRION, DPTO PASCO" <b>(APROBADO MEDIANTE EL RESOLUCIÓN GERENCIAL DE LA GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE N° 01 – 2024 – GRRNGMA)</b>	JACBAR
15/12/2023	24/01/2024	-	1	8	Especialista ambiental en la elaboración del estudio Ambiental a Nivel de Ficha Técnica Ambiental FITSA para el expediente técnico del Proyecto "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO EMP. HU-556 -PACACHUTEC - HUANGANAPAMPA - LÍMITE RIO HUALLAGA, DISTRITO DE CASTILLO GRANDE, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO" <b>(APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°006-2024 GRH/GRRNGA)</b>	JACBAR
					Especialista ambiental en la elaboración del estudio Ambiental a Nivel de Ficha Técnica Ambiental FITSA para el expediente técnico del Proyecto "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO EMP. HU-614 - FLORES DE BELÉN - EMP. HU-615 - PORVENIR DE MARONA - ALTO MARONA, DISTRITO DE DANIEL ALOMÍA ROBLES, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO" <b>(APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N°005-2024 GRH/GRRNGA)</b>	JACBAR

  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

  
Yermethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

  
Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya


000059




Fecha		Total			Breve descripción de las funciones y/o actividades desarrolladas	Nombre de la empresa y/o entidad
Inicio	Final	Año	Mes	Día		
08/10/2023	13/12/2023	-	2	5	Elaboración del 4to informe de componente ambiental de la DIA para el expediente técnico del Proyecto "Mejoramiento Del Camino Vecinal Andahuayillas – Pullahuaylla – Yutto – Ttiomayo – Pullinqui – Mancopampa – Emp Cu1317, Distrito De Andahuayillas, Provincia De Quispicanchi, Departamento De Cusco" con Código de Inversiones N°2489541	JACBAR
					Elaboración del 4to informe de componente ambiental de la DIA para el expediente técnico del Proyecto "Mejoramiento Del Camino Vecinal Emp. Pe-3s (Huario) - Urpay - Dv. Pallpacaya (Chanca) - Sirumayo - Llaatabamba - Sullumayo - Emp. Cu-1326 (Chacha), Distrito De Huario- Provincia De Quispicanchi - Departamento De Cusco" con Código de Inversiones N°2491006.	JACBAR
					Elaboración de la Descripción del proyecto de la FITSA para el expediente técnico del Proyecto "Mantenimiento periódico del camino vecinal tramo: "EMP. PA-106 (Carhuac) – Socorro; Socorro – Ranyac L=22.621 Km, Distrito De Ninacaca – Provincia de Pasco – Pasco" <b>(APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN GERENCIAL N°023-2023 GRRNGMA)</b>	JACBAR
28/09/2023	08/11/2023	1		8	Elaboración de la Descripción del proyecto de la FITSA para el expediente técnico del Proyecto "Mantenimiento Periódico Del Camino Vecinal Tramo: "Pa-504(Andahuayillas)- Chaccha – L.D. Huánuco – Hu-1163-(8 de diciembre) L=22.26 Km, Distrito De Paucar – Provincia Daniel Alcides Carrión – Pasco" <b>(APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN GERENCIAL N°022-2023 GRRNGMA)</b>	JACBAR
					Elaboración de la Descripción del proyecto de la FITSA para el expediente técnico del Proyecto "Mantenimiento Periódico Del Camino Vecinal Tramo: "Emp. R190251 (Chinche Tingo) – Ranracancha; Emp. R190228 (Puente Rumichaca) – Shinca; Emp. R190228 – Tingo Alta; Emp. R190228 (Pte. Huascacocha) – Jupaycocha – Chacracocha; Emp. R190228 – Chonta L=34.74 Km, Yanahuasca – Provincia Daniel Alcides Carrión – Pasco"	JACBAR

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Abby Erick Suavedra Ríos  
GERENTE

  
Yermeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

  
Daisy Mantel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Fecha		Total			Nombre de la empresa y/o entidad
Inicio	Final	Año	Mes	Día	

Breve descripción de las funciones y/o actividades desarrolladas

(APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN GERENCIAL N°021-2023  
GRRNGMA)

Nota:

	Estudios elaborados con colegiatura
--	-------------------------------------

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

YR  
Yermethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Dani  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



# COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

El Decano Nacional:

Por cuanto

**YERMETH RAMOS PUJAY**  
INGENIERA AMBIENTAL

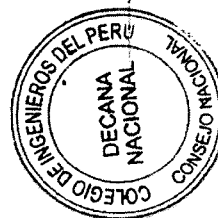
Ha sido incorporado como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrito con registro N° **320747** en cumplimiento de la ley 28858, con fecha **28/09/2023**

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley para ejercer la profesión de **INGENIERA**

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE



*Daysi Martel Condezo*  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750  
Ing. María del Carmen Ponce Mejía  
DECANA NACIONAL



*Yermeth Ramos Pujay*  
Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



*Ing. Marco Antonio Cabrera Huamán*  
Ing. Marco Antonio Cabrera Huamán  
DIRECTOR SECRETARIO NACIONAL

N 11-320747



000055



REPÚBLICA DEL PERÚ

# UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO EN NOMBRE DE LA NACIÓN



El Rector de la Universidad

**Por cuanto:**

El Consejo Universitario en su sesión del 28 de abril del año 2023, ha acordado conferir

el *Título Profesional de Ingeniera Ambiental*

**YERMETH RAMOS PUJAY**

a don (ña)

aprobado por la

*Facultad de Ingeniería*  
*Programa Académico de Ingeniería Ambiental*

**Por tanto:**

Se le expide el presente DIPLOMA para que se le reconozca como tal y se le conceda los privilegios y beneficios que las leyes de la República le otorgan.

Dado y firmado en Huánuco, a los 26 días del mes de mayo del año 2023



Carlos Oswaldo Meléndez Martínez  
SECRETARIO GENERAL



Daysi Martel C.  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



José Antonio Beraún Barrantes  
RECTOR



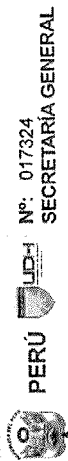
Bertha Lucía Campos Ríos  
DECANA (E)

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Ríos  
GERENTE

000054

CÓDIGO DE LA UNIVERSIDAD Nº 047  
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD Nº 47535371  
DIPLOMA: (T)  
MODALIDAD DE OBTENCIÓN DEL TÍTULO: TESIS  
MODALIDAD DE ESTUDIOS: (V)  
RESOLUCIÓN (Nº 1049-2023-R-CU-UDH)  
FECHA DE RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO: 26/05/2023  
DIPLOMA Nº L'DH11861  
TIPO DE EMISIÓN DEL DIPLOMA: (O)  
LIBRO Nº 055  
FOLIO Nº 144  
REGISTRO Nº 231-2023-T



PERÚ Nº: 017324  
SECRETARÍA GENERAL

### UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

El Secretario General que suscribe

#### CERTIFICA

Que, el presente Diploma, correspondiente a don(a) YERMETH RAMOS PUJAY es auténtico y está registrado en el libro referido en el reverso, firmado por las siguientes autoridades:

José A. Beraún Barrantes, Rector,

Carlos O. Meléndez Martínez, Secretario General,

Bertha L. Campos Ríos, Decano/Directora,

Huánuco, 26 de mayo de 2023

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

Ing. Carlos O. Meléndez Martínez

SECRETARÍA GENERAL



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO



UDH11861

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. Nº 320747

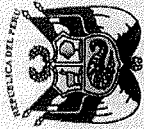
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

UDH11861

000053





REPÚBLICA DEL PERÚ

# UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

## EN NOMBRE DE LA NACIÓN



El Rector de la Universidad

**Por cuanto:**

El Consejo Universitario en su sesión del 29 de marzo del año 2019, ha acordado conferir

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

el Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Ambiental

Lic. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

a don (ña)

**YERMETH RAMOS PUJAY**

aprobado por la

*Facultad de Ingeniería*

*Programa Académico de Ingeniería Ambiental*

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**Por tanto:**

Se le expide el presente DIPLOMA para que se le reconozca como tal y se le conceda los privilegios y beneficios que las leyes de la República le otorgan.

Dado y firmado en Huánuco, a los 10 días del mes de mayo del año 2019

SECRETARIO GENERAL  
HUÁNUCO - PERÚ

Carlos Osvaldo Meléndez Martínez  
SECRETARIO GENERAL

RECTOR  
HUÁNUCO - PERÚ

José Antonio Beraún Barrantes  
RECTOR

DECANA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

Bertha Lucila Campos Rios  
DECANA (E)

000052

CÓDIGO DE LA UNIVERSIDAD Nº 047  
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD Nº 47535371  
DIPLOMA: (B)  
EL GRADO SE OBTUVO POR: BACHILLER AUTOMÁTICO  
MODALIDAD DE ESTUDIOS: (P)  
RESOLUCIÓN Nº 612-2019-R-CU-UDH.  
FECHA DE RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO: 10/05/2019  
DIPLOMA Nº UDH4525  
TIPO DE EMISIÓN DEL DIPLOMA: (O)  
LIBRO Nº 054  
FOLIO Nº 007  
REGISTRO Nº 399-2019-B



PERÚ N°: 007637  
SECRETARIA GENERAL

### UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

El Secretario General que suscribe.

#### CERTIFICA

Que, el presente Diploma, correspondiente a don(a)  
YERMETH RAMOS PUJAY es auténtico  
y está registrado en el libro referido en el anverso, firmado por las  
siguientes autoridades:

Dr. José A. Beraún Barrantes, Rector.  
Abg. Carlos O. Meléndez Martínez, Secretario General.  
Mg. Bertha L. Campos Ríos, Decano/Directora.

Huánuco, 10 de mayo de 2019  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

UDH

Alm. Carlos O. Meléndez Martínez

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO



UDH4525

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Ríos  
GERENTE

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. Nº 320747

000051

UDH4525





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



## El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles otorga la presente constancia a:

# YERMETH RAMOS PUJAY

Por su participación en el taller de trabajo “El rol del Senace y los Opinantes Técnicos en la **certificación ambiental**”, en el marco de la Ruta Regional Huánuco, dirigida a especialistas de consultoras ambientales y agremiados del Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental Huánuco, realizada el día 30 de mayo de 2024.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

**Diego Martín Reátegui Rengifo**  
Director de Gestión Estratégica en  
Evaluación Ambiental  
Senace



**Daysi Martel Condezo**  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



**Yermeth Ramos Pujay**  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

0000050

**ECOAMBIENTAL GROUP**

RUC: 20606498293

# CERTIFICADO

OTORGADO A:

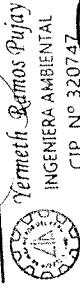
**RAMOS PUJAY YERMETH**

en mérito por haber participado y aprobado el curso de especialización en:

“EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL”, realizado del 18 de octubre al 20 de noviembre del 2022, con una duración de 150 horas académicas.

*Huancayo-Perú, diciembre del 2022*

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya



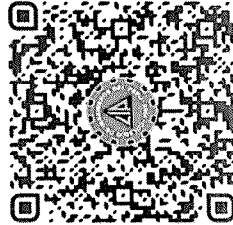
*Yermeth Ramos Pujay*  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



*Ing. Antony Mejía Chalcasanampa*  
GERENTE GENERAL  
ECOAMBIENTAL GROUP E.I.R.L.



*Ing. Pedro Córdova Trujillo*  
DECANO  
CIP-CD-HUANUCO



000049



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles  
otorga la presente constancia a:

# Yermeth Ramos Pujay

Por su participación en la **Conferencia Virtual sobre el Proceso de Clasificación en el subsector Transportes para elaboración de EVAP-DIA**, dirigido al Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental – Pasco, realizado el día 10 de febrero de 2022 vía plataforma Zoom.

**Silvia Cuba Castillo**

Directora de la Dirección de Gestión  
Estratégica en Evaluación Ambiental

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Ríos  
GERENTE



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

000048

000047

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

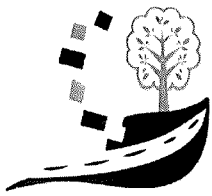
Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

**EXPERIENCIA**

Yemeth Ramos Puyay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 32047

**LABORAL**

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP 4750



**JACBAR**  
CONSULTORIA E INGENIERIA E.I.R.L.

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Quien suscribe, Representante legal de la Empresa **JACBAR Consultoría e Ingeniería E.I.R.L. (JACBAR)**, con R.U.C. N°20602736297, consultora especializada en elaboración de Estudio de Impacto Ambiental para el Sector Transporte, Agricultura, Vivienda, Saneamiento y Electricidad del sector público peruano y privado, acreditado con número de Registros: 840-2023-TRA y 840-2023-AGR en el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE).

000046

## CERTIFICA

Que, la Ing. **YERMETH RAMOS PUJAY**, con registro CIP N°320747, y con DNI: **47535371**, ha participado como **ESPECIALISTA AMBIENTAL**, en apoyo al plantel técnico contractual en la **ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL A NIVEL DE DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA MODIFICATORIA DE LA DIA PARA EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:**

**"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL RUTA N- PA-104 DE LA PROGRESIVA 0+000 KM Y LA PROGRESIVA 41+736.77 KM. DISTRITOS DE YANACANCHA. STA TUSI. YARUSYACAN, PALLANCHACRA. PROVINCIA PASCO Y DANIEL CARRION, DPTO PASCO".<sup>1</sup>**

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forestal. *Apdy Erick Sanchez Rios*  
GERENTE

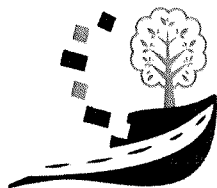
*Yermeth Ramos Pujay*  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

**Inicio de labores** : 23 de enero 2024.  
**Fin de labores** : 23 de enero 2025.  
**Plazo de Ejecución** : 01 año 01 día.  
**contractual**

Se expide el presente documento a solicitud del interesado, para los fines que crea conveniente.

*Daysi Martel Condezo*  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Huánuco, 03 de febrero del 2025



Firmado digitalmente por:  
**JACOME BARDALES DIEGO**  
**JESUS FIR 47402877 hard**  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 13/01/2025 12:04:20-0500

**Diego Jesús, Jacome Bardales**  
**Representante Legal**

**DNI: 47402877**

<sup>1</sup> APROBADO MEDIANTE EL RESOLUCIÓN GERENCIAL DE LA GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE N° 01 – 2024 – GRRNGMA.

**Registro: JACBAR - RL N°11 - 2024**

**P.E: 11511435**



Pje. San Sebastián N°130  
Huánuco – Huánuco



[jacomebardales@gmail.com](mailto:jacomebardales@gmail.com)  
[consultoria.jacbar.2021@gmail.com](mailto:consultoria.jacbar.2021@gmail.com)

992 360 443  
917 961 003

Quien suscribe, Representante legal de la Empresa **JACBAR Consultoría e Ingeniería EIRL** con R.U.C. N°20602736297, especialista en elaboración de instrumentos de Gestión Ambiental para el Sector Transporte, Agricultura, Vivienda, Saneamiento y Electricidad del sector público peruano y privado.

## CERTIFICA

Que, la Ing. **Yermeth Ramos Pujay**, con CIP N°320747 ha participado como **Especialista Ambiental** en la elaboración del Estudio Ambiental a **Nivel de ficha Técnica Socio Ambiental (FIFSA)**<sup>1</sup> para los **EXPEDIENTES TÉCNICOS** de los proyectos denominados:

### Proyecto

: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO EMP. HU-614 - FLORES DE BELÉN - EMP. HU-615 - PORVENIR DE MARONA - ALTO MARONA, DISTRITO DE DANIEL ALOMÍA ROBLES, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"  
"MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO EMP. HU-556 - PACACHUTEC - HUANGANAPAMPA - LÍMITE RIO HUALLAGA, DISTRITO DE CASTILLO GRANDE, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

**Inicio de labores** : 15 de diciembre 2023

**Fin de labores** : 22 de enero 2024

**Plazo de ejecución contractual** : 01 mes con 08 días

Se expide el presente documento a solicitud del interesado, para los fines que crea conveniente.

Huánuco, 12 de febrero de 2024

<sup>1</sup> Contrato privado N°013



Firmado digitalmente por:  
JACOME BARDALES DIEGO  
JESUS FIR 47402877 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12/02/2024 12:19:47-0500



Pje. San Sebastián N°130  
Huánuco – Huánuco

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Quien suscribe, Representante legal de la Empresa **JACBAR Consultoría e Ingeniería EIRL**, con R.U.C. N°20602736297, consultora especialista en la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental para el Sector Transporte, Agricultura, Vivienda, Saneamiento y Electricidad del sector público peruano y privado.

## CERTIFICA

Que, la Ing. Yermeth Ramos Pujay, con CIP N°320747 ha participado en la elaboración del 4to informe del componente ambiental a **Nivel de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)** para los EXPEDIENTES TÉCNICOS de los proyectos denominados:

**Proyectos** : "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL ANDAHUAYLILLAS - PULLAHUAYLLA - YUTTO - TTOMAYO - PULLINQUI - MANCCOPAMPA - EMP CU-1317, DISTRITO DE ANDAHUAYLILLAS - PROVINCIA DE QUISPICANCHI - DEPARTAMENTO DE CUSCO"<sup>1</sup>

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL EMP.PE-3S (HUARO)- URPAY - DV. PALLPACAYA (CHANCA) - SIRUMAYO - LLACTABAMBA - SULLUMAYO - EMP. CU - 1326 (CHACHA), DISTRITO DE HUARO, PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO"<sup>2</sup>

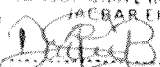
**Inicio de labores** : 08 de octubre del 2023

**Fin de labores** : 13 de diciembre del 2023

**Plazo de ejecución contractual** : 02 meses y 05 días

En la prestación de sus servicios se ha observado eficacia, eficiencia y profesionalismo. Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, pudiendo el interesado hacer el uso del presente documento en lo que estimare conveniente.

Huánuco, 15 de noviembre del 2023

CONSULTORIA E INGENIERIA  
JACBAR E.I.R.L.  
  
DIEGO JESUS BARDALES, DIEGO JESUS  
CIP 07442877  
REPRESENTANTE LEGAL

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanpedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



<sup>1</sup> Contrato privado N°008-2023-DEVENCO SERVICES S.A.C

<sup>2</sup> Contrato privado N°009-2023-DEVENCO SERVICES S.A.C

Quien suscribe, Representante legal de la Empresa **JACBAR Consultoría e Ingeniería EIRL**, con R.U.C. N°20602736297, consultora especialista en la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental para el Sector Transporte, Agricultura, Vivienda, Saneamiento y Electricidad del sector público peruano y privado.

## CERTIFICA

Que, la Ing. Yermeth Ramos Pujay, con CIP N°320747 ha participado en la elaboración de la Descripción del proyecto del componente ambiental a Nivel de Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA)<sup>1</sup> para los EXPEDIENTES TÉCNICOS de los proyectos denominados:

### Proyectos

: "MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL  
TRAMO: "EMP. PA-106 (CARHUAC) – SOCORRO;  
SOCORRO – RANYAC L=22.621 KM, DISTRITO DE  
NINACACA – PROVINCIA DE PASCO – PASCO"  
(APROBADO MEDIANTE RESOLUCION N°023-2023  
GRRNGMA)

"MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL  
TRAMO: "EMP. R190251 (CHINCHE TINGO) –  
RANRACANCHA; EMP. R190228 (PUENTE RUMICHACA)  
– SHINCA; EMP. R190228 – TINGO ALTA; EMP. R190228  
(PTE. HUASCACOCCHA) – JUPAYCOCHA –  
CHACRACOCCHA; EMP. R190228 – CHONTA L=34.74 KM,  
YANAHUANCA – PROVINCIA DANIEL ALCIDES CARRIÓN  
– PASCO"  
(APROBADO MEDIANTE RESOLUCION N°021-2023  
GRRNGMA)

MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL  
TRAMO: "PA-504(ANDAHUAYLAS)- CHACCHA – L.D.  
HUANUCO – HU-1163-(8 DE DICIEMBRE) L=22.26 KM,  
DISTRITO DE PAUCAR – PROVINCIA DANIEL ALCIDES  
CARRIÓN – PASCO"  
(APROBADO MEDIANTE RESOLUCION N°022-2023  
GRRNGMA)

**Incido de labores** : 28 setiembre del 2023

**Fin de labores** : 07 de noviembre del 2023

**Plazo de ejecución contractual** : 40 días

En la prestación de sus servicios se ha observado eficacia, eficiencia y profesionalismo. Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, pudiendo el interesado hacer el uso del presente documento en lo que estimare conveniente.

Huánuco, 15 de noviembre del 2023

CONSULTORIA E INGENIERIA  
JACBAR EIRL  
  
JACOME BARRALES DIEGO JESUS  
RUC 20602736297  
REPRESENTANTE LEGAL

<sup>1</sup> Contrato Privado N°003-Fredy Palma F. 2023/ING

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forstall Andy Erick Snavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**CERTIFICADO**

**DE HABILIDAD**

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

*QR*

Yegorik Ramon Puyay  
INGENIERO EN AGROPECUARIA  
CIP N° 320747

*Quind*

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

000041



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## Certificado de Habilidad



N° - A - 0538337

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de AtalayaIng. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): **RAMOS PUJAY YERMETH**Adscrito al Consejo Departamental de: **HUANUCO**Con Registro de Matrícula del CIP N°: **320747**Fecha de Incorporación: **28/09/2023**Especialidad: **ING. AMBIENTAL**

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO

**SERVICIO PROFESIONAL**ENTIDAD  
O  
PROPIETARIO**PÚBLICO Y/O PRIVADO**

LUGAR

**A NIVEL NACIONAL**EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

DÍA

MES

AÑO

31

03

2026

Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGÍA  
CSP. 4750

HUANUCO 28 de DICIEMBRE del 20 24

**VÁLIDO SOLO ORIGINAL**

Ing. María del Carmen Ponce Mejía

Decana Nacional  
Colegio de Ingenieros del PerúCOLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL HUANUCO  
ING. PEDRO DAVID CORDOVA TRUJILLO  
DECANO



DAYSI MARTEL CONDEZO 800040

## RESUMEN PROFESIONAL

Licenciada en Sociología por la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, con experiencia en el sector privado. Me destaco por mi capacidad de aprendizaje, así como por mis habilidades en trabajo en equipo, liderazgo y comunicación. Trabajo con responsabilidad, dedicación y perseverancia, y tengo facilidad para establecer relaciones interpersonales positivas. Soy leal a mis principios, trabajo con ética y apporto proactividad y motivación tanto en logros individuales como en equipo.

## CURSO

Institución	Curso	Fecha
Colegio Regional De Sociólogos Lambayeque	Diseño y Elaboración del Plan de Relaciones Comunitarias	Inicio: 26 de febrero de 2024 Fin: 28 de marzo de 2024 Total de horas: 120 horas Académicas – Prácticas

## CAPACITACIÓN

Institución	Tema	Fecha
Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles – SENACE	"El rol del Senace y los Opinantes Técnicos en la certificación ambiental"	30 de mayo de 2024
Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles – SENACE	Conferencia sobre el Proceso de Clasificación en el subsector Transportes para elaboración de EVAP-DIA	10 de febrero de 2022

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forastal, Andy Erick Sanavedra Rios  
GERENTE

Yermethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



## DATOS PERSONALES



: 73306414



: C.P. Pitumama Psj. Santa Rosa Lt. 10 – Pillco Marca



: 913498969



: daysi.26.mar@gmail.com



: N° 4750

## FORMACIÓN ACADEMICA

### SUPERIOR UNIVERSITARIA

"Universidad Nacional Hermilio Valdizán" 2018-2022

## APTITUDES

- Proactividad
- Habilidades comunicativas
- Habilidades sociales
- Creatividad
- Trabajo en Equipo
- Persuasión
- Colaboración

## IDIOMAS

- Español
- Inglés Básico
- Quechua Básico

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Experiencia en el componente social en la Elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental (FITSA, FTA IGA, DIA y EVAP), en el sector Transporte, Turismo y Agricultura.

**Empresa : JACBAR CONSULTORÍA E INGENIERÍA E.I.R.L.**

**Fecha:** Desde el 03 de febrero del 2024 al 03 de febrero de 2025

**Tiempo de experiencia en el sector transporte:** 1 año, contado a partir de la obtención de la colegiatura correspondiente.

### Funciones como Especialista social

- Elaboración del componente social de la Ficha Técnica Socio Ambiental

### Funciones como Asistente social

- Trabajo de campo para la caracterización del medio socioeconómico y cultural
- Elaboración de línea de base social
- Elaboración y ejecución de plan de participación ciudadana
- Elaboración de Plan de Gestión social

## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES CON GRADO DE BACHILLER EN SOCIOLOGIA

EMPRESA: CONSULTORÍA E INGENIERÍA JACBAR E.I.R.L.

**Actividad:** ELABORACIÓN DE LA LINEA DE BASE SOCIAL Y PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL, A NIVEL FITSA: "MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO NUEVA LUZ - CCNN. BOCA SHIRARINE 16KM+900 METROS, DISTRITO DE PUERTO BERMUDEZ - PROVINCIA DE OXAPAMPA, DEPARTAMENTO DE PASCO"

**Fecha:** 13/01/2023 a 20/04/2023

**Tiempo:** 3 meses y 7 días

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

**Actividad:** ELABORACIÓN DE LA LINEA DE BASE SOCIAL Y PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL, A NIVEL FITSA DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- "MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDAS DE LAS CALLES PRINCIPALES DE LA LOCALIDAD DE ARANCAY DEL DISTRITO DE ARANCAY - PROVINCIA DE HUAMALIES - DEPARTAMENTO DE HUANUCO" CON CUI N°2368316
- "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO TRAMO: CUEVA YAPAZ BAJO - VÍA PICHIS - LAS TERRAZAS, DISTRITO DE SAN LUIS DE SHUARO, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, DEPARTAMENTO JUNÍN"
- "MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: "EMP. R190251 (CHINCHE TINGO) - RANRACANCHA; EMP. R190228 (PUENTE RUMICHACA) - SHINCA; EMP. R190228 - TINGO ALTA; EMP. R190228 (PTE. HUASCACocha) - JUPAYCOCHA - CHACRACocha; EMP. R190228 - CHONTA L=34.74 KM, YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL ALCIDES CARRION- PASCO"
- "REMODELACION DE VIAS VECINALES; EN EL (LA) CRUCE PACOYAN INGRESO A LA CAPITAL DE SAN ANTONIO DE RANCAS L=1200 DEL DISTRITO DE SIMON BOLIVAR, PROVINCIA DE PASCO, DEPARTEMENTO DE PASCO"
- "MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: PA504(ANDAHUAYLAS)- CHACCHA - L.D. HUANUCO - HU1163-(8 DE DICIEMBRE) L=22.26 KM, DISTRITO DE PAUCAR - PROVINCIA DANIEL ALCIDES CARRIÓN - PASCO"

**Fecha:** 21/04/2023 a 11/11/2023

**Tiempo:** 6 meses y 19 días

Yerneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





**EMPRESA:** CONSULTORÍA E INGENIERÍA JACBAR E.I.R.L.

**Actividad:** "ELABORACION DE 4° INFORME DE PARTICIPACION CIUDADANA Y PLAN DE GESTION SOCIAL DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL, A NIVEL DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL ANDAHUAYLILLAS – PULLAHUAYLLA – YUTTO – TTIOMAYO – PULLINQUI – MANCCOPAMPA – EMP CU- 1317, DISTRITO DE ANDAHUAYLILLAS - PROVINCIA DE QUISPICANCHI - DEPARTAMENTO DE CUSCO".
- "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL EMP.PE3S (HUARO)- URPAY – DV. PALLPACAYA (CHANCA) – SIRUMAYO – LLACTABAMBA – SULLUMAYO – EMP. CU – 1326 (CHACHA), DISTRITO DE HUARO, PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO".

**Fecha:** 13/11/2023 a 16/12/2023

**Tiempo:** 1 mes y 3 días

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

**Actividad:** ELABORACION EN LA LINEA DE BASE SOCIAL DEL ESTUDIO A NIVEL FITSA DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO EMP. HU-614 – FLORES DE BELÉN – EMP. HU-615 – PORVENIR DE MARONA – ALTO MARONA, DISTRITO DE DANIEL ALOMINIA ROBLES, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO".
- "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO EMP. HU-556 -PACACHUTEC -HUANGANAPAMPA - LÍMITE RIO HUALLAGA, DISTRITO DE CASTILLO GRANDE, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

**Fecha:** 17/12/2023 a 02/02/2024

**Tiempo:** 1 mes y 17 días

Yemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES COMO SOCIOLOGA

EMPRESA: CONSULTORÍA E INGENIERÍA JACBAR E.I.R.L.

Actividad:

ELABORACIÓN DE LA LINEA DE BASE SOCIAL Y PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL, A NIVEL FICHA TECNICA SOCIO AMBIENTAL (FITSa) DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO SM-949 (SAN ANDRES DE TOMAS- SAN CRISTOBAL DE TOMAS – SAN JUAN DE TOMAS – BUENOS AIRES DE TOMAS), DISTRITO DE UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN".
- "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO SM-993 (VALLE HERMOSO – CRUZ PAMPA – CHONTAYAQUILLO – PUERTO HUICTE), DISTRITO DE UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN".
- "MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO HUACAY-PAMPAMARCA- CHICHIPARA – MIRAFLORES, DISTRITO DE CHAGLLA, PROVINCIA DE PACHITEA, DEPARTAMENTO DE HUANUCO".
- "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) JR. BAMBU DEL SECTOR BUENOS AIRES EN EL CENTRO POBLADO SUPTE SAN JORGE, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO", CUI 2624547.
- "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES RICHLE E SCHLAEFLI DE LA CIUDAD DE OXAPAMPA DISTRITO DE OXAPAMPA DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA DEL DEPARTAMENTO DE PASCO".

Fecha:

03 /02/2024 a 14/06/2024

Tiempo:

04 meses y 11 días

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yemethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CIP N° 320747



**EMPRESA:** CONSULTORÍA E INGENIERÍA JACBAR E.I.R.L.

**Actividad:** ELABORACIÓN DE LA LINEA DE BASE SOCIAL Y PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL, A NIVEL FICHA TECNICA SOCIO AMBIENTAL (FITSA) DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- IOARR: RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) VIA VECINAL EMP PE 12A – HUARI-PAMPA – NUEVO PROGRESO, EN EL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUÁNUCO", CON CUI 2641431.
- "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMEN-TADO TRAMO CHULLA - HUANCHAG (R-1001077), L= 4.598 KM, DIS-TRITO DE SAN PABLO DE PILLAO - PROVINCIA DE HUANUCO - DE-PARTAMENTO DE HUÁNUCO"
- "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL RUTA HU-577 EN LA LOCALI-DAD SAN MIGUEL LA COCHA, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEON-CIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO", CUI 2642768.
- "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL HU-610 (PORVENIR DE MA-RONA - NUEVO HUAYHUANTE) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO HUAYHUANTE, DISTRITO DE DANIEL ALOMIA ROBLES, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTA-MENTO HUANUCO".
- "MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO TRAMO AJENJO – SAN VICENTE - LUCMABAMBA, DISTRITO DE CHOLÓN - PROVINCIA DE MARAÑÓN - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"
- "MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO TRAMO PARAISO, DISTRITO DE CHOLÓN - PROVINCIA DE MARAÑÓN - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"
- "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO TRAMO HUANIPAMPA – SAN MARTIN DE PORRAS (R-1001215), L= 7.678 KM, DISTRITO DE SAN PABLO DE PILLAO - PROVINCIA DE HUANUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁ-NUCO"

**Actividad:** ELABORACIÓN DE LA LINEA DE BASE SOCIAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL, A NIVEL DECLARACIÓN DE IMPACTO AMIENTAL (DIA) DEL SIGUIENTE PROYECTO:

- "CREACION DE CAMINO VECINAL TRAMO ARANCAY - MAGANPATAY DEL DISTRITO DE ARANCAY - PROVINCIA DE HUAMALIES - DEPARTAMENTO DE HUANUCO", CON CUI N° 2490947.

**Fecha:** 15 /06/2024 a 15/09/2024

**Tiempo:** 03 meses

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Ríos  
GERENTE

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
L.C. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**EMPRESA:** CONSULTORÍA E INGENIERÍA JACBAR E.I.R.L.

**Actividad:** ELABORACIÓN DE LA LINEA DE BASE SOCIAL Y PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL, A NIVEL FICHA TECNICA SOCIO AMBIENTAL (FITS) DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- "REPARACIÓN DE SUPERFICIE DE RODADURA; EN EL(LA) CAMINO VECINAL DEL TRAMO: LOCALIDAD DE CONSUELO - LOCALIDAD DE NUEVA ESPERANZA DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"
- IOARR: "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA DEL DIABLO, EN LA VIA VECINAL EMP. HU - 603, TRAMO; HERMILIO VALDIZAN - JOSÉ MARÍA UGARTECHE DISTRITO DE HERMILIO VALDIZAN, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N.º 2634943

**Actividad:** ELABORACIÓN DE LA LINEA DE BASE SOCIAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL, A NIVEL DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) DEL SIGUIENTE PROYECTO:

- "CONSTRUCCION DE VIAS DE ACCESO; EN EL(LA) TROCHA CARROZABLE EMP R100725, TRAMO DESDE EL KM 4 + 146.77 HASTA CRUZPAMPA EN EL CENTRO PO-BLADO CRUZPAMPA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUANUCO"
- "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL TRAMO MASHUAPATA - CRUZ PUNTA DEL CENTRO POBLADO RAUQUIN, DISTRITO DE HUACAR DE LA PROVINCIA DE AMBO DEL DEPARTAMENTO DE HUANUCO"
- IOARR: "CONSTRUCCION DE VIAS DE ACCESO; EN EL(LA) TROCHA CARROZABLE TRAMO EMP R100739 KM 0+240 HASTA PUESTO DE SALUD I-2 HUARIPAMPA EN EL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUANUCO" CUI N° 2652625.

**Actividad:** ➤ ELABORACIÓN DE LA LINEA DE BASE SOCIAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL, A NIVEL EVALUACIÓN PRELIMINAR (EVAP) DE LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA TROCHA CARROZABLE TRAMO: RINCONADA – BALCÓN PATA – TACSHA ISLA DEL DISTRITO DE AMBO DE LA PROVINCIA DE AMBO DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"
- "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA TROCHA CARROZABLE TRAMO: PUCULLY- VERBENA – MESAPATA, CASERÍO DE PAQUIAG DEL CENTRO POBLADO DE SALAPAMPA (SALLAPAMPA) DEL DISTRITO DE AMBO DE LA PROVINCIA DE AMBO DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

**Fecha:** 16 /09/2024 a 16/01/2025

**Tiempo:** 04 meses

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Ríos  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

000034



RUC N° 10733064141

**REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES****CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN  
PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA****MARTEL CONDEZO DAYSI**

Domiciliado en: HUANUCO - HUANUCO - PILCO MARCA (Según información declarada en la SUNAT)

**Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:****PROVEEDOR DE BIENES**

Vigencia : Desde 11/01/2024

**PROVEEDOR DE SERVICIOS**

Vigencia : Desde 11/01/2024

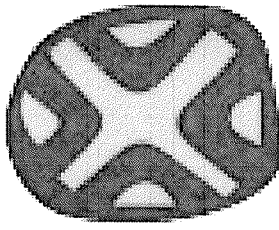
FECHA IMPRESIÓN: 17/01/2024

**Nota:**Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe) - opción [Verifique su Inscripción](#).

Retornar

Imprimir

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de AtalayaIng. Forestal. Amy Erick Saavedra Blaz  
GERENTEYermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747Daisy Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



# COLEGIO DE SOCIÓLOGOS DEL PERÚ

Creado por Ley N° 24993

000033

Por cuanto, el Sociólogo(a):

Daysi Martel Condezo

Ha cumplido con las disposiciones  
estatutarias y reglamentarias vigentes y está inscrito  
en el Registro Nacional de la Orden, con el N° 4750

Por tanto,

se expide el presente Certificado, que le acredita  
como colegiado(a) y le faculta para el ejercicio de la  
profesión en el territorio de la República.

Lima, 24 de Enero del 2024



Pablo Fernández Llerena  
Decano Nacional



Soc. Edgar Amancio Santamaría

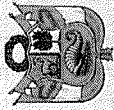
GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Verneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





REPÚBLICA DEL PERÚ

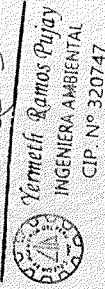
# UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

EN NOMBRE DE LA NACIÓN

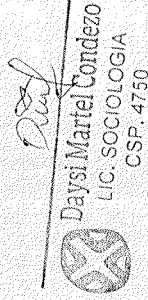


EL CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN, confiere  
el Título Profesional de:

## Licenciada en Sociología



Yermeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4730

a:

**DAYSI MARTEL CONDEZO**

por haber cumplido con los requisitos exigidos por las disposiciones legales vigentes, previamente  
aprobado por la **Facultad de Ciencias Sociales, Carrera Profesional de Sociología.**

**POR TANTO**, se le expide el presente **DIPLOMA** para que se le reconozca como tal.

Dado y firmado en Huánuco el 30/10/2023.



Lic. Ninfa Yolanda Torres Munguia  
SECRETARIA GENERAL(E)



Dr. GUILLERMO AUGUSTO BOCANGEL WEYDERT  
RECTOR



Dr. PEDRO PABLO SAQUICORAY AVILA  
DECANO

GOBIERNO REGIONAL DE ULAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

000032



Huánuco, 23 de Noviembre de 2023

*Daysi*

DAYSÍ MARTEL CONDEZO

CÓDIGO DE LA UNIVERSIDAD	023
TIPO DE DOCUMENTO	1. NÚMERO: 73306414
ABREVIATURA DEL GRADO/TÍTULO	T
MODALIDAD DE OBTENCIÓN	SUSTENTACIÓN DE TESIS
MODALIDAD DE ESTUDIOS	P
FECHA DE CONSEJO UNIVERSITARIO	26/10/2023
RESOLUCIÓN DE OTORGAMIENTO	C.U. N° 3391-2023-UNHEVAL. FECHA: 30/10/2023
TIPO DE EMISIÓN	O
LIBRO: 34	FOLIO: 254
	REGISTRO: 254



*Celestina Albornoz Leiva*  
LIC. CELESTINA ALBORNOZ LEIVA  
JEFE  
UNIDAD DE GRADOS Y TÍTULOS

*Daysi*  
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

*Yermelí Ramos Pujay*  
Yermelí Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forestal Jhilly Erick Saavedra R  
GERENTE



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZÁN

HUÁNUCO

SECRETARÍA GENERAL

La Secretaría General de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco:

CERTIFICA que el presente diploma es auténtico.

Huánuco, 10 de noviembre de 2023

*Yolanda Torres Munguía*  
LIC. NINFA YOLANDA TORRES MUNGUÍA  
SECRETARÍA GENERAL(E)



000031



UHV023017205

UHV023017205



REPÚBLICA DEL PERÚ

**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN**

EN NOMBRE DE LA NACIÓN



EL CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN, confiere  
el Grado de:

**Bachiller en Sociología**

a doña:

**DAYSI MARTEL CONDEZO**

por haber cumplido con los requisitos exigidos por las disposiciones legales vigentes, previamente  
aprobado por la **Facultad de Ciencias Sociales, Carrera Profesional de Sociología**.

**POR TANTO**, se le expide el presente **DIPLOMA** para que se le reconozca como tal.

Dado y firmado en Huánuco el 29 de diciembre de 2022.



SECRETARIO  
GENERAL  
LIC. MINFA YOLANDA TORRES MUNGUÍA  
SECRETARÍA GENERAL (E)



RECTOR  
Dr. GUILLERMO AUGUSTO BOCANGEL WEYDERT



DECANO  
Dr. PEDRO PABLO SAQUICORAY AYLA



Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGÍA  
CSP. 4750

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

000030





Huánuco, 02 de febrero de 2023

Autorizado con Resolución Consejo Universitario N° 4436-2022-UNHEVAL  
de fecha 29/12/2022

Fecha de C.U.: 27 de diciembre de 2022

Libro N° 34 Folio N° 241 Registro N° 241

ABRE\_GYT: B

MODALIDAD: AUTOMÁTICO

MODALIDAD DE ESTUDIOS: P  
DIPLOMA: O



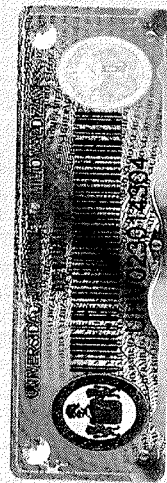
Lic. CELESTINA ALBORNOS LEIVA  
JEFE  
UNIDAD DE GRADOS Y TÍTULOS

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Yenneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

DAYSI MARTEL CONDEZO  
DNI N°: 73306414



UHV023014304



000029

000028

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

# CERTIFICADOS DE CURSOS Y CAPACITACIONES



Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747





Daysi Mariel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750





PERÚ

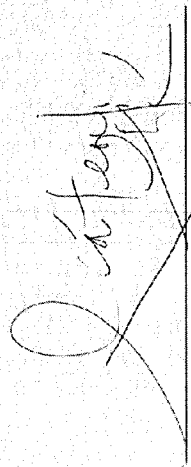
Ministerio  
del Ambiente



## El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles otorga la presente constancia a:

**DAYSÍ MARTEL CONDEZO**

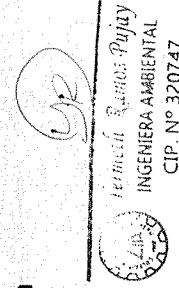
Por su participación en el taller de trabajo “El rol del Senace y los Opinantes Técnicos en la **certificación ambiental**”, en el marco de la Ruta Regional Huánuco, dirigida a especialistas de consultoras ambientales y agremiados del Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental Huánuco, realizada el día 30 de mayo de 2024.



**Diego Martín Reátegui Rengifo**  
Director de Gestión Estratégica en  
Evaluación Ambiental  
Senace

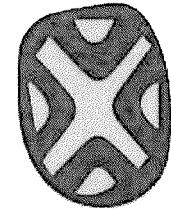


**Daysi Martel Condezo**  
LIC. SOCIOLOGÍA  
CSP. 4750

  
Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Ríos  
GERENTE

000027



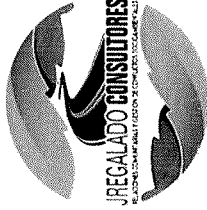


CSP Lambayeque

CONVENIO INTERINSTITUCIONAL  
C.I. N° 031-CRSL/JRC-ECS-2023

## COLEGIO REGIONAL DE SOCIOLOGOS LAMBAYEQUE

<https://colegiosociologoslambayeque.com/wp/>



RUC: 20608502930  
PARTIDA REGISTRAL  
N° 11109808

# Certificado

A: Martel Condezo, Daysi

Por haber aprobado el Curso de Alta Capacitación Profesional en:

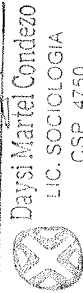
## Diseño y Elaboración del Plan de Relaciones Comunitarias

Módulo	Unidad
Lineamientos y Contextualización del Plan de Relaciones Comunitarias	I
Participación Ciudadana en el Marco del Estudio de Impacto Ambiental	II
Responsabilidad Social, Según la Norma Internacional ISO 26000	III
Diseño y Elaboración del Plan de Relaciones Comunitarias	IV

Inicio de capacitación : 26 de febrero de 2024  
Fin de capacitación : 28 de marzo de 2024  
Total de horas : 120 horas Académicas – Prácticas

Ponente : M.Cs. JAIME REGALADO RODRIGO  
Maestro en Relaciones Comunitarias y Gestión  
de Conflictos Socioambientales

Registro en SUNEDU : DNI N° 44233854 y Resolución 1046-2021-UNC  
Registro de Investigador : ID ORCID 0000-0003-3617-8540



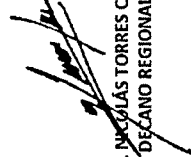
Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP 4750



Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



M. Sc. NICOLÁS TORRES CASTRO  
DECANO REGIONAL



JREGALADO CONSULTORES E.I.R.L.  
M.Cs. Jaime Regalado Rodrigo  
MAESTRO EN RELACIONES COMUNITARIAS Y  
GESTIÓN DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES  
GERENTE GENERAL



Lambayeque, Perú 16 de abril de 2024

¡Tu Colegio, MÁS cerca de ti!

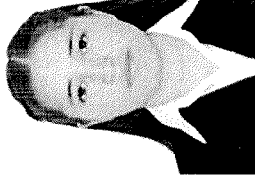
[www.jregaladoconsultores.com](http://www.jregaladoconsultores.com)



968511158

GOBIERNO REGIONAL DE UCAVALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Ríos  
GERENTE



ID- 73306414

000025



El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles  
otorga la presente constancia a:

# Daysi Martel Condezo

Por su participación en la **Conferencia Virtual sobre el Proceso de Clasificación en el subsector Transportes para elaboración de EVAP-DIA**, dirigido al Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental – Pasco, realizado el día 10 de febrero de 2022 vía plataforma Zoom.

**Silvia Cuba Castillo**

Directora de la Dirección de Gestión  
Estratégica en Evaluación Ambiental

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Vermeeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Spavedra Rios  
GERENTE

0000025

000024

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

# CERTIFICADOS DE TRABAJO

Yemeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Quien suscribe, Representante legal de la Empresa **JACBAR Consultoría e Ingeniería E.I.R.L.** con R.U.C. N°20602736297, especialista en elaboración de instrumentos de Gestión Ambiental para el Sector Transporte, Agricultura, Vivienda, Saneamiento y Electricidad del sector público peruano y privado.

## CERTIFICA

Que, la Lic. **Daysi Martel Condezo**, con **CSP: 4750** ha participado como **ESPECIALISTA SOCIAL**, en la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental, a **Nivel de ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y Evaluación Preliminar (EVAP)** para el sector transporte, desempeñando en las siguientes:

FICHA TÉCNICA SOCIO AMBIENTAL (FITSA)	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN
"REPARACIÓN DE SUPERFICIE DE RODADURA; EN EL(LA) CAMINO VECINAL DEL TRAMO: LOCALIDAD DE CONSUELO - LOCALIDAD DE NUEVA ESPERANZA DISTRITO DE PUCAYACU, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"	Resolución Gerencial Regional N° 081-2024-GRH-/GRRNGA
IOARR: "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA DEL DIABLO, EN LA VIA VECINAL EMP. HU - 603, TRAMO; HERMILIO VALDIZAN - JOSÉ MARÍA UGARTECHE DISTRITO DE HERMILIO VALDIZAN, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2634943	Resolución Gerencial Regional N° 095-2024-GRH-/GRRNGA
<b>DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)</b>	
"CONSTRUCCION DE VIAS DE ACCESO; EN EL(LA) TROCHA CARROZABLE EMP R100725, TRAMO DESDE EL KM 4 + 146.77 HASTA CRUZPAMPA EN EL CENTRO POBLADO CRUZPAMPA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"	Resolución Gerencial Regional N° 079-2024-GRH-/GRRNGA
"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL TRAMO MASHUPATA - CRUZ PUNTA DEL CENTRO POBLADO RAUQUIN, DISTRITO DE HUACAR DE LA PROVINCIA DE AMBO DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"	Resolución Gerencial Regional N° 089-2024-GRH-/GRRNGA
IOARR: "CONSTRUCCION DE VIAS DE ACCESO; EN EL(LA) TROCHA CARROZABLE TRAMO EMP R100739 KM 0+240 HASTA PUESTO DE SALUD I-2 HUARIPAMPA EN EL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUÁNUCO" CUI N° 2652625.	Resolución Gerencial Regional N° 0112-2024-GRH-/GRRNGA
<b>EVALUACIÓN PRELIMINAR (EVAP)</b>	
"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA TROCHA CARROZABLE TRAMO: RINCONADA – BALCÓN PATA – TACSHA ISLA DEL DISTRITO DE AMBO DE LA PROVINCIA DE AMBO DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"	Resolución Directoral N.º 00135-2024-SE-NACE-PE/DEIN
"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA TROCHA CARROZABLE TRAMO: PUCULLY- VERBENA – MESAPATA, CASERÍO DE PAQUIAG DEL CENTRO POBLADO DE SALAPAMPA (SALLAPAMPA) DEL DISTRITO DE AMBO DE LA PROVINCIA DE AMBO DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"	Resolución Directoral N.º 00161-2024-SE-NACE-PE/DEIN

**Inicio de labores** : 16 de setiembre 2024  
**Fin de labores** : 03 de febrero 2025  
**Tiempo de ejecución** : 04 meses y 18 días

En la ejecución de sus responsabilidades, demostró iniciativa y eficiencia y cumpliendo las expectativas en el área de trabajo.

Esta certificación se emite con base en la verdad, y el interesado puede utilizar el presente documento según considere conveniente.



Firmado digitalmente por:  
**JACOME BARDALES DIEGO**  
JESUS FIR 47402877 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 03/02/2025 11:30:25-0500

Huánuco, 16 de enero de 2025

**Registro: JACBAR - RL N°15 - 2025**  
**P.E: 11511435**



Pje. San Sebastián N°130  
Huánuco – Huánuco



[jacomebardales@gmail.com](mailto:jacomebardales@gmail.com)  
[consultoria.jacbar.2021@gmail.c](mailto:consultoria.jacbar.2021@gmail.c)



992 360 443  
917 961 003

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Hermelí Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Quien suscribe, Representante legal de la Empresa **JACBAR Consultoría e Ingeniería EIRL** con R.U.C. N°20602736297, especialista en elaboración de instrumentos de Gestión Ambiental para el Sector Transporte, Agricultura, Vivienda, Saneamiento y Electricidad del sector público peruano y privado.

000022

## CERTIFICA

Que, la Lic. **Daysi Martel Condezo**, con **CSP: 4750** ha participado como **ESPECIALISTA SOCIAL**, en la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental, a **Nivel de ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) y Declaración de Impacto Ambiental (DIA)** para el sector transporte, desempeñando en las siguientes:

FICHA TÉCNICA SOCIO AMBIENTAL (FITSA)	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN
IOARR: RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) VIA VECINAL EMP PE 12A – HUARI-PAMPA – NUEVO PROGRESO, EN EL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑÓN, DEPARTAMENTO HUÁNUCO", CON CUI 2641431	Resolución Gerencial Regional N° 0063-2024 - GRH - GRRNGA
"MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO TRAMO CHULLA - HUANCHAG (R-1001077), L= 4.598 KM, DIS-TRITO DE SAN PABLO DE PILLAO - PROVINCIA DE HUANUCO - DE-PARTAMENTO DE HUÁNUCO"	Resolución Gerencial Regional N° 0064-2024 - GRH - GRRNGA
"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL RUTA HU-577 EN LA LOCALIDAD SAN MIGUEL LA COCHA, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO", CUI 2642768.	Resolución Gerencial Regional N° 0065-2024 - GRH - GRRNGA
"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL HU-610 (PORVENIR DE MARONA - NUEVO HUAYHUANTE) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO HUAYHUANTE, DISTRITO DE DANIEL ALOMIA ROBLES, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO".	Resolución Gerencial Regional N° 0066-2024 - GRH - GRRNGA
"MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO TRAMO AJENJO – SAN VICENTE - LUCMABAMBA, DISTRITO DE CHOLÓN - PROVINCIA DE MARAÑÓN - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"	Resolución Gerencial Regional N° 0067-2024 - GRH - GRRNGA
"MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO TRAMO PA-RAISO, DISTRITO DE CHOLÓN - PROVINCIA DE MARAÑÓN - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"	Resolución Gerencial Regional N° 0067-2024 - GRH - GRRNGA
"MANTENIMIENTO PERIÓDICO DEL CAMINO VECINAL NO PAVIMENTADO TRAMO HUANIPAMPA – SAN MARTIN DE PORRAS (R-1001215), L= 7.678 KM, DISTRITO DE SAN PABLO DE PILLAO - PROVINCIA DE HUANUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"	Resolución Gerencial Regional N° 0072-2024 - GRH - GRRNGA
<b>DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)</b>	
"CREACION DE CAMINO VECINAL TRAMO ARANCAY - MAGANPATAY DEL DISTRITO DE ARANCAY - PROVINCIA DE HUAMALIES - DEPARTAMENTO DE HUANUCO", CON CUI N° 2490947.	Resolución Gerencial Regional N° 0070-2024 - GRH - GRRNGA

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Samvedra Ríos  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Inciso de labores : 15 de junio 2024  
Fin de labores : 15 de setiembre de 2024  
Tiempo de ejecución : 03 meses

En la ejecución de sus responsabilidades, demostró iniciativa y eficiencia y cumpliendo las expectativas en el área de trabajo.

Esta certificación se emite con base en la verdad, y el interesado puede utilizar el presente documento según considere conveniente.



Firmado digitalmente por:  
JACOME BARDALES DIEGO  
JESUS FIR 47402877 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 15/09/2024 10:20:30-0500

Huánuco, 15 de setiembre de 2024



Pje. San Sebastián N°130  
Huánuco – Huánuco



jacomebardales@gamil.com  
consultoria.jacbar.2021@gmail.c



992 360 443  
917 961 003

000021

Quien suscribe, Representante legal de la Empresa **JACBAR Consultoría e Ingeniería EIRL** con R.U.C. N°20602736297, especialista en elaboración de instrumentos de Gestión Ambiental para el Sector Transporte, Agricultura, Vivienda, Saneamiento y Electricidad del sector público peruano y privado.

## CERTIFICA

Que, la Lic. **Daysi Martel Condezo**, con **CSP: 4750** ha participado como **ESPECIALISTA SOCIAL**, en la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental, a **Nivel de ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA)**, para el sector transporte, desempeñando en las siguientes:

FICHA TÉCNICA SOCIO AMBIENTAL (FITSA)	RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN
"Mantenimiento periódico del camino vecinal no Pavimentado SM-949 (San Andrés de Tomas- San Cristobal de Tomas – San Juan de Tomas – Buenos Aires de Tomas), distrito de Uchiza, provincia de Tocache, departamento de San Martín".	Resolución Directoral N° 008-2024 - GRSM/ARASM/DGA
"Mantenimiento periódico del camino vecinal no pavimentado SM-993 (Valle Hermoso – Cruz Pampa – Chontayaquillo – Puerto Huicte), distrito de Uchiza, provincia de Tocache, departamento de San Martín".	Resolución Directoral N° 009-2024 - GRSM/ARASM/DGA
"Mantenimiento periódico del camino vecinal no pavimentado Huacay-Pampamarca- Chichipara – Miraflores, distrito de Chaglla, provincia de Pachitea, departamento de Huánuco".	Resolución Gerencial Regional N° 000012-2024-GRH_GRRNGA
"Renovación de puente; en el (La) Jr. Bambú del sector Buenos Aires en el centro poblado Supte San Jorge, Distrito de Rupa-Rupa, provincia Leoncio Prad, departamento Huánuco", CUI 2624547.	Resolución Gerencial Regional N° 0020-2024-GRH_GRRNGA
"Creación del servicio de movilidad urbana en los pasajes Richle e Schlaefli de la ciudad de Oxapampa distrito de Oxapampa de la provincia de Oxapampa del departamento de pasco"	Resolución Gerencial de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente N° 016-2024-GRRNGMA.

**Inicio de labores** : 03 de febrero 2024

**Fin de labores** : 14 de junio de 2024

**Tiempo de ejecución** : 04 meses y 11 días

En la ejecución de sus responsabilidades, demostró iniciativa y eficiencia y cumpliendo las expectativas en el área de trabajo. Además, ha mostrado una destacada capacidad para adaptarse a situaciones cambiantes, abordando desafíos con ética laboral y profesionalismo.

Esta certificación se emite con base en la verdad, y el interesado puede utilizar el presente documento según considere conveniente.



Firmado digitalmente por:  
JACOME BARDALES DIEGO  
JESUS FIR 47402877 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14/06/2024 10:58:50-0500

Huánuco, 14 de junio de 2024



Pje. San Sebastián N°130  
Huánuco – Huánuco



jacomebardales@gamil.com  
consultoria.jacbar.2021@gmail.com



992 360 443  
917 961 003

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
L.C. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



Quien suscribe, Representante legal de la Empresa **JACBAR Consultoría e Ingeniería EIRL** con R.U.C. N°20602736297, especialista en elaboración de instrumentos de Gestión Ambiental para el Sector Transporte, Agricultura, Vivienda, Saneamiento y Electricidad del sector público peruano y privado.

## CERTIFICA

Que, la Lic. **Daysi Martel Condezo**, con **CSP N°: 4750** ha participado como **ASISTENTE SOCIAL**, en la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental, a **Nivel de ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) y Declaración de Impacto Ambiental (DIA)**, para proyectos en el sector transporte, desempeñando en lo siguiente:

### Funciones desempeñadas:

- Trabajo de campo para la caracterización del medio socioeconómico y cultural.
- Elaboración de la Línea de Base Social
- Elaboración y ejecución de Plan de Participación ciudadana
- Elaboración del Plan de Gestión Social

**Inicio de labores** : 13 de enero 2023  
**Fin de labores** : 02 de febrero de 2024  
**Tiempo de ejecución** : 1 año y 20 días

En la ejecución de sus responsabilidades, demostró iniciativa y eficiencia, cumpliendo y superando las expectativas en el área de trabajo. Además, ha mostrado una destacada capacidad para adaptarse a situaciones cambiantes, abordando desafíos con ética laboral y profesionalismo.

Esta certificación se emite con base en la verdad, y el interesado puede utilizar el presente documento según considere conveniente.

Huánuco, 02 de febrero de 2024



Firmado digitalmente por:  
JACOME BARDALES DIEGO  
JESUS FIR 47402877 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 02/02/2024 13:14:51-0500



Pje. San Sebastián N°130  
Huánuco – Huánuco



[jacomebardales@gamil.com](mailto:jacomebardales@gamil.com)  
[consultoria.jacbar.2021@gmail.com](mailto:consultoria.jacbar.2021@gmail.com)

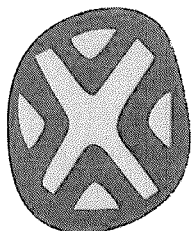


992 360 443  
917 961 003

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya  
Ing. Forestal Andy Erick Suñaveda Ríos  
GERENTE

Yermeli Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



2025 código N° A10-037

## COLEGIO DE SOCIÓLOGOS DEL PERÚ REGIÓN HUÁNUCO

Creada por Ley N° 24993

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

### CERTIFICADO DE HABILIDAD

EL QUE AL FINAL SUSCRIBE, DECANO DEL COLEGIO DE SOCIÓLOGOS DEL PERÚ - REGIÓN HUÁNUCO, CERTIFICA QUE:

La Licenciada en Sociología: **DAYSÍ MARTEL CONDEZO** se encuentra adscrito al Colegio de Sociólogos del Perú-Región Huánuco, su fecha de colegiatura es el **24 de enero del 2024, Registro CSP Región Huánuco N°: 4750**, de conformidad con la Ley N° 24993, Ley de Creación del Colegio de Sociólogos del Perú y el Decreto Supremo N° 027-90-ED, sobre el Estatuto del Colegio de Sociólogos del Perú - Región Huánuco, **SE ENCUENTRA COLEGIADO (A) Y HÁBIL**, en consecuencia está autorizada para ejercer la Profesión de Sociólogo (a). El presente certificado tiene vigencia hasta el 28 de mayo del 2025.

Huánuco, 28 de febrero del 2025.



*Soc. Edgar Amancio Santamaría*  
DECANO REGIONAL HUÁNUCO

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Ríos  
GERENTE

*Yermeli Ramos Pujay*  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747


*Daysi Martel Condezo*  
L.C. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750


000018

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra  
GERENTE

# ANEXO 05 - DOCUMENTO CONTRATO

  
Yermethi Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

  
Daysi Mariel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**CONTRATO DE SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA**  
**N° 004-2024-GRU-GTA**

Conste por el presente documento la, **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR. FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECÓN DE VILLA SEPAHUA DEL DISTRITO DE SEPAHUA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"** CON CUI N° 2538066, que celebran por una parte la **GERENCIA TERRITORIAL DE ATALAYA**, en adelante **LA ENTIDAD**, con RUC N° 20351713390, con domicilio legal en Jr. Rímac 718, Raymondi, Atalaya, Ucayali, representada por su Gerente el Ing. Forestal **ANDY ERICK SAAVEDRA RIOS**, identificado con DNI N° 42302155, y de la otra parte **CONSORCIO SEÑOR DE MAYO - SEPAHUA**, con RUC 20613088246, Integrados por **EMILIO FELIX VELASQUEZ VASQUEZ**, con RUC 10403887493 con domicilio legal en Jr. Chimú 114-2do Piso Centro de Paucarbamba-Amarilis-Huánuco-Huánuco y la empresa **CONSORCIO E & E INGENIEROS CONSULTORES Y CONTRATISTAS GENERALES EIRL**, con RUC N° 20573177879, con domicilio legal Jr. Mochica NRO. 142 (Frente al mercado de Paucarbamba).- Amarilis-Huánuco-Huánuco, representado por la Sra. **SORAYA RAFAEL CERRON** con DNI 46918506, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA** en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 13 de septiembre de 2024, el Comité de Selección, adjudico la Buena Pro y se consintió el día 19 de setiembre, a través del SEACE, referente a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 09-2024-GRU-GTA-CS - Primera Convocatoria**, para la **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR. FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECÓN DE VILLA SEPAHUA DEL DISTRITO DE SEPAHUA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"** CON CUI N° 2538066, al **CONSORCIO SEÑOR DE MAYO - SEPAHUA**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto contratación de **SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR. FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECÓN DE VILLA SEPAHUA DEL DISTRITO DE SEPAHUA, PROVINCIA DE ATALAYA, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"** CON CUI N° 2538066.

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **S/. 244,047.25 (DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y SIETE CON 25/100 SOLES, sin IGV.**

Este monto comprende el costo del servicio de consultoría de obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio de consultoría de obra materia del presente contrato.

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

**LA ENTIDAD** realizará el pago de la contraprestación pactada a favor de **EL CONTRATISTA** en soles; en **PAGOS PARCIALES**; luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171° del Reglamento de la Ley de

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeli Ramos Pajay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

Contrataciones del Estado, de acuerdo al siguiente detalle:

NRO DE PAGOS	PORCENTAJE	ENTREGABLES Y CONDICION
PRIMER PAGO	10%	<b>PRIMER ENTREGABLE</b> A la conformidad otorgada por la Sub Gerencia de Infraestructura de la Gerencia Territorial de Atalaya del GOREU por el primer entregable.
SEGUNDO PAGO	30%	<b>SEGUNDO ENTREGABLE</b> Para la conformidad de pago de este segundo monto, se debe contar con la conformidad de Aprobación por la Sub Gerencia de Infraestructura de la Gerencia Territorial de Atalaya del GOREU por el segundo entregable.
TERCER PAGO	30%	<b>TERCER ENTREGABLE</b> Para la conformidad de pago de este tercer monto, se debe contar con la conformidad de Aprobación por la Sub Gerencia de Infraestructura de la Gerencia Territorial de Atalaya del GOREU por el tercer entregable.
CUARTO PAGO	30%	<b>CUARTO ENTREGABLE</b> Para la conformidad de pago de este cuarto monto, se debe contar con la conformidad de Aprobación por la Sub Gerencia de Infraestructura de la Gerencia Territorial de Atalaya del GOREU, por el cuarto entregable.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por **EL CONTRATISTA**, LA ENTIDAD debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable de la Sub Gerencia de Infraestructura de la Gerencia Territorial de Atalaya emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Copia del Contrato
- Solicitud de pago
- Y otros documentos que se requiera.

Las facturas deberán ser giradas a Nombre de:

**GERENCIA TERRITORIAL DE ATALAYA con RUC N° 20351713390**  
**Jr. Rímac N° 718 - Raymondi - Atalaya - Ucayali**

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, sito en Jr. Rimac N° 718 - Ciudad de Atalaya, Ucayali.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

**LA ENTIDAD** debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de **LA ENTIDAD**, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, **EL CONTRATISTA** tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39° de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171° de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

**CLÁUSULA QUINTA: DE LA FACTURACION Y PAGO**

Para efectos de la Facturación y pago del presente contrato, este estará a cargo de **CONSORCIO SEÑOR DE MAYO - SEPAHUA**, con RUC 20613088246, con Código de Cuenta Interbancario (CCI) N° 011-210-000201029327-28 Continental (BBVA).

**CLÁUSULA SEXTA: DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

EL CONTRATISTA designa a los profesionales siguientes, para la correcta elaboración del expediente técnico:

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCION LABORAL	N° COLEGIATURA	ESPECIALIDAD
1	EMILIO FELIX VELASQUEZ VASQUEZ	JEFE DE PROYECTO	94307	INGENIERO CIVIL
2	OSCAR HERNAN LENADRO SUAREZ	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE ESTRUCTURAS	184254	INGENIERO CIVIL
3	ALEX JHONATAN ALVA CRUZ	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	226231	INGENIERO CIVIL
4	HILDER ESPINOZA POMA	ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS	205537	INGENIERO CIVIL
5	DARWIN CORNELIO TOLENTINO	ESPECIALISTA VIAL	180364	INGENIERO CIVIL
6	JOSE ELIAS AGUIRRE SANTIAGO	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	125436	INGENIERO CIVIL
7	ABRAHAM MANUEL RIVERA CASAS	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	72671	INGENIERO CIVIL

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

**CLÁUSULA SÉPTIMA: DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO**

EL CONTRATISTA, presenta el siguiente equipamiento:

Relación de Maquinarias y Equipo Mínimo	Cantidad	Estado del Equipo (Propio y/o Alquilado)
ESTACION TOTAL LEICA TSO3-5*R500-2021	01	ALQUILADO
GPS GALAXY G6 - 2021	01	ALQUILADO
PRIMAS C/PORTA PRISMA LEICA CPR 111 ROJO - 2021	02	ALQUILADO
LAPTOP HACER PREDATOR INTEL CORE I9 13VA GEN 32 GB 1TB SSD 18 WQXGA IPS 240HZ RTX4080 12 GB W11	02	ALQUILADO
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L6270 3 EN 1 WIFI 4/WIFI DIRECT/ETHERNET	01	ALQUILADO

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**CLÁUSULA OCTAVA: DEL FINANCIAMIENTO**

El egreso que origine el presente contrato se encuentra certificado mediante **CERTIFICACION DE CREDITO PRESUPUESTARIO** NOTA N° 0000000476, emitido por el Jefe de la Oficina Territorial de Planeamiento y Presupuesto de la Gerencia Territorial de Atalaya, con la siguiente cadena funcional programática:



Estructura Funcional Programática	GG/EG	Crédito
<b>META N° 0028 - ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS:</b>		
<b>MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD</b>	<b>2.6.8.1.3 1</b>	<b>272,052.50</b>
<b>15.036.0074.9002.2538066.4000084</b>		
<b>18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES</b>		

**CLÁUSULA NOVENA: PLAZO DE LA PRESTACIÓN DE LA CONSULTORIA**

El plazo para la Elaboración del Expediente Técnico será de **NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO**, considerando para la presentación de los entregables, los siguientes plazos parciales:

Entregable	Plazos	Contenido De Los Entregables
<b>PRIMER ENTREGABLE</b>  <b>PLAN DE TRABAJO, CRONOGRAMA</b>	A los diez (10) días calendario, desde el inicio de la ejecución del servicio.	<p><b>Presentación del Informe Preliminar (Plan de Trabajo)</b></p> <p>El Plan de Trabajo deberá contener todas las actividades necesarias para el cumplimiento del desarrollo de los estudios definitivos y el expediente técnico, además se indicará la metodología utilizada para el desarrollo de dicha actividad; para ello, el Consultor conjuntamente con su equipo mínimo propuesto deberá viajar a la zona de trabajo y con su oficina local deberá realizar y proponer un cronograma que considere el diagnóstico y los diseños de las mejoras al planteamiento técnico de la alternativa seleccionada del perfil viable.</p> <p>El plan de trabajo que será presentado por el consultor debe contener como mínimo lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Objetivos y metas</li> <li>Actividades a realizar</li> <li>Metodología de elaboración del estudio</li> <li>Cronograma de Actividades</li> <li>Planteamiento técnico</li> <li>Conclusiones y Recomendaciones</li> <li>Anexos</li> </ol>
<b>SEGUNDO ENTREGABLE</b>  <b>ENTREGA DE LOS ESTUDIOS BASICOS</b>	A los treinta (30) días calendario, luego de aprobado el Entregable 1	<p><b>Presentación de los Estudios Básicos</b></p> <p>Entrega de los Estudios Básicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estudio Topográfico y Geodésico</li> <li>✓ Estudio de Mecánica de Suelos y Geotecnia</li> <li>✓ Estudio de Canteras, Fuentes de Agua y Escombreras</li> <li>✓ Estudio de Botaderos</li> <li>✓ Estudio de Tránsito</li> <li>✓ Estudio Hidrológico</li> </ul>



CONSORCIO DE MAYO EMBALAJE  
SOLIMAR S.A. Cerrón  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI: 48216506



**TERCER  
ENTREGABLE**

**EXPEDIENTE  
TÉCNICO FINAL  
(ESTUDIOS BASICOS  
Y  
COMPLEMENTARIOS),  
EVALUACION POR LA  
ENTIDAD**

A los treinta (30) días  
calendario, luego de  
aprobado el Entregable 2.

**Presentación del Expediente Técnico**

El tercer entregable es la presentación del Expediente Técnico "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD EN EL JR. URUBAMBA, JR FIZCARRALD, JR. SEMINARIO Y PASAJE HONORIOS, ENTRE LA AV. SHELL Y JR. MALECON DE VILLA SEPAHUA - DEL DISTRITO DE SEPAHUA - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI - CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2538066".

El mismo que estará constituido por los siguientes volúmenes

1. Resumen Ejecutivo
2. Memoria Descriptiva
3. Especificaciones Técnicas Principales y Secundarias
  - 3.1. Normas y Técnicas
  - 3.2. Métodos y Unidades Utilizadas
4. Resumen de metrados y planilla de metrados
5. Presupuesto Principal y Secundario
6. Desagregado de Gastos Generales
7. Análisis de Precios Unitarios, análisis de subpartidas
8. Cotizaciones (3 cotizaciones por cada insumo, herramienta y equipamiento de mayor incidencia)
9. Fórmula Polinómica del Presupuesto Principal y Secundario
10. Relación de Mano de Obra, Insumos y Equipos
11. Cronograma de Desembolsos, Valorizado, Gantt, PERT CPM, Materiales
12. Anexos
  - 12.1. Inventario Vial
  - 12.2. Estudio de Tráfico
  - 12.3. Estudio Topográfico
  - 12.4. Estudio de Suelos, Canteras
    - 12.4.1 Estudio de Canteras
    - 12.4.2 Fuentes de agua
    - 12.4.3 Botaderos
  - 12.5. Estudio Hidrológico e Hidráulico (Cunetas)
  - 12.6. Memoria de Cálculo
    - 12.7.1 Del diseño de pavimentos
    - 12.7.2 Del diseño de estructuras
  - 12.7. Estudio de Señalización y Seguridad Vial
  - 12.8. Panel Fotográfico
  - 12.9. Evaluación de riesgo
  - 12.10. Gestión del Plan de Monitoreo Arqueológico
  - 12.11. Estudio de Impacto Ambiental
13. Relación de Planos (Escalas entre

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747



Daysi Mariel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



CONSEJO DE MANO SEPAHUA  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI 45315505

		<p>1/250 al 1/500 y para ubicación 1/5000)</p> <p>13.1. Índice de planos</p> <p>13.2. Plano de Ubicación y Localización, mostrando las vías dentro del área de influencia del Estudio</p> <p>13.3. Plano Topográfico</p> <p>13.3.1 Trazo de ejes</p> <p>13.4. Planos de planta y perfil (pavimento, veredas, muros de sostenimiento, graderías, escalinatas, etc.)</p> <p>13.5. Planos de secciones transversales (movimiento de tierras, pavimento, veredas, graderías, escalinatas, etc.)</p> <p>13.6. Planos de detalles constructivos (secciones viales, veredas, rampas, muros de contención, graderías, escalinatas, inmobiliario urbano de corresponder)</p> <p>13.7. Planos de señalización</p> <p>13.10.1 Planta</p> <p>13.10.2 Detalles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PANEL FOTOGRAFICO</li> <li>✓ RELACIÓN DE LÁMINAS</li> <li>✓ DOCUMENTOS QUE GARANTICE LA LIBRE DISPONIBILIDAD DEL TERRENO</li> <li>✓ 03 COTIZACIONES DE LOS PRINCIPALES INSUMOS</li> <li>✓ ACUERDOS FORMALES Y LEGALES (ACTAS)</li> <li>✓ CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS</li> <li>✓ CATEGORIZACION Y/O CERTIFICACION AMBIENTAL</li> <li>✓ ANEXO N°1, ANEXO N°2 y ANEXO N°3 DE LA DIRECTIVA N°12-2017-OSCE/CD</li> <li>✓ Y OTROS QUE POR SU NATURALEZA REQUIERA EL PROYECTO</li> </ul>
<p><b>CUARTO ENTREGABLE</b></p> <p><b>EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO POR LA ENTIDAD CORRESPONDIENTE</b></p>	<p>A los veinte (20) días calendario, luego de aprobado el Entregable 3</p>	<p><b>Presentación del Expediente Técnico de Obra Final.</b></p> <p>El consultor deberá presentar el expediente técnico final aprobado a la Sub Gerencia de Infraestructura de la Gerencia de Territorial de Atalaya, que evaluará el expediente técnico completo, cumpliendo todos los requisitos establecidos en el TDR.</p> <p><b>Resolución de aprobación de Expediente Técnico</b></p>

**Nota:**

La contabilización del tiempo de elaboración del Expediente Técnico no incluye los tiempos de revisión, ni observación por parte de la Gerencia Regional de infraestructura. Así como el levantamiento de observaciones por parte del consultor o empresa consultora.



CONSEJO REGIONAL DE ATALAYA  
PRESIDENTE COMITÉ  
REPRESENTANTE COMUNITARIO

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Yermelín Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**CLÁUSULA DÉCIMA: DEL PRODUCTO O ENTREGABLES Y FORMA DE ENTREGA**

La presentación de los entregables se detalla en la **CLAUSULA NOVENA** del presente contrato, y a continuación se detalla la forma de **PRESENTACIÓN DE LOS PRODUCTOS O ENTREGABLES**.

**1.1. DOCUMENTOS IMPRESOS**

- Todos los documentos como Memoria Descriptiva General del Proyecto y Obra, Estudios Básicos y complementarios, así como manuales de operación y mantenimientos entre otros anexos, deberán ser presentados en original y 03 copias en formato A-4, debidamente anillado o empastado en letra Arial 11 en espacio 1.5.
- Todos los planos de diseño en general a las escalas reglamentarias ploteados en papel Cansón tamaño A-1 y con membrete previamente aprobado por la Entidad, se presentarán (03) copias debidamente firmadas y selladas por los Proyectistas Especialistas responsables.
- Los planos deben numerarse correlativamente indicando la totalidad de los mismos, con indicación del número de la licitación.
- Los planos originales se presentarán en estuche de plástico o fibra de vidrio con su respectiva tapa de seguridad, en el que se indicarán las características del proyecto y el nombre de la empresa Consultor.
- La copia de los planos debe presentarse doblados en una porta planos, en el que se indicará las características del proyecto.
- El Expediente Técnico consiste en Memoria Descriptiva de Obra, Planilla de Metrados, Análisis de Precios, Presupuesto Base, Fórmulas Polinómicas, Cronogramas de Actividades, Ejecución de Obra y de Desembolsos, Diagrama PERT y GANTT, Disposiciones Específicas y Especificaciones Técnicas. Se presentarán en original y 03 copias en formato A-4, debidamente empastados o anillados, firmados y sellados en su totalidad.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

**1.2. DOCUMENTOS EN MEDIOS MAGNÉTICOS**

Se presentarán CD (Disco Compacto) desarrollados en los programas Word versión 2010, Excel versión 2010 para Windows XP o Windows 7, Microsoft Project ver. 2010 y los planos digitalizados en AutoCAD 2010.

**1.3. REVISIÓN DE PRODUCTOS O ENTREGABLES**

La revisión de los Entregables, estará a cargo del Supervisor del proyecto nombrado para el efecto, quien hará el seguimiento, control, coordinación y revisión de los Avances. Se adjunta cronograma.

El Consultor estará sujeto a la verificación de la participación del personal profesional y técnico y de la infraestructura propuesta, antes y durante el desarrollo del Proyecto.

Las ampliaciones e incumplimiento de los plazos establecidos serán evaluados de acuerdo al contrato firmado por la Consultor.

Los entregables deberán ser presentados en la mesa de partes de la GERENCIA TERRITORIAL DE ATALAYA, Deberán ser entregados en formato editable y en PDF.

- Es responsabilidad del consultor o empresa consultora, la presentación de los entregables

conforme a lo indicado, en caso no se cumpla con lo establecido, la Sub Gerencia de Infraestructura de la GERENCIA TERRITORIAL DE ATALAYA procederá a su devolución. Sin perjuicio de la aplicación de penalidades que corresponda.

**Condiciones para la revisión, observación y levantamiento de observación de los entregables:**

En amparo del Artículo "168.4 De existir observaciones, la Entidad las comunica al contratista, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (08) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar, o si se trata de consultorías, el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Subsanaadas las observaciones dentro del plazo otorgado, no corresponde la Aplicación de Penalidades.

Asi mismo cabe resaltar que en caso de existir observaciones de los entregables, la Sub Gerencia de Infraestructura de la GERENCIA TERRITORIAL DE ATALAYA procederá a notificar al consultor o empresa consultora, para la subsanación respetiva, señalando en dicho documento el plazo para el levantamiento de observaciones, estableciéndose que en ausencia de ello, se aplicará la penalidad por día de retraso conforme a lo señalado al artículo 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, debiendo aplicar la penalidad por mora de acuerdo al artículo 162° del mismo cuerpo legal, en caso de persistir el incumplimiento de obligaciones la entidad pueda resolver el contrato.

Los plazos para el levantamiento de las observaciones de cada entregable se computarán desde el día siguiente de la notificación al consultor o empresa consultora, para el levantamiento de las observaciones.

**ESTUDIOS BASICOS Y COMPLEMENTARIOS DEL EXPEDIENTE TECNICO.**

**1.4. ESTUDIO TOPOGRAFIA**

Las descripciones específicas del Estudio Topográfico son las siguientes:

**A. TOPOGRAFIA**

El proyecto será diseñado sobre el eje existente, evitando hacer cambios en el trazado, rasante y la sección transversal del camino, cualquier cambio, será sustentando de forma técnica y económica y en función a los estándares técnicos precisados en el manual para el diseño de caminos no pavimentados de bajo volumen de tránsito.

Se estacarán todos los puntos importantes del eje, como los PCs, PIs, PTs, cambios de corte a relleno y viceversa, ubicación de obras de Arte y Drenaje, entre otros.

Los vértices (PIs) de la poligonal definitiva del eje del Diseño Geométrico, deberán ser referidos a marcas en el terreno; dichos vértices se monumentarán y estarán protegidos. Las referencias en puntos inamovibles se ubicarán fuera del área de las explanaciones, permitiendo una fácil ubicación y replanteo de los PIs.

Las nivelaciones se cerrarán cada 1000 m colocándose un Bench-Mark (BM) en lugares debidamente protegidos, referidos a otros puntos inamovibles y con marcas en el terreno y fuera del alcance de los trabajos, con una precisión de 0.012 m en un kilómetro.

Se efectuarán levantamientos topográficos complementarios en sectores o zonas que requieran mayor detalle como: sectores críticos, puentes, pontones, ubicación de obras de arte y drenaje.

a) Informe Final del Estudio Topográfico

Luego de desarrollar los trabajos de campo y gabinete, el Consultor presentará un Informe Final correspondiente al Estudio Topográfico, que incluirá, como mínimo los siguientes aspectos:

- 1) Antecedentes y Aspectos Generales
- 2) Alcance de los servicios.
- 3) Recopilación de Información
- 4) Recursos
- 5) Trabajos de campo.
- 6) Resultados de los Trabajos de campo
- 7) Trabajo de Gabinete
- 8) Conclusiones y Recomendaciones
- 9) Planos (Planta, perfiles longitudinales, secciones o cortes)
- 10) Anexos:

- Datos adquiridos del IGN
- Informe Geodésico (Cálculos y Resultados)
- Cálculos del levantamiento topográfico.
- Cálculos de la Nivelación Geométrica.
- Ajuste de la poligonal planimetría y vertical.
- Data de levantamiento topográfico (coordenadas XYZ de las estaciones y puntos de relleno).
- Panel Fotográfico
- Cuadro resumen de BMs y Puntos Geodésicos, debidamente referenciados.
- Fichas Técnicas de BMs y Puntos Geodésicos Ejecutados
- Certificado de Calibración de equipo (Adjuntar en el Informe Topográfico).

Todos los detalles se presentarán en un informe específico del Estudio Topográfico a la Municipalidad para su revisión y conformidad, el cual debe cumplir con los requerimientos solicitados en los párrafos anteriores.

Al término de la aprobación del estudio, el consultor deberá presentar a la Entidad, 02 (Dos) ejemplares del Estudio, 01 (un) original y 01 (uno) copia impresa en papel bond A4 de 75 gr. debidamente sellada y firmada por el especialista del estudio.

Asimismo, deberá presentar 01 (un) CD conteniendo los textos y cálculos del Estudio, presentado en software de Informática como: Word, Excel, Power Point, Ms Project, AutoCAD 2012 y Civil 3D 2014, éste último con la data de procesamiento de la superficie, ejes, perfiles y secciones. El incumplimiento de estos requisitos será motivo de la Observación y devolución del informe.

Toda la información elaborada, recopilada al final de la consultoría es de propiedad de la Entidad.

1.5. ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNIA

Consideraciones para los alcances del estudio

Los trabajos están orientados a desarrollar las actividades que permitan evaluar la conformación del terreno natural y la estructura de la sub rasante sobre la cual se apoyará el pavimento.

El Consultor para definir el perfil estratigráfico deberá efectuar prospecciones de campo (calicata), el número de calicatas será determinado según la norma CE.010, en caso de haber diferenciación en las características de los estratos entre calicatas contiguas, se hará una adicional entre ambas.

La ubicación de las calicatas será referida en un plano. La profundidad de las calicatas será como mínimo 1.50 m debajo de la sub-rasante proyectada.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay

INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo

LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



El consultor analizará y evaluará las muestras en el laboratorio de suelos y materiales de su propiedad y/o de terceros, siendo responsable de la exactitud y confiabilidad de los resultados.

Los Ensayos de Mecánica de Suelos a efectuarse a las muestras extraídas de las calicatas, serán por tipo de suelo, los cuales se desarrollarán de acuerdo al Manual de Ensayos de Materiales para Carreteras del MTC (EM – 2000), aprobado por (R. D. No. 028-2001-MTC/15.17 del 16-01-01) y serán:

- Análisis granulométrico por tamizado
- Humedad natural
- Límites de Atterberg: límite líquido, límite plástico e Índice de Plasticidad
- Clasificación de suelos por los métodos SUCS y AASHTO
- Proctor modificado
- California Bearing Ratio (CBR)

Un valor de CBR del terreno de fundación deberá obtenerse por cada tipo de suelo, en caso el suelo sea homogéneo, bastará una prueba por cada tramo correspondiente. El consultor por cada calicata efectuará un registro de exploración en la cual señalará los estratos, tipos de suelo, forma del agregado, compactación, humedad, nivel freático, etc.

El consultor elaborará el perfil estratigráfico del camino vecinal, en base a la información tomada en campo y a los resultados de los ensayos de laboratorio.

Así mismo de acuerdo a las características físicas – mecánicas de los suelos determinará sectores críticos, indicando las recomendaciones sobre el tratamiento que deben recibir durante la construcción de la obra.

La memoria descriptiva del estudio de suelos, deberá considerar la descripción de los suelos encontrados, condición actual de la superficie de rodadura, ubicación de materiales inadecuados, presencia de nivel freático, análisis de la totalidad de los resultados de los ensayos de laboratorio, con sus recomendaciones, tratamiento, soluciones y demás observaciones al respecto que considere el consultor.

El valor de capacidad de soporte de diseño para el diseño del pavimento, es el valor de mayor incidencia en el camino vecinal, por lo que su cálculo obedece a estadísticas de todos los ensayos de valor de soporte efectuados y la totalidad de los suelos encontrados

El Consultor presentará el volumen correspondiente al Estudio de Suelos que incluye, como mínimo:

- a. Generalidades
- b. Investigaciones de campo
- c. Ensayos de laboratorio: Descripción de los ensayos efectuados, con referencias a las normas empleadas en el laboratorio.
- d. Conformación del subsuelo.

#### 1.6. ESTUDIO HIDROLÓGICO

Realizar un informe hidrológico para ver el comportamiento del drenaje de la zona, estableciendo las áreas de aportes para el drenaje superficial, también establecer las condiciones de escurrimiento e infiltración en la zona del proyecto considerando las características del terreno y los resultados del levantamiento topográfico.

#### 1.7. ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGO

El consultor debe realizar un estudio que identifique y caracterice los peligros originados por fenómenos de origen natural e inducidos por la acción humana, así como determinar la probabilidad de ocurrencia de los mismos y la gravedad de las consecuencias, y con ello calcular o estimar el nivel de riesgos, y proponer las acciones correspondientes para reducirlos.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Sanvedra Rios  
GERENTE

Yenneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747



Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750



### 1.8. ESTUDIO DE CANTERAS Y ESCOMBRERAS (ECB)

Desarrollar el informe de identificación de canteras de préstamo, debiendo contener plano de ubicación de canteras indicando distancias al área del proyecto, área, volumen, acceso (deberá indicar si el acceso es pavimento, afirmado, trocha, sendero o sin acceso), propiedad (deberá indicar si es privada, pública, no definido), usos (Deberá indicar su uso para conformación de terraplén conformación de base de apoyo de las estructuras y agregado para obras de concreto), y tipo de material, incluyendo los análisis de laboratorio (describir el tipo de suelo y clasificación (SUCS y ASHTO) necesario para la identificación de materiales de construcción. Esto incluye registro de sondajes, ensayos de laboratorio y panel fotográfico.

### 1.9. ESTUDIO DE BOTADEROS

Desarrollar el informe de identificación de los lugares para botaderos de los materiales eliminados debiendo contener plano de ubicación de los botaderos indicando distancias al área del proyecto, área, volumen, acceso (deberá indicar si el acceso es pavimento, afirmado, trocha, sendero o sin acceso), propiedad (deberá indicar si es privada, pública, no definido), usos (deberá indicar su uso si es apto para la eliminación del material), y tipo de material. Esto incluye panel fotográfico.

### 1.10. ESTUDIO DE TRANSITO

- Conteos de tráfico en estaciones cuyo número mínimo por cada tramo homogéneo será de uno. El conteo se realizará durante un mínimo de 7 días consecutivos y durante 24 horas por cada estación, los que serán volumétricos y clasificados por tipo de vehículo, según horas, días, período; complementariamente, de ser el caso, se analizará y evaluará la información existente en otras estaciones de conteo que se encuentren dentro del área del proyecto.
- Con los correspondientes factores de corrección (horario, diario, estacional), se obtendrá el Índice Medio Diario Anual (IMDA) de tráfico que corresponda a cada tramo homogéneo de demanda por tipo de vehículo y total.
- En caso que el consultor determine factores que modifiquen el flujo del tráfico entre el inicio y final de un tramo, realizará encuestas de origen y destino (O/D), por un mínimo de 36 horas en la estación más representativa y durante 12 horas por día (3 días consecutivos).
- Se determinarán las tasas de crecimiento del tráfico para cada categoría de vehículo y para todo el periodo bajo análisis, debidamente fundamentado según corresponda, en tendencia histórica o proyecciones de carácter socioeconómico (PBI, tasas de motorización, proyección de la población, evolución del ingreso, etc.)
- Se diferenciará la demanda (y su crecimiento) entre tránsito existente, tránsito generado o inducido y tránsito derivado o desviado. Se identificarán los volúmenes y metodología utilizada para establecer su cuantía,

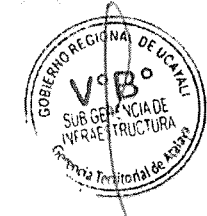
### 1.11. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Es necesario cuantificar los impactos ambientales potenciales negativos que podrían generarse como producto de las interacciones al ejecutar el proyecto con el ecosistema y costearlos con la finalidad de evitar y/o mitigar dichos impactos ambientales.

### 1.12. METRADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES

Las especificaciones Técnicas serán desarrolladas por el Consultor, teniendo en cuenta el Manual de Especificaciones Técnicas Generales Para Construcción de Caminos de Bajo Volumen de Tránsito (EG – CBT 2005) del MTC, aprobado por R.D. No. 026-2006-MTC/14 del 30-05-06.

El Consultor deberá calcular los metrados por partidas para cada actividad considerada en el presupuesto de Obra, sobre la base de los planos y/o datos o soluciones técnicas



CONSORCIO CENTRO DE MAYO DE PIURA  
Sociedad Rafael Cerrón  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI: 46918506

adoptadas para superar los defectos y mejorar sus características técnicas, con vistas a garantizar la accesibilidad permanente del camino bajo determinadas restricciones de transitabilidad. Deberá adjuntar los sustentos respectivos. (Planillas de Metrados por cada Partida).

Se deberán elaborar especificaciones especiales cuando los trabajos a realizar no estén cubiertos por las especificaciones y normas generales o cuando las características del proyecto requieran su modificación.

Se deberán elaborar los análisis de precios unitarios incluyendo materiales, equipo y mano de obra para cada una de las partidas que integran la obra, según se establece en las Normas del MTC. Se dará énfasis a la maximización de uso de mano de obra, calificada y no calificada de la zona de estudios.

El Consultor deberá presentar el calendario valorizado de ejecución de obra, el calendario PERT – CPM y GANTT, considerando las restricciones que puedan existir para su normal desenvolvimiento, tales como lluvias o condiciones climáticas adversas de ser el caso, dificultad de acceso a ciertas áreas, etc. Los gastos generales deben de separarse en gastos fijos y variables, adjuntar cálculo respectivo. Las Especificaciones que se elaboren para el control de calidad deben incluir los parámetros que se deben cumplir en: granulometría, rango de plasticidad, grado de compactación y otros. El Consultor deberá dejar claramente establecido, que el cronograma es aplicable para las condiciones climáticas de la zona.

Se elaborará un cronograma o calendario de desembolsos, teniendo en cuenta el adelanto que se otorga al inicio de la obra y las fechas probables en las que se deba abonar los pagos.

### 1.13. DISEÑO DEL PAVIMENTO

El periodo de diseño será de 20 años. Todas las características del diseño vial se sujetarán al Manual de Diseño Geométrico de Carreteras DG-2001, al Manual de Ensayos de Materiales para Carreteras EM-2000 y a las Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de Carreteras EG-2000, aprobadas por el MTC. Complementariamente se utilizarán las normas y especificaciones AASHTO y ASTM.

Los informes serán desarrollados en programas MS WORD para textos, Excel para hojas de cálculo, Microsoft Project para la programación, AutoCAD para planos y S10 para costos.

Todo cálculo, aseveración, estimación o dato, deberá estar justificado en lo conceptual y en lo analítico. No se aceptarán estimaciones o apreciaciones del Consultor sin el debido respaldo.

### 1.14. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL

El consultor deberá proyectar la señalización teniendo en cuenta el Manual de Dispositivos de Control de Tránsito Automotor para Calles y Carreteras. (Aprobado con Resolución Ministerial N° 210-2000-MTC/15.02, de fecha 03-05-2000).

Se deberá efectuar el estudio y diseño de la señalización con el criterio de dotar de seguridad vial al camino vecinal; para ello, básicamente los puntos negros o peligrosos de la vía deben contar con las señales y/o avisos adecuados, y en general, con señales informáticas que permitan ubicar los principales lugares y progresivas.

Se presentará la ubicación de cada tipo de señal con su diseño respectivo, indicando sus dimensiones y contenido; así mismo se presentarán los cuadros resúmenes de las dimensiones y metrados de las mismas.

El diseño de la señalización deberá ser compatible con el diseño geométrico del camino y la superficie de rodadura de manera que las señales tengan buena visibilidad en concordancia con la velocidad del tránsito. El consultor deberá proponer la señalización de protección ambiental correspondiente, a fin de contribuir a la protección del entorno ambiental de la carretera.

El consultor propondrá el plan de señalización y procedimientos de control de tránsito durante la ejecución de obra en función al cronograma de obra incluyendo los requerimientos de comunicación, para alertar a los usuarios de la vía, sobre las interrupciones, desvíos de tránsito y posibles afectaciones en el tiempo de viaje.

En los sectores que representen riesgo o inseguridad vial, se proyectará y diseñará la señalización de acuerdo a la normativa vigente.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal Andy Erick Suavedra Rios  
GERENTE

Yermeth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las Bases Integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: GARANTÍAS**

Como garantía de Fiel Cumplimiento del presente contrato **EL CONTRATISTA** conjuntamente a la presentación de documentos para el perfeccionamiento del contrato; presentó a **LA ENTIDAD** la Carta N° 02-2024-CONSORCIO SEÑOR DE MAYO – SEPAHUA, acogiendo al artículo 149°, numeral 149.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, por contar con el beneficio de ser Micro y Pequeña Empresa.

De fiel cumplimiento del contrato: **S/ 24,404.72 (VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUATRO CON 72/100 Soles)**, a través de la retención que debe efectuar **LA ENTIDAD**, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por la Sub Gerencia de Infraestructura de la Gerencia Territorial de Atalaya.

De existir observaciones, **LA ENTIDAD** las comunica a **EL CONTRATISTA**, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, **EL CONTRATISTA** no cumpliera a cabalidad con la subsanación, **LA ENTIDAD** puede otorgar a **EL CONTRATISTA** periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando la consultoría manifiestamente no cumpla con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso **LA ENTIDAD** no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

**EL CONTRATISTA** declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: OBLIGACION DE ATENDER LAS CONSULTAS**

**EL CONTRATISTA** asume la obligación de atender las consultas que le remita **LA ENTIDAD**, dentro de plazo previsto en el numeral 193.7 del artículo 193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Ante la falta de absolución de dichas consultas, **LA ENTIDAD** adopta las acciones correspondientes.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de **LA ENTIDAD** no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40° de la Ley de Contrataciones del Estado y 173° de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de TRES (3) AÑOS contados a partir de la conformidad otorgada por **LA ENTIDAD**.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: PENALIDADES**

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

**F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días**

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de **LA ENTIDAD** no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará la siguiente penalidad:  
**OTRAS PENALIDADES**

Nº	INFRACCIÓN	FORMA CÁLCULO	DE	PROC.
1	Cuando el personal clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución de la prestación, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 de la UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.		INFORME DEL SUPERVISOR
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal.		INFORME DEL SUPERVISOR

Nº	INFRACCIÓN	UNIDAD	UIT	FORMA O PROCEDIMIENTO
1A	Reemplazar al jefe o director del proyecto de su oferta técnica	Una vez	4	Carta del consultor
2A	Reemplazar a cualquier miembro del equipo de estudios de su oferta técnica/No cumplir con su participación	Una vez/cada vez	2	Carta del consultor
3A	No cumple con el uso de materiales y equipos (vehículo, equipo topográfico, etc.) Establecidos en los Términos de Referencia	Por ocurrencia	2	Informe del Área Usuaria
4A	No cumple con la subsanación de Observaciones en el plazo establecido, registradas en el cuaderno de proyectos y/o cartas remitidas.	Por ocurrencia	1	Informe del Área Usuaria
5A	No asiste a las reuniones convocadas por parte de la supervisión y/o la entidad (director y/o equipo convocado que se haya requerido)	Por ocurrencia	1	Acta
6A	No cumple con las responsabilidades de pago del salario a su personal incluyendo los beneficios sociales de acuerdo a Ley	Por ocurrencia	0.5	Informe del Área Usuaria

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Ande Erick Sampedro Rios  
GERENTE

Yenneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP N° 320747

Daysi Mariel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750

#### Procedimiento de Aplicación

En el caso de la Infracción 1A, 2A, esta se acreditará con la solicitud del Consultor de reemplazar o cambiar al profesional de su propuesta original. La Entidad comunicará al Consultor la infracción cometida y que procederá a aplicar la penalidad correspondiente.

En los otros casos de incumplimiento, el supervisor anotará igualmente en el cuaderno de proyectos el hecho, documentándolo adecuadamente de ser necesario en el informe que presentará a la entidad para la aplicación de la penalidad. La entidad comunicará al Consultor la infracción cometida y que aplicará la penalidad correspondiente.

Serán eximidos de la penalidad en los siguientes casos:

- Por fallecimiento del profesional.
- Por enfermedad que impide la permanencia del profesional sustentado con certificado médico o con el Certificado de Incapacidad Temporal para Trabajar, que podrá ser verificado por LA ENTIDAD.
- Despido del profesional por disposición de LA ENTIDAD.

Por caso fortuito o fuerza mayor, el cual será analizado por LA ENTIDAD en atención a que el evento constituya un hecho extraordinario, imprevisible e irresistible, que impida la ejecución de la obligación o determine su cumplimiento parcial, tardío o defectuoso. Para que un hecho se configure como caso fortuito o fuerza mayor, los tres requisitos deben desarrollarse de manera concurrente. En este sentido dicho acontecimiento debe ser extraordinario, es decir, que las circunstancias en las cuales se presente deben ser excepcionales e irrumpir en el curso de la normalidad. Asimismo, el hecho debe ser imprevisible, es decir, que en circunstancias ordinarias no habría podido predecirse su ocurrencia; y finalmente, el acontecimiento, debe ser irresistible, es decir, que su ocurrencia no haya podido ser evitada.

Si después de aplicada la multa, la deficiencia de la falta persistiera, se volverá a aplicar la sanción hasta que sea subsanada.

La sucesión persistente de faltas cuyo monto acumulado de penalidades haya excedido el monto máximo admisible, el Supervisor o Inspector comunicara a la Entidad que se inicie la Resolución del Contrato.

Las penalidades se aplicarán por cada caso que se presente en la elaboración del Expediente Técnico.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

#### CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32° y artículo 36° de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164° de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

#### CLÁUSULA VIGÉSIMA: ANTICORRUPCIÓN



**EL CONTRATISTA** declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, **EL CONTRATISTA** se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45° de la Ley de Contrataciones del Estado

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

**DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Jr. Rímac N° 718, Raymondi, Atalaya, Ucayali.

**DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Jr. Mochica NRO. 142 (Frente al Mercado de Paucarbamba) – Amarilis – Huánuco - Huánuco

Así mismo; se consigna el siguiente correo electrónico para efectos de notificación:

[src.sepahua@gmail.com](mailto:src.sepahua@gmail.com)

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman en señal de conformidad en la ciudad de Atalaya, el día **TRES (03)** del mes de **OCTUBRE** del año **dos mil veinticuatro**.

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE

LA ENTIDAD

CONSORCIO SEÑOR DE MAYO - SEPAHUA  
Soraya Rafael Cerrón  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI: 46818506

EL CONTRATISTA

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
Gerencia Territorial de Atalaya

Ing. Forestal. Andy Erick Saavedra Rios  
GERENTE



Yenneth Ramos Pujay  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP. N° 320747

Daysi Martel Condezo  
LIC. SOCIOLOGIA  
CSP. 4750