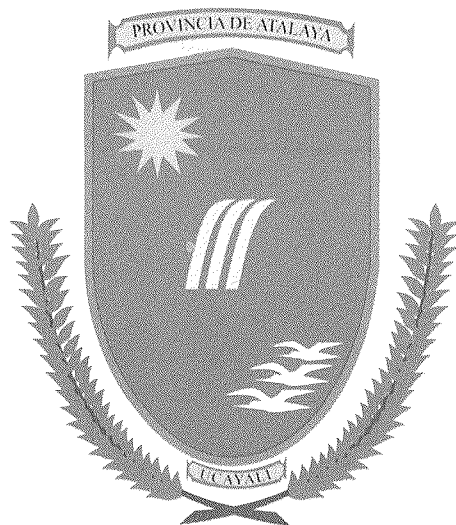


104

# **Municipalidad Provincial de ATALAYA**

Gerencia de Obras y Desarrollo Urbano



## **FICHA TECNICA SOCIO AMBIENTAL - FITSA DEL PROYECTO: "CREACION DEL PUENTE SOBRE EL RIO CHITANI EN EL CENTRO POBLADO DE OVENTENI - DISTRITO DE RAYMONDI - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: 2532039 Atalaya-2024**

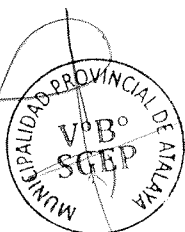
## Contenido

|  |    |
|--|----|
| I. ANTECEDENTES .....  | 3  |
| II. OBJETIVOS.....   | 3  |
| III. SUPUESTO DE APLICACIÓN .....  | 3  |
| IV. MARCO LEGAL .....  | 4  |
| V. DATOS GENERALES DEL PROYECTO, ACTIVIDAD Y/O SERVICIO.....   | 6  |
| VI. UBICACIÓN DEL PROYECTO .....   | 8  |
| VII. UBICACIÓN DE AREAS AUXILIARES .....   | 8  |
| VIII. IDENTIFICACION DE FUENTES DE AGUA .....  | 10 |
| IX. IDENTIFICACION DE AREA NATURAL PROTEGIDA (ANP) O SU ZONA DE MORTIGUAMIENTO, AREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL, SITIOS RAMSAR COLINDANTES O ECOSISTEMAS FRAGILES..... | 10 |
| X. IDENTIFICACION DE AREAS ARQUEOLOGICAS Y/O PATRIMONIO CULTURAL ...   | 10 |
| XI. RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS.....   | 11 |
| XII. DESCRIPCION DE LAS ETAPAS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O SERVICIO .....  | 19 |
| XIII. AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO .....  | 20 |
| XIV. CARACTERIZACION DE LA LINEA BASE AMBIENTAL, SOCIOECONOMICO Y CULTURAL.....  | 21 |
| XV. IDENTIFICACION, CARACTERIZACION Y VALORACION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.....  | 29 |
| XVI. MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCIÓN.....   | 36 |
| XVII. CRONOGRAMA DE EJECUCION .....  | 40 |
| XVIII. PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION .....   | 40 |
| XIX. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....  | 41 |
| XX. ANEXOS.....  | 41 |

## Índice de Imágenes

|  |    |
|--|----|
| Imagen N° 1 Disposición de los escasos materiales excedentes durante las excavaciones..... | 9  |
| Imagen N° 2 Utilización de los Materiales Excedentes como agregados y Cimentaciones .....  | 9  |
| Imagen N° 3 Revestimiento referencial de La Fosa.....                                      | 18 |
| Imagen N° 4 Combinaciones referenciales de materiales para caseta de letrina .....         | 18 |
| Imagen N° 5: Plano de Área de Influencia Directa e Indirecta, (se adjunta a Anexos) .....  | 20 |
| Imagen N° 6: Mapa de clasificación Climatológica del Perú.....                             | 21 |
| Imagen N° 7: Descripción de Climas.....  | 22 |
| Imagen N° 8: Clasificación de climática.....   | 22 |
| Imagen N° 9: probabilidad diaria de precipitación.....                                     | 23 |
| Imagen N° 10: probabilidad diaria de precipitación.....                                    | 23 |
| Imagen N° 11: niveles de comodidad de la humedad .....                                     | 24 |
| Imagen N° 12: Cuerpos Agua .....   | 25 |
| Imagen N° 13: Uso Actual de Tierras .....  | 25 |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO




LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CARRERA DE GUTIERREZ  
C.S.F. 1346

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632


FIRMA  
SOC

Índice de Tablas

|  |    |
|--|----|
| Tabla 1: Datos de ser elaborada por persona Natural .....                                    | 7  |
| Tabla 2: Características Actuales y Proyectadas del Proyecto .....                           | 8  |
| Tabla 3: Ubicación del Proyecto .....  | 8  |
| Tabla 4: Cuadro de Resumen de Áreas Auxiliares.....  | 8  |
| Tabla 5: Almacén .....   | 9  |
| Tabla 6: Oficina .....   | 9  |
| Tabla 7: Depósito de Material Excedente- DME.....  | 9  |
| Tabla 8: Patio de Maquinas .....   | 10 |
| Tabla 9: Campamento .....  | 10 |
| Tabla 10: Residuos de Construcción.....  | 11 |
| Tabla 11: Cantidades y/o volumen estimado .....  | 11 |
| Tabla 12: residuos sólidos durante los 4 meses de construcción.....                          | 11 |
| Tabla 13: Estimación de residuos sólidos durante los 4 meses de construcción .....           | 12 |
| Tabla 14: Tipos de Residuos .....  | 13 |
| Tabla 15: Código de colores para los residuos del ámbito no municipal NTP 900.058.2019 ..... | 13 |
| Tabla 16: Contenedores para residuos peligrosos .....  | 16 |
| Tabla 17: Generación de residuos líquidos .....  | 17 |
| Tabla 18: Actividades del proyecto.....  | 19 |
| Tabla 19: Clasificación de Flora registrada.....   | 26 |
| Tabla 20: Clasificación de fauna registrada.....   | 27 |
| Tabla 21: Servicio de salud en el distrito de Raymondi.....                                  | 28 |
| Tabla 22: Instituciones Educativas .....   | 28 |
| Tabla 23: Cuadro de PEA del Distrito de Raymondi.....  | 29 |
| Tabla 24: Matriz de significancia de impactos ambientales .....                              | 30 |
| Tabla 25: escala de valores de impactos ambientales .....                                    | 31 |
| Tabla 26: resultado de la evaluación.....  | 31 |
| Tabla 27: matriz de valoración en la etapa de Planificación .....                            | 31 |
| Tabla 28: matriz de valoración en la etapa de Construcción .....                             | 32 |
| Tabla 29: matriz de valoración en la etapa de Operación y Mantenimiento.....                 | 33 |
| Tabla 30: matriz de valoración en la etapa de Cierre .....                                   | 33 |
| Tabla 31: Control de operación ambiental por cada factor .....                               | 36 |
| Tabla 32: Matriz de significancia de impactos ambientales.....                               | 36 |
| Tabla 33: Cronograma Ambiental .....   | 40 |
| Tabla 34: presupuesto ambiental .....  | 40 |

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

  
  
Anthony Alfredo Díaz Cárdenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

**ANEXO II: Construcción y/o reposición de puentes definitivos de menores luces**  
**Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA)**

**I. ANTECEDENTES**

El presente proyecto se inició con el estudio de pre inversión a nivel de perfil, con código CUI N° 2532039, el cual fue aprobado el 12 de octubre del 2024, por el responsable de la Unidad Formuladora (Roman Angel Lavado Enrique)

Durante el proceso de elaboración del estudio definitivo (Expediente Técnico) se realizaron las coordinaciones necesarias con la Entidad contratante y los vecinos aledaños.

Actualmente existe un punto de la carretera, en este caso correspondería al puente del Rio Chitani, el cual necesita su intervención con la renovación de un puente de 19.00 m, el mismo que por su ubicación pertenece al distrito de Raymondi. A la fecha dicho lugar se encuentra en condiciones inadecuadas de transitabilidad debido a los años de antigüedad de la vía y la carencia de una obra de arte definitiva. Hoy en día se pretende la renovación de 1 puente de 20.00 m. ya que los pobladores de la zona solicitaron a sus autoridades locales con la finalidad de que puedan realizar sus diferentes actividades socioeconómicas, principalmente la agricultura y la ganadería, entre otros

Todos estos aspectos han contribuido, para que en la actualidad este puente no presente las condiciones urbanísticas adecuadas para ser un medio seguro de traslado; mas, al contrario, se ha convertido en un peligro, por su estado actual de deterioro y sobre todo en épocas de lluvia. Ésta inseguridad, propicia la necesidad de una intervención en el actual espacio existente, para mejorar las condiciones viales en esta zona de la ciudad, brindando un puente moderno, seguro y con una buena infraestructura que brinden tranquilidad.

Por las razones antes mencionadas, el presente Proyecto, ha requerido un trabajo minucioso en su elaboración, para alcanzar un proyecto sostenible y de calidad. Teniendo en cuenta la amplitud e importancia del proyecto, la Municipalidad Provincial de Atalaya, en miras de buscar el desarrollo y bienestar de sus pobladores, ha visto necesario e indispensable la ejecución del presente proyecto, que beneficie, a los vecinos del lugar, a los pobladores usuarios y al entorno ambiental del Centro Poblado de Oventeni.

**II. OBJETIVOS**

**OBJETIVO GENERAL**


El objetivo general de la elaboración de esta Ficha Técnica Socio Ambiental es disponer de un documento que permita enfrentar oportuna y eficazmente los potenciales impactos ambientales identificados del PUENTE CHITANI ubicado en el Distrito de Raymondi, Provincia de Atalaya, Región Ucayali.

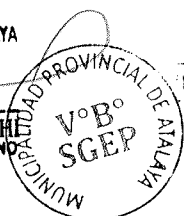
**OBJETIVO ESPECÍFICO**

- ☞ Adecuada implementación de la infraestructura del puente Chitani.
- ☞ Detallar las actividades que se encuentran en la fase de planificación, Construcción, operación, mantenimiento y cierre.
- ☞ Describir las medidas ambientales para minimizar los impactos ambientales que ocasionara la ejecución del proyecto

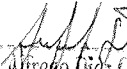
**III. SUPUESTO DE APLICACIÓN**

El proyecto contempla la “**CREACION DEL PUENTE SOBRE EL RIO CHITANI EN EL CENTRO POBLADO DE OVENTENI - DISTRITO DE RAYMONDI - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI**” - **CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: 2532039**, este proyecto no está comprendido en el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental -SEIA (R.M. N° 157-2011-MINAM y Modificatorias) para proyectos de inversión del sector Transportes. Por lo que no requiere de certificación, sin embargo, se debe presentar el FITSA para su evaluación a la DGAAM-MTC pero al haberse suscrito convenio con el GOREU el cual precisa “Competencias que se delegan” cláusula quinta, numeral 5.1.2, donde se le transfiere las competencias para emitir conformidad o no conformidad a la FITSA, en ese sentido, por la similitud del proyecto, ha sido elaborado de acuerdo a los lineamientos de la R.D. 0573-2022-MTC/16 Anexo 2: Puente modular y Construcción y/o reposición de puentes definitivos de menores luces, ya que por su dimensión, magnitud y alcance generarían impactos ambientales no significativos, su intervención será puntual y su ejecución, temporalmente corta.

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
 ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHE  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



  
 C. SOC. GRACIELA SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
 C.S.R. 1646

  
 Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632

#### IV. MARCO LEGAL<sup>1</sup>

El presente proyecto está enmarcado dentro de los lineamientos del Reglamento del Decreto Legislativo N°1252, decreto legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones de fecha 09/12/2018.

Así mismo, el proyecto contempla la normativa ambiental establecida en la Ley N°28611 - Ley General del Ambiente, Política Ambiental Sectorial y normativa ambiental adicional relacionada con el proyecto que se detalla a continuación:

#### **NORMATIVA ESPECIFICA APLICABLE AL PROYECTO**

##### **SOBRE CALIDAD AMBIENTAL**

- ✓ Decreto Supremo N°085-2003-PCM, Estándares Nacionales de Calidad ambiental para Ruido (30.10.2003)
- ✓ Decreto Supremo N°011-2017-MINAM, Estándares Nacionales de Calidad ambiental para Suelo (02.12.2017)
- ✓ Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM, Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Aire y establecen Disposiciones Complementarias (07.06.2017)
- ✓ Decreto Supremo N°004-2017-MINAM, Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen Disposiciones Complementarias (07.06.2017)

##### **SOBRE LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES**

- ✓ Decreto Supremo N°047-2001-MTC, Límites Máximos Permisibles de Emisiones Contaminantes para Vehículos Automotores que circulen en la Red Vial y sus Modificatorias Decreto Supremo N°009-2012-MINAM y Decreto Supremo N°009-2013-MINAM.

##### **SOBRE RESIDUOS SOLIDOS Y MATERIALES PELIGROSOS**

- ✓ Ley N°28256, Ley que regula el Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos (19.06.2004)
- ✓ Decreto Legislativo N°1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- ✓ Decreto Supremo N°021-2008-MTC, Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos (10.06.2008)
- ✓ Decreto Supremo N°014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Gestión Integral de residuos sólidos (21.12.2017)
- ✓ Resolución Ministerial N°257-2020-VIVIENDA, Reglamento de Manejo de Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición (13.10.2020)
- ✓ Decreto Supremo N°001-2012-MINAM, Reglamento Nacional para la Gestión y manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (27.06.2012) y las Normas Técnicas Peruanas vigentes vinculadas con los RAEE.

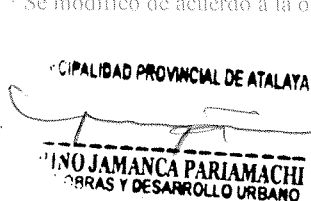
##### **NORMAS SOBRE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL APLICABLES AL PROYECTO**

- ✓ Ley N°27446, Ley del sistema Nacional de evaluación del Impacto ambiental (23.04.2001)
- ✓ Decreto Legislativo N°1078, que modifica la Ley N°27446 (28.06.2008)
- ✓ Decreto Supremo N°019-2009-MINAM, Reglamento de la Ley N°27446 (25.09.2009)
- ✓ Decreto Supremo N°054-2013-PCM, Disposiciones especiales para Ejecución de Procedimientos Administrativos (16.05.2013)
- ✓ Decreto Supremo N°026-2021-MINAM, Reglamento del Registro Nacional de Consultoras Ambientales (27.08.2021)
- ✓ Decreto Supremo N°004-2017-MTC, Reglamento de Protección ambiental para el Sector Transporte (17.02.2017)
- ✓ Decreto Supremo N°008-2019-MTC, que modifica el Reglamento de Protección ambiental para el Sector Transporte (09.03.2019)
- ✓ Decreto Legislativo N°1394, Decreto Legislativo que fortalece el funcionamiento de las Autoridades Competentes en el Marco de Sistema Nacional de Evaluaciones del Impacto Ambiental (06.09.2018)

##### **NORMAS SOBRE COMPENSACIÓN AMBIENTAL**

- ✓ Ley N°29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre
- ✓ Decreto Supremo N°018-2015-MINAGRI, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento para la Gestión Forestal
- ✓ Resolución Ministerial N°398-2014-MINAM, Lineamientos para la Compensación Ambiental en el marco del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA.
- ✓ Resolución Ministerial N°066-2016- MINAM, Guía General para el Plan de Compensación Ambiental

<sup>1</sup> Se modificó de acuerdo a la observación 2



LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

~ 4 ~

Antony Alfredo Díaz Cárdenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

(11.03.2016)

- ✓ Resolución Ministerial N°183-2016- MINAM, Guía Complementaria para la Compensación Ambiental: Ecosistemas Alto andinos.

#### NORMAS SOBRE COMUNIDADES Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA APLICABLES AL PROYECTO

- ✓ Ley N°24656, Ley General de Comunidades Campesinas (14.04.1987)
- ✓ Decreto Supremo N°008-91-TR, Reglamento de la Ley General de Comunidades Campesinas (15.02.1991)
- ✓ Decreto Supremo N°002-2009-MINAM, Reglamento sobre la Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales (17.01.2009)
- ✓ Resolución Directoral N°006-2004-MTC, Aprueban Reglamento de Consulta y Participación Ciudadana en el Proceso de Evaluación en el Subsector Transportes-MTC (16.01.2004)

#### NORMAS DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES APLICABLES AL PROYECTO

- ✓ Ley N°26839, Ley de la Conservación y Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica (16.07.1997)
- ✓ Ley N°26821, Ley Orgánica de Aprovechamiento de los Recursos Naturales (26.06.2007)
- ✓ Ley N°29338, Ley de Recursos Hídricos (27.03.2019)
- ✓ Resolución Legislativa N°26181, Convenio sobre Diversidad Biológica adoptado en Río de Janeiro (11.05.1993)
- ✓ Decreto Supremo N°001-2010-AG, Reglamento de la Ley N°29338, Ley de Recursos Hídricos (24.03.2010)
- ✓ Decreto Supremo N°009-2014-MINAM, Estrategia Nacional de Diversidad Biológica al 2021 y su Plan de Acción 2014 - 2018 (06.11.2014)

#### NORMAS DE CONSERVACIÓN FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- ✓ Decreto Supremo N°018-2015-MINAGRI, Reglamento para la Gestión Forestal (30.09.2015)
- ✓ Decreto Supremo N°019-2015-MINAGRI, Reglamento para la Gestión de la Fauna Silvestre (30.09.2015)
- ✓ Decreto Supremo N°020-2015-MINAGRI, Reglamento para la Gestión de las Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales (30.09.2015)
- ✓ Ley N°29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre (22.07.2011)
- ✓ Decreto Supremo N°021-2015-MINAGRI, Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas (30.09.2015)
- ✓ Decreto Supremo N°004-2014-MINAGRI, Lista de Clasificación y Categorización de las Especies Amenazadas de Fauna Silvestre Legalmente Protegidas (08.04.2014)

#### NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO APLICABLES AL PROYECTO

- ✓ Ley N°26842, Ley General de Salud (20.07.1997)
- ✓ Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (20.08.2011)
- ✓ Ley N°30222, Ley que modifica la Ley N°29783 (11.07.2014)
- ✓ Decreto Supremo N°005-2012-TR, Reglamento de la Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (25.04.2012)
- ✓ Decreto Supremo N°011-2019-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción (11.07.2019)
- ✓ Decreto Supremo N°011-2006-VIVIENDA, Norma G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones (Seguridad durante la Construcción) (08.05.2006)

#### NORMAS DE PROTECCIÓN DE PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN APLICABLES AL PROYECTO

- ✓ Ley N°28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación (01.06.2006).
- ✓ Decreto Supremo N°011-2006-ED, Reglamento de la Ley N°28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación (01.06.2006)
- ✓ Decreto Supremo N°003-2014-MC, Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (04.10.2014)

#### NORMAS DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

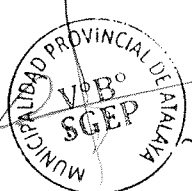
- ✓ Ley N°29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental (05.03.2009)
- ✓ Decreto Supremo N°013-2017-MINAM, Crean Grupo de Trabajo Multisectorial Encargado de Proponer Medidas para Mejorar la Calidad del Aire a Nivel Nacional Vinculadas a las Emisiones Vehiculares y Establecen Disposiciones Sobre la Calidad del Aire (13.10.2016)
- ✓ Resolución de Consejo Directivo N°024-2015-OEFA/CD, Determina competencia del OEFA para Ejercer Competencia de Fiscalización Ambiental Respecto de Administrados Sujeto al Ámbito de Competencia del SENCE (10.06.2015)

#### NORMAS SOBRE LAS ENTIDADES RELACIONADOS CON EL PROYECTO

##### MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- ✓ Ley N°29370, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
- ✓ Decreto Supremo N°004-2017-MTC, Aprueban Reglamento de Protección Ambiental para el Sector

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA**  
**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



LIC. SOC. GRACIEL SOUS CASARENA DE GUTIERREZ  
 ~ 5 ~ C.S.P. 1646

**Anthony Alfredo Díaz Cardenas**  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632

- Transportes.
- ✓ Decreto Supremo N°008-2019-MTC, Modificación del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes.
- ✓ Manual Ambiental para el Diseño y Construcción de Vías Departamentales del MTC
- ✓ Resolución Directoral N°006-2004-MTC-16, Reglamento de Consulta y Participación Ciudadana en el Proceso de Evaluación Ambiental y Social en el Subsector Transportes - MTC.
- ✓ Resolución Directoral N°029-2006-MTC/16, Identificación y Desarrollo de Indicadores Socio Ambientales para la Infraestructura vial.
- ✓ Resolución Directoral N°22-2013-MTC/14 Manual de Carreteras especificaciones técnicas generales para construcción EG-2013.
- ✓ Resolución Directoral N°003-2018-MTC/14, Manual de Carreteras - Diseño Geométrico DG-2018.
- ✓ Resolución Directoral N°002-2018-MTC/14, Glosario de Términos de Uso Frecuente en los Proyectos de Infraestructura vial.
- ✓ Resolución Directoral N°134-2020-MTC/16, Aprobar el formato de Ficha Técnica Socio ambiental – FITSA.

#### MINISTERIO DEL AMBIENTE

- ✓ Ley N°29895, Ley que modifica el Art. 99° de la Ley N°28611
- ✓ Decreto Legislativo N°1013. Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente.
- ✓ Decreto Legislativo N°1039. Decreto Legislativo que modifica disposiciones del Decreto Legislativo N°1013.
- ✓ Decreto Supremo N°002-2017-MINAM, Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Ministerio del Ambiente - MINAM.

#### SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES - SENACE

- ✓ Ley N°29968, Ley de Creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles SENACE.
- ✓ Ley N°30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento y Económico y el desarrollo Sostenible.
- ✓ Decreto Supremo N°009-2017-MINAM, Reglamento de Organización y Funciones del SENACE.
- ✓ Decreto Supremo N°018-2018-MINAM que aprueba la modificación del Texto Único de Procedimientos Administrativos -TUPA del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE).
- ✓ Decreto Supremo N°005-2016-MINAM, Reglamento de la Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento y Económico y el desarrollo Sostenible.
- ✓ Resolución Ministerial N°160-2016-MINAM, Culminación del proceso de transferencia de funciones del subsector Transportes del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles - SENACE.
- ✓ Resolución Directoral N°036-2017-SENACE/DCA del 13.02.2017, Guía de Orientación para Titulares respecto a las pautas de redacción, formato y marco legal del Resumen Ejecutivo.

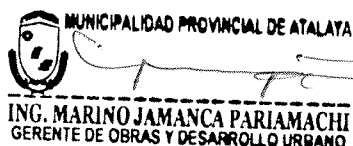
#### SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO - SERNANP

- ✓ Ley N°26834, Ley de Áreas Naturales Protegidas.
- ✓ Decreto Supremo N°006-2008-MINAM, Reglamento de Organización y Funciones del SERNANP.
- ✓ Decreto Supremo N°038-2001-AG, Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas.
- ✓ Decreto Supremo N°007-2011-MINAM que aprueba la “Modificación del Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas”.
- ✓ Decreto Supremo N°008-2009-MINAM que aprueba la “Elaboración de Planes Maestros de las Áreas Naturales Protegidas”.
- ✓ Decreto Supremo N°004-2018-MINAM que aprueba la “Modificación del D.S. N°008-2009-MINAM, Elaboración de Planes Maestros de las Áreas Naturales Protegidas”.

#### V. DATOS GENERALES DEL PROYECTO, ACTIVIDAD Y/O SERVICIO

##### DATOS DEL TITULAR

Titular del proyecto : Municipalidad Provincial de Atalaya  
 Representante Legal : Francisco de Asis Mendoza de Souza  
 Numero de Ruc/DNI : 20171714371 / 00068639  
 Correo electrónico : [muniatalaya@muniatalaya.gob.pe](mailto:muniatalaya@muniatalaya.gob.pe)  
 Telf. De contacto : 940858070 - 061-461015  
 Dirección Fiscal : Calle. Rioja N° 659, Atalaya, Raymondi



*[Signature]*  
 LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
 C.S.P. 1646

*[Signature]*  
 Arminio Alfredo Biza Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632

**ELABORACION DE LA FITSA**☒ Persona Natural*Tabla 1: Datos de ser elaborada por persona Natural*

| Nombres y Apellidos de los Especialistas  | Especialista Ambiental  | Especialista Social   |
|---|---|---|
|   | Anthony Alfredo Díaz Cárdenas   | Graciél Solís Cabrera de Gutiérrez                                  |
| DNI de los profesionales  | 46206457  | 40943465  |
| RUC de los profesionales  | 10462064573   | 10409434652   |
| Profesión   | Ingeniero Ambiental   | Licenciatura en Sociología  |
| Números de colegiaturas vigentes de los profesionales (Incluir colegios profesionales a los que pertenecen) | Nº de Colegiatura en Colegio de Ingenieros del Perú: 265632 (vigente) | Nº de Colegiatura en Colegio de Sociólogos del Perú: 1646 (vigente) |
| Habilidad vigente   | Si (31/12/2024)   | Si (31/12/2024)   |
| CV Documentado <sup>2</sup>   | Si, se adjunta en anexos  | Si, se adjunta en anexos  |

**DATOS DEL PROYECTO**

**Nombre del Proyecto** : "CREACION DEL PUENTE SOBRE EL RIO CHITANI EN EL CENTRO POBLADO DE OVENTENI - DISTRITO DE RAYMONDI - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

**Código Único de Inversión** : N° 2532039

**Población beneficiaria** : transeúntes del Centro Poblado Oventeni, siendo 956 habitantes <sup>3</sup>

**Monto de inversión del SSI** : 1,254,560.00 (Un Millón Doscientos Cincuenta y Cuatro Mil Quinientos Sesenta con 00/100 soles)

**Tiempo de ejecución** : 120 días calendarios (4 meses)<sup>4</sup>

¿El proyecto, actividad o servicio ha iniciado ejecución física?

☐ Sí ☒ No

**Declaro que** : Mi proyecto no incluye la construcción/creación de vía

**Tipo de intervención** : Construcción y/o reposición de puentes definitivos de menores luces

**Vida Útil** : 10 años

**DESCRIPCION BREVE DEL PROYECTO**

El Activo por renovar tiene una Longitud de 20.00 m. actualmente existe un puente artesanal construido por los mismos pobladores y que a la fecha se encuentra deteriorada por las constantes lluvias, además la carencia de mantenimiento y el mal diseño, genera problemas de transitabilidad para los vehículos y pobladores, que imposibilita el desarrollo de sus actividades diarias y más en épocas de invierno.

El Proyecto consiste en la construcción de un puente que tendrá una luz entre los ejes de los apoyos de 20.00 m y está diseñada para la sobrecarga del vehículo HL-93(HS20-35), según la norma AASHTO de 1996. Sus características son las siguientes:

Puente de losa de concreto armado con un ancho de 7.35 m, toda la estructura será construida con un concreto de  $f'c = 245 \text{ Kg/cm}^2$  y acero corrugado de esfuerzo de fluencia de  $f'y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ .

<sup>2</sup> Para poder acceder a los enlaces se recomienda iniciar cesión de una cuenta Outlook o solicitar acceso con el correo que desea ingresar

<sup>3</sup> Fuente INEI – Compendio Estadístico Departamental de Ucayali-2023

<sup>4</sup> Fuente: Memoria descriptiva 2024 elaboración de Exp Tec. CUI N° 2532039

CARACTERISTICAS ACTUALES Y PROYECTADAS

Tabla 2: Características Actuales y Proyectadas del Proyecto

| Características técnicas   | Características actuales          | Características proyectadas                         |
|--|-----------------------------------|---|
| Tipo de estructura   | Puente de madera rollizo          | Puente de tablero y vigas "T" de concreto reforzado |
| Clasificación de la vía  | Red vial vecinal o Camino Vecinal | Red vial vecinal o Camino Vecinal                   |
| Estado   | Malo                              | Bueno   |
| Longitud y Luz de puente   | 19.00 m                           | 20.00 m   |
| Ancho calzada  | 4.20 m                            | 7.35  |
| Altura de puente respecto al cauce del cuerpo natural de agua en época de avenidas | 0.90                              | 1.20  |
| Número de carriles   | 1                                 | 1   |
| Número de veredas  | 0                                 | 2   |
| Ancho de tablero   | 4.20                              | 4.10 m  |
| Velocidad de directriz   | 25km/h                            | 30Km/h  |
| IMDA   | 260 veh/día                       | 350 veh/día   |
| Losa de aproximación   | 0                                 | 0   |
| Estribos   | 0                                 | Concreto Reforzado                                  |
| Cimentación  | 0                                 | Concreto Reforzado                                  |
| Muros de contención  | 0                                 | 0   |
| Tipo de estructura de defensa ribereña   | 0                                 | Aleros  |

Fuente: Memoria descriptiva 2024 elaboración de Exp Tec. CUI N° 2532039

VI. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Tabla 3: Ubicación del Proyecto

| Descripción | Región/<br>Provincia/<br>Distrito | Progresiva<br>(km) | Coordenadas UTM WGS84 – Zona 18 |                        | Longitud<br>(m) | Superposición en<br>ANP, ZA o ACR |
|-------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------|
|             |                                   |                    | Este                            | Norte                  |                 |                                   |
| Inicio      | Ucayali/ Atalaya<br>/ Raymondi    | 0+000              | 584163.753                      | 8814078.5 <sup>5</sup> | 20.00 m         | No hay superposición              |
| Fin         |                                   | 0+020              | 584179.918                      | 8814062.36             |                 |                                   |

Fuente: Memoria descriptiva 2024 elaboración de Exp Tec. CUI N° 2532039

VII. UBICACIÓN DE AREAS AUXILIARES

El proyecto utilizara las siguientes áreas auxiliares (marcar con una "X"):

- ☐ Canteras
- ☒ Depósito de Material Excedente
- ☒ Almacén
- ☐ Planta de asfalto
- ☐ Planta de Chancado
- ☒ Campamento
- ☒ Patio de Maquinas
- ☒ Otros

Tabla 4: Cuadro de Resumen de Áreas Auxiliares

| Nombre            | Ubicación Política                | Área (m2) | Perimetro (m) | Lado y acceso (m)               | Titularidad del terreno <sup>6</sup>  | Situación legal del Predio           | Distancia a zona Urbana (Km) |
|-------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Almacén           | Ucayali/<br>Atalaya /<br>Raymondi | 487.09    | 89.26         | Izquierda, con 1 acceso de 5 m  | Propiedad privada (en camino vecinal) | Predio rustico (agrícola y ganadero) | 3.00                         |
| Oficina           |                                   | 680.44    | 105.19        | Izquierda, con 1 acceso de 5 m  | Propiedad privada (en camino vecinal) | Predio rustico (agrícola y ganadero) | 3.00                         |
| DME               |                                   | 506.27    | 90.92         | Izquierda, con 1 acceso de 10 m | Propiedad privada (en camino vecinal) | Predio rustico (agrícola y ganadero) | 3.00                         |
| Patio de Maquinas |                                   | 588.04    | 97.8          | Izquierda, con 1 acceso de 10 m | Propiedad privada (en camino vecinal) | Predio rustico (agrícola y ganadero) | 3.00                         |
| Campamento        |                                   | 932.46    | 122.53        | Izquierda, con 1 acceso de 5 m  | Propiedad privada (en camino vecinal) | Predio rustico (agrícola y ganadero) | 3.00                         |

<sup>5</sup> Se modificaron las coordenadas de acuerdo a la observación 1

<sup>6</sup> Se aclara que la titularidad del terreno corresponde a la Municipalidad Distrital de Raymondi, ya que los ambientes a utilizar para las áreas auxiliares corresponden a la faja marginal del Camino Vecinal

Fuente: Elaboración Propia, diciembre 2024

Tabla 5: Almacén

| Nombre  | Coordenadas UTM WGS84 – Zona 18S |             | Lado      | Acceso (m) | Área (m2) | Perímetro (m) | Propietario                           |
|---------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------|---------------|---------------------------------------|
|         | E                                | N           |           |            |           |               |                                       |
| Almacén | 584066.8716                      | 8814184.27  | Izquierda | 5.00       | 487.09    | 89.26         | Propiedad privada (en camino vecinal) |
|         | 84087.3865                       | 8814198.134 |           |            |           |               |                                       |
|         | 584100.0079                      | 8814181.474 |           |            |           |               |                                       |
|         | 584077.5182                      | 8814169.568 |           |            |           |               |                                       |

Fuente: Elaboración Propia, diciembre 2024

Tabla 6: Oficina

| Nombre  | Coordenadas UTM WGS84 – Zona 18S |             | Lado      | Acceso (m) | Área (m2) | Perímetro (m) | Propietario                           |
|---------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------|---------------|---------------------------------------|
|         | E                                | N           |           |            |           |               |                                       |
| Oficina | 584036.8605                      | 8814212.827 | Izquierda | 5.00       | 680.44    | 105.19        | Propiedad privada (en camino vecinal) |
|         | 584063.3189                      | 8814229.761 |           |            |           |               |                                       |
|         | 584074.9606                      | 8814209.652 |           |            |           |               |                                       |
|         | 584053.7939                      | 8814194.836 |           |            |           |               |                                       |

Fuente: Elaboración Propia, diciembre 2024

**DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME):** Los materiales excedentes (4,494.56 m<sup>3</sup>)<sup>7</sup> producto de las excavaciones serán reutilizados, para el caso de montaje Sub-Estructura serán reutilizados (3,997.50 m<sup>3</sup>) para la cimentación o en todo caso se prevé ubicarlo en el DME para su disposición final

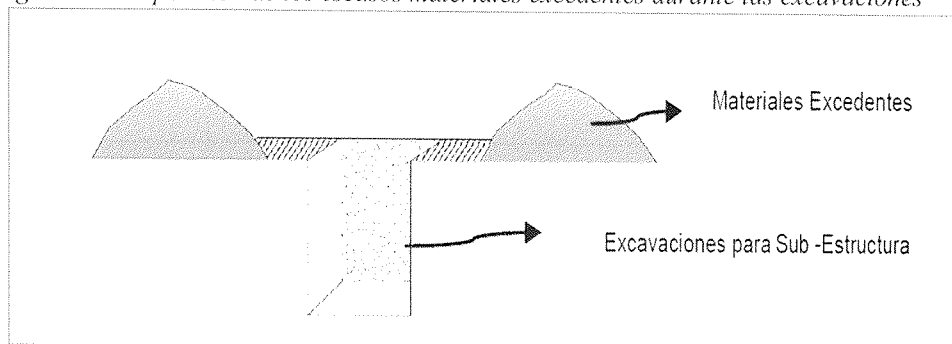
El proyecto contempla los materiales agregados para la construcción tales como arena, piedra, entre otros, estos serán adquiridos y/o comprados a un proveedor autorizado cuando la actividad lo requiera, esto a fin de evitar tener el material en la intemperie.

Tabla 7: Deposito de Material Excedente- DME<sup>8</sup>

| Nombre | Coordenadas UTM WGS84 – Zona 18S |             | Lado      | Acceso (m) | Área (m2) | Perímetro (m) | Volumen de diseño (m3) | Volumen a disponer (m3) | propietario                           |
|--------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------|---------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
|        | E                                | N           |           |            |           |               |                        |                         |                                       |
| DME    | 584095.069                       | 8814145.094 | Izquierda | 10         | 506.27    | 90.92         | 750.00                 | 500                     | Propiedad privada (en camino vecinal) |
|        | 584083.4273                      | 8814160.969 |           |            |           |               |                        |                         |                                       |
|        | 584105.6523                      | 8814173.669 |           |            |           |               |                        |                         |                                       |
|        | 584117.294                       | 8814156.736 |           |            |           |               |                        |                         |                                       |

Fuente: Elaboración Propia, diciembre 2024

Imagen N° 1 Disposición de los escasos materiales excedentes durante las excavaciones



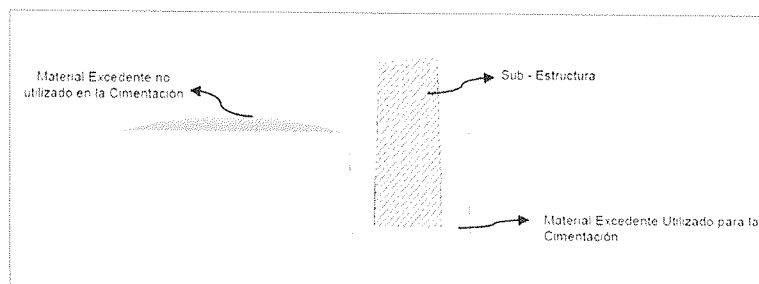
Fuente: imagen referencial, diciembre 2024

Imagen N° 2 Utilización de los Materiales Excedentes como agregados y Cimentaciones



<sup>7</sup> Se modificó de acuerdo a la observación 3

<sup>8</sup> Se modificó de acuerdo a la observación 3



Fuente: imagen referencial. diciembre 2024

Tabla 8: Patio de Maquinas

| Nombre            | Coordenadas UTM WGS84 – Zona 18S |             | Lado      | Acceso (m) | Área (m2) | Perímetro (m) | Propietario                           |
|-------------------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------|---------------|---------------------------------------|
|                   | E                                | N           |           |            |           |               |                                       |
| Patio de Maquinas | 584119.4107                      | 8814113.344 | izquierdo | 10.00      | 588.04    | 97.80         | Propiedad privada (en camino vecinal) |
|                   | 584102.4773                      | 8814132.394 |           |            |           |               |                                       |
|                   | 584122.5857                      | 8814146.152 |           |            |           |               |                                       |
|                   | 584137.4024                      | 8814122.869 |           |            |           |               |                                       |

Fuente: Elaboración Propia, diciembre 2024

**CAMPAMENTO:** Para el proceso constructivo se requerirá de la habilitación de una (01) letrina sanitaria. Para los ambientes a construir se abastecerán de agua a través de un tercero y la energía eléctrica a través de un generador. Asimismo, los efluentes domésticos serán dispuestos en micro relleno sanitario.

- El Servicio de red de agua potable y desagüe. La eliminación de excretas será a través de letrinas sanitarias, mientras el servicio de agua potable será abastecido por terceros, según el presupuesto son 392.431 m3 el cual será transportado a obra mediante cisterna vertiéndolos en cilindros de 50 gls. para agua.
- El proyecto cuenta con combustible para la operación de generador eléctrico.
- No cuenta con red de gas natural.
- No cuenta con sistema de Captación de aguas de lluvia.

Tabla 9: Campamento

| Nombre     | Coordenadas UTM WGS84 – Zona 18S |            | Lado      | Acceso (m) | Área (m2) | Perímetro | N° de Personas | Instalación de Recursos                     | Abastecimiento (agua y energía)                               |
|------------|----------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------------|---|---|
|            | E                                | N          |           |            |           |           |                |   |   |
| campamento | 584017.81                        | 8814256.21 | Izquierda | 5          | 932.46    | 122.53    | 10             | Materiales, humano, energético y consumible | Si, abastecido por terceros autorizados y generador eléctrico |
|            | 584047.44                        | 8814266.80 |           |            |           |           |                |   |   |
|            | 584058.02                        | 8814242.46 |           |            |           |           |                |   |   |
|            | 584029.45                        | 8814226.58 |           |            |           |           |                |   |   |

Fuente: Elaboración Propia. diciembre 2024

#### VIII. IDENTIFICACION DE FUENTES DE AGUA FUENTES DE AGUA PARA LA OBRA

El agua a utilizar para las actividades de obra, tales como para el riego de áreas y la elaboración de la mezcla de concreto, durante la ejecución del proyecto, se realizará a través de la contratación por terceros, donde un proveedor autorizado dotará de 1,083.45 (m3) de agua, el cual se encuentra dentro de los insumos del presupuesto de obra.

El agua que se utilizará para el consumo humano en la ejecución de la obra será por compra local de empresas que comercializan agua de mesa, de las cuales estarán debidamente autorizadas, se dotará de 98 Lt de agua, el cual se encuentra dentro de los insumos del presupuesto de obra.

#### IX. IDENTIFICACION DE AREA NATURAL PROTEGIDA (ANP) O SU ZONA DE MORTIGUAMIENTO, AREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL, SITIOS RAMSAR COLINDANTES O ECOSISTEMAS FRAGILES

No corresponde, se adjunta en anexos Reporte de Resultados de Superposición con ANP emitido por SERNANP.

#### X. IDENTIFICACION DE AREAS ARQUEOLOGICAS Y/O PATRIMONIO CULTURAL

No corresponde, toda vez que el proyecto no se ubica en área arqueológica y/o patrimonio cultural, se adjunta en anexos Reporte de Resultados

## XI. RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS

### RESIDUOS SOLIDOS:

Los residuos sólidos domiciliarios que será generado por los trabajadores del proyecto, por ejemplo: residuos plásticos, residuos de papel, residuos orgánicos, etc. Estos residuos serán dispuestos en almacenes apropiados (puntos de segregación), para luego realizar su disposición final correspondiente, los residuos a generarse en el proceso de construcción son:

Tabla 10: Residuos de Construcción

| Tipo de Residuo                            | Partida  | Descripción   |
|--|--|---|
| Bolsas de cemento y yeso                   | Trazo y replanteo                                  | Una vez utilizados las bolsas de cemento y yeso se generarán residuos   |
| Envases de pintura, aditivos y lubricantes | Pintado de Señalización vial horizontal y vertical | Utilizado los envases de pintura se generarán Residuos Solidos  |
| clavos                                     | Para encofrados y actividades de carpintería       | Se generarán residuos de este, cuando ya no sirvan o se hayan utilizado incorrectamente                         |
| Alambre, Acero                             | Para encofrado y obras de concreto armado          | Se generará residuos cuando se utilicen para la realización de encofrados o amarres y obras de concreto armado. |
| Madera                                     | Para encofrado y actividades de carpintería        | Una vez ejecutado el encofrado se generará residuos de madera.  |
| Orgánico                                   | Campamento y oficinas                              | Restos y/o desperdicios de comida y/o alimento cascaras de frutas, papeles, cartones, . etc.                    |

Fuente: elaboración propia-Consultor

Tabla 11: Cantidades y/o volumen estimado

| Tipo de Residuo                                     | Cantidad     |                      |
|---|--------------|----------------------|
|   | Ejecución    | Residuo de ejecución |
| Bolsas de cemento y yeso                            | 4,528.00 bls | 4,528.00 bls         |
| Envases de pintura, aditivos, asfalto y lubricantes | 110 gln      | 110 gln              |

Fuente: Relación de Insumos 2024 Exp Tec. CUI N° 2532039

Para el cálculo de los residuos municipales, se considerará lo siguiente:

- Población: 64 trabajadores (16 trabajadores por mes)
- Duración del proyecto: 04 meses (120 días)
- Conociéndose la cantidad de trabajadores por mes de ejecución del proyecto se procede a calcular la producción de residuos sólidos tomándose como referencia la generación per cápita de residuos sólidos por persona aproximadamente es de 0.62 Kg/hab/día promedio para el Distrito de Sarayacu, de acuerdo con la información de los indicadores de residuos sólidos para el año 2020 del Ministerio del Ambiente, con este dato se estimará la generación de residuos sólidos

Tabla 12: residuos sólidos durante los 4 meses de construcción

| Meses de Construcción | Cantidad de Personal | GPC <sup>9</sup> | Total/día (kg) | Kg/mes  |
|-----------------------|----------------------|------------------|----------------|---------|
| 4 meses               | 16                   | 0.62             | 9.92           | 297.60  |
| TOTAL, POR OBRA (kg)  |                      |                  |                | 1,190.4 |

Fuente: Indicadores de Residuos sólidos - 2020 (Ministerio del Ambiente)

<sup>9</sup> <https://sites.google.com/minam.gob.pe/dashboard-sigersolmunicipal/inicio>

Fuente: Ministerio del Ambiente – MINAM.

2020, Indicadores de Residuos Sólido. Pucallpa. Consulta: diciembre del 2024



Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

Tabla 13: Estimación de residuos sólidos durante los 4 meses de construcción

| Tipo de Residuos | % de composición de RR. SS | Valor promedio |
|------------------|----------------------------|----------------|
| Orgánico         | 81.52                      | 970.414        |
| Inorgánico       | 6.53                       | 77.733         |
| No Aprovechable  | 6.82                       | 81.185         |
| Peligroso        | 5.13                       | 61.067         |

Fuente: Indicadores de Residuos sólidos - 2020 (Ministerio del Ambiente)

## TIPOS DE RESIDUOS SOLIDOS<sup>10</sup>

Durante la ejecución del presente proyecto, se generará diferentes tipos de residuos sólidos, entre ellos los residuos de la demolición de las construcciones existentes, de los restos de materiales de construcción que se usaran, restos de trabajos de oficina y la alimentación y/o consumo de bebidas del personal.

### • Residuos No Peligrosos

Se clasifican así aquellos residuos que, por su naturaleza y composición, no afectan la salud de las personas ni deterioran la calidad ambiental, se refieren principalmente a los siguientes:

- **Material de desbroce:** Incluye ramas y residuos de vegetación no reutilizable, serán transportados a depósito de material excedente para su disposición final
- **Residuos de construcción:** Correspondiente al material extraído de las excavaciones y desmontaje de la estructura los cuales serán reutilizados y los restantes serán transportados a depósito de material excedente para su disposición final
- **Residuos domésticos:** Residuos sólidos generados por las actividades domésticas en las instalaciones, los que serán almacenados temporalmente y luego transportados a micro relleno sanitario
- **Otros residuos sólidos:** Correspondiente fierros, restos de madera, clavos, entre otros. serán reutilizados y/o reciclado.

### • Residuos Peligrosos

Son aquellos que pueden poner en riesgo la salud de las personas o afectar el entorno, por tener una o más de estas propiedades:

- Inflamables, combustibles
- Tóxicos (venenos)
- Sustancias infecciosas
- Corrosivos
- Bolsas de cemento
- Derrame de concreto
- Material absorbente impregnado en hidrocarburos, trapos con grasas y aceites, éstos serán manejados según las medidas establecidas para residuos peligrosos.
- Cualquier residuo sólido, que este impregnado, empapado, cubierto o manchado con algún elemento con las características antes descritas, será tratado como Residuo Peligroso

Cualquiera de los casos estos materiales serán transportados por una EO-RS con registro vigente y autorizado por MINAM, al finalizar la obra.

## GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

La gestión de residuos en el Proyecto se realizará de acuerdo a los siguientes procesos:

### • Minimización de la Generación de Residuos

La minimización consiste en disminuir, al mínimo posible, el volumen de los residuos generados, permitiendo disminuir los impactos ambientales, así como el costo para su disposición final.

### • Segregación de Residuos Sólidos

Es el proceso de selección o separación de un tipo de residuo específico, considerando sus características físicas, químicas y biológicas. La separación de los componentes de los residuos sólidos en el punto de generación, es una de las formas más eficaz de implementar las técnicas de reaprovechamiento.

Sin embargo, para optimizar la separación, el personal debe ser consciente de la importancia de esta etapa.

<sup>10</sup> Actualizo la información de acuerdo a la observación 4.1

debido a que además de clasificarlos, se minimizarán los riesgos de aquellos que presenten características de peligrosidad, por lo que es de suma importancia que el personal sea capacitado y tome conciencia de los tipos de residuos.

Tabla 14: Tipos de Residuos

| Tipo de Residuo                        |                                    | Descripción   | Aprovechable | No Aprovechable |
|--|------------------------------------|---|--------------|-----------------|
| <b>Residuos Peligrosos y/o tóxicos</b> |                                    | Son aquellos residuos que presentan una o más de las siguientes características: corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad e inflamabilidad. Su inadecuado manejo puede implicar un serio riesgo a la salud pública o efectos adversos al ambiente | ----         | X               |
| <b>Residuos no peligrosos</b>          | <b>Papel y cartón</b>              | Provenientes principalmente del área administrativa, y de los embalajes de los insumos para la construcción.  | X            | ----            |
|  | <b>Plásticos</b>                   | Provenientes principalmente del área administrativa, y de los embalajes de los insumos para la construcción.  | X            | ----            |
|  | <b>Metales</b>                     | Los residuos metálicos son residuos no peligrosos. Se aplica tanto a objetos usados, entero o no, como fragmentos resultantes de un producto metálico.  | X            | ----            |
|  | <b>Orgánicos</b>                   | Restos de alimentos y residuos vegetales procedentes del mantenimiento y limpieza del lugar.  | X            | ----            |
|  | <b>Vidrios</b>                     | Provenientes principalmente del área administrativa   | X            | ----            |
|  | <b>Generales, No Aprovechables</b> | Son los residuos no peligrosos provenientes de las áreas de aseo de personal y servicios higiénicos.  | ----         | X               |

Fuente: Elaboración propia, diciembre-2024

**NOTA:** En los frentes de trabajo, deberán contar con un área donde se ubiquen cilindros para la disposición temporal de residuos sólidos. Estos cilindros deben implementarse de acuerdo a la NTP 900.058-2019 se deberá tener en cuenta la siguiente tabla:

Tabla 15:, Código de colores para los residuos del ámbito no municipal NTP 900.058.2019

| Tipo de Residuo  | Color    |
|------------------|----------|
| Papel y cartón   | Azul     |
| Plástico         | Blanco   |
| Metales          | Amarillo |
| Orgánicos        | Marrón   |
| Vidrio           | Plomo    |
| Peligrosos       | Rojo     |
| No aprovechables | Negro    |

Fuente: NTP 900.058.2019



Tomando como referencia lo establecido en la Norma Técnica Peruana 900.058:2019 “Gestión Ambiental – Gestión de Residuos, Código de Colores para los Dispositivos de Almacenamiento de Residuos”, los residuos serán segregados asociando un color al recipiente que los contendrá.

#### ➤ PROGRAMA DE MICRO RELLENO SANITARIO <sup>11</sup>

Se propone diseñar un micro relleno sanitario con el fin de disponer residuos de manera segura para el medio ambiente y la salud de los trabajadores, para preservar los recursos del suelo, agua y aire, se prevé ubicarlo dentro del área de influencia del proyecto que no se vea afectado cuerpos de agua, población y trabajadores, así mismo su diseño será para un promedio de 1,190.4 kg (3,57 m3) para toda la obra, su

<sup>11</sup> Actualizo la información de acuerdo a la observación 4.1

ubicación quedara a criterio técnico del contratista de acuerdo a la topografía y estado físico en el que se encuentre el terreno, se recomienda que esta se ubique entre el campamento y oficina siendo los principales ambientes generadores de residuos domésticos (584060.32 E; 8814233.00 N)

#### METODO DE CONSTRUCCION

##### DONDE UBICAR MICRO RELLENO:

Para ubicarlo se debe tener presente los siguientes aspectos:

- Ubicarlo en un lugar estable, cerca del almacén y oficinas no más de 5 m.
- A no menos de 20 metros de una fuente de agua
- Cuidar de no ubicarla por encima de fuentes de agua, porque podrían contaminar esta fuente

##### METODO DE TRINCHERA:

se utiliza en un área plana y consiste en excavar zanjas de uno o dos metros de profundidad con una retroexcavadora. Los RS se depositan y acomodan dentro de la trinchera para luego compactarlos y cubrirlos con la tierra excavada y/o material inerte.

Se debe tener especial cuidado en periodos de lluvias dado que las aguas pueden inundar las zanjas. De ahí que se deba construir canales perimétricos para captarlas y desviarlas e incluso proveer a las zanjas de drenajes internos. En casos extremos, se puede construir un techo sobre ellas o bien bombear el agua acumulada. Sus taludes o paredes deben estar cortados de acuerdo con el ángulo de reposo del suelo excavado.

#### CAMBIOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Los RS depositados en el relleno sanitario presentan una serie de cambios físicos, químicos y biológicos de manera simultánea e interrelacionada. Estos cambios se describen a continuación a fin de dar una idea de los procesos internos que se presentan cuando los residuos son confinados.

**Cambios físicos.** Los cambios físicos más importantes están asociados con la compactación de los RS, la difusión de gases dentro y fuera del micro relleno sanitario, el ingreso de agua y el movimiento de líquidos en el interior y hacia el subsuelo, y con los asentamientos causados por la consolidación y descomposición de la materia orgánica depositada.

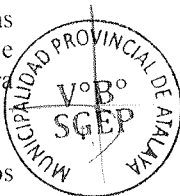
El movimiento de gases es de particular importancia para el control operacional y el mantenimiento del sistema. Por ejemplo, cuando el biogás se encuentra atrapado, la presión interna puede causar agrietamiento de la cubierta y fisuras, lo que permite el ingreso de agua de lluvia al interior del relleno sanitario, lo que provoca mayor generación de gases y lixiviados. Lo anterior contribuye a que se produzcan hundimientos y asentamientos diferenciales en la superficie y que se desestabilicen los terraplenes por el mayor peso de la masa de desechos.

**Reacciones químicas.** Las reacciones químicas que ocurren dentro del micro relleno sanitario e incluso en los botaderos de basura abarcan la disolución y suspensión de materiales y productos de conversión biológica en los líquidos que se infiltran a través de la masa de RS, la evaporación de compuestos químicos y agua, la adsorción de compuestos orgánicos volátiles y descomposición de compuestos orgánicos y las reacciones de óxido-reducción que afectan la disolución de metales y sales metálicas. (La importancia de la descomposición de los productos orgánicos reside en que estos materiales pueden ser transportados fuera del relleno sanitario o del botadero de basura.)

**Reacciones biológicas.** Las más importantes reacciones biológicas que ocurren en los micro rellenos sanitarios son realizadas por los microorganismos aerobios y anaerobios, y están asociadas con la fracción orgánica contenida en los RS. El proceso de descomposición empieza con la presencia del oxígeno (fase aerobia); una vez que los residuos son cubiertos, el oxígeno empieza a ser consumido por la actividad biológica. Durante esta fase se genera principalmente bióxido de carbono. Una vez consumido el oxígeno, la descomposición se lleva a cabo sin él (fase anaerobia): aquí la materia orgánica se transforma en bióxido de carbono, metano y cantidades traza de amoníaco y ácido sulfhídrico.

#### OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Supervisión constante durante la construcción con la finalidad de mantener un alto nivel de calidad en la construcción de la infraestructura del relleno y en las operaciones de rutina diaria, todo esto mientras se descarga, recubre la basura y compacta la celda para conservar el relleno en óptimas condiciones. Esto implica tener una persona responsable de su operación y mantenimiento que puede ser el residente



y/o el especialista en medio ambiente, seguridad y salud.

- Desviación de las aguas de escorrentía para evitar en lo posible su ingreso al micro relleno sanitario.
- Considerar la altura de la celda diaria para disminuir los problemas de hundimientos y lograr mayor estabilidad.
- El cubrimiento diario con una capa de 0,10 a 0,20 metros de tierra o material similar.
- La compactación de los RS con capas de 0,20 a 0,30 metros de espesor y finalmente cuando se cubre con tierra toda la celda. De este factor depende en buena parte el éxito del trabajo diario, pues con él se puede alcanzar, a largo plazo, una mayor densidad y vida útil del sitio.
- Lograr una mayor densidad (peso específico), pues resulta mucho más conveniente desde el punto de vista económico y ambiental.
- Control y drenaje de percolados y gases para mantener las mejores condiciones de operación y proteger el ambiente.
- El cubrimiento final de unos 0,40 a 0,60 metros de espesor se efectúa con la misma metodología que para la cobertura diaria; además, debe realizarse de forma tal que pueda generar y sostener la vegetación a fin de lograr una mejor integración con el paisaje natural.

#### CUBRIMIENTO DIARIO

El cubrimiento diario de los residuos y la cobertura final del relleno sanitario con tierra es de vital importancia para el éxito de esta obra. Ello debe cumplir las siguientes funciones:

- Minimizar la presencia y proliferación de moscas y aves.
- Impedir la entrada y proliferación de roedores.
- Evitar incendios y presencia de humos.
- Reducir los malos olores.
- Disminuir la entrada de agua de lluvia a la basura.
- Orientar los gases hacia los drenajes para evacuarlos del relleno sanitario.
- Darle al relleno sanitario una apariencia estética aceptable.
- Servir como base para las vías de acceso internas.
- Permitir el crecimiento de vegetación

#### CLAUSURA DE MICRO RELLENO

Con el fin de proteger la salud humana, las molestias ocasionadas y reducir el impacto ambiental por causa de los RS y sus subproductos en la población vecina, se procede con la clausura de micro relleno sanitario al término de las actividades de ejecución de obra.

#### LISTA DE ACCIONES DE CARÁCTER CORRECTIVO

- Recoger los materiales ligeros que se encuentren dispersos en los alrededores y colocarlos en la masa de basura
- Nivelar y compactar tanto la superficie como los taludes del micro relleno antes de descargar la tierra de cobertura
- Instalar drenajes perimetrales para evitar la infiltración del agua superficial a la masa de RS ahí depositada.
- Sembrar pasto o grama con el propósito de darle una mejor apariencia al sitio, disminuir la formación de lixiviados y evitar la erosión. Esta actividad tiene un efecto demostrativo para la población, por lo que podrá apreciar el lento final del botadero de basura

#### **GESTION DE RESIDUOS PELIGROSOS**

Se realizará considerando las etapas de segregación, almacenamiento, recolección, transporte y disposición final del residuo

##### • **Minimización de la Generación de Residuos**



La minimización consiste en disminuir, al mínimo posible, el volumen de los residuos generados, permitiendo disminuir los impactos ambientales, así como el costo para su disposición final.

##### • **Segregación de Residuos Peligrosos**

El almacenamiento intermedio, podrá realizarse mediante el uso de un contenedor seguro y sanitario, el cual deberá estar ubicado en las unidades donde generan los residuos peligrosos (almacén).

Los contenedores serán distribuidos en zonas estratégicas en las áreas de las instalaciones y estarán debidamente rotulados. De manera similar a los residuos no peligrosos, los contenedores serán dispuestos con su respectiva tapa, a fin de que los residuos no sean expuestos a la intemperie. Se colocará 01 contenedor por cada tipo de residuo peligroso, en el almacén.

Tabla 16: Contenedores para residuos peligrosos

| COLOR |   | RÓTULO DEL RECIPIENTE                   | TIPO DE RESIDUOS   |
|-------|---|---|--|
| ROJO  |  | Residuos Peligrosos                     | Latas y aerosoles de pintura, filtros de aceite, envases químicos, baterías y grasas y todo material orgánico e inorgánico, con las siguientes características: corrosivos, reactivo, explosivos, toxicidad, inflamabilidad; los cilindros deben ser herméticos. |
| ROJO  |  | Residuos de trapos y tierra contaminada | Trapos o paños absorbentes impregnados con hidrocarburos o suelos contaminados (deberán disponerse en bolsa negra)   |

Fuente: Elaboración propia, diciembre 2024

- **Almacenamiento Temporal**

Los lugares definidos para el almacenamiento temporal de los residuos están concebidos para conservarlos en un sitio seguro, por un periodo de tiempo determinado, a la espera de su transporte a una instalación de eliminación autorizada. Para ello se deben tomar en cuenta sus características, estar separada de acuerdo al nivel de peligrosidad, buen estado de almacenamiento (D.S. N° 014-2017-MINAM).

También se debe tomar en cuenta la incompatibilidad con otros residuos, iluminación del ambiente, el cual deberá ser debidamente registrado, señalando la fecha con hora de la inspección y en condiciones para el acceso de los vehículos de transporte de los mismos. Las especificaciones sobre el almacenamiento de los residuos peligrosos, se definen en los artículos del Capítulo III del título V del Reglamento de la Ley Gestión Integral de Residuos Sólidos.

- **Recolección y Transporte**

La recolección y transporte de los residuos sólidos peligrosos, fuera de las instalaciones, se realizará a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) debidamente registrada y autorizada por la autoridad competente.

- **Disposición Final**

La disposición final será realizada por una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) debidamente registrada y autorizada por la autoridad competente, lo cual está sujeta a lo previsto en el Sub Capítulo 5 del Reglamento Gestión Integral de Residuos Sólidos.

## RESIDUOS LIQUIDOS O DE LOS EFLUENTES

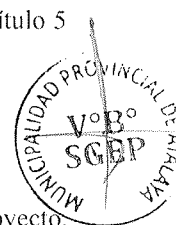
La característica de los efluentes está determinada en cuanto a sus parámetros químicos y físicos

**Característica química:** El comportamiento químico del efluente no presenta un riesgo para el proyecto, debido a que se encuentra en zona urbana con poca existencia de cuerpos de agua y además por su magnitud solo genere efluentes fáciles de manejar.

**Características físicas:** El comportamiento físico del efluente no presenta un riesgo para el proyecto, debido a que se encuentra en zona urbana donde ya ha sido intervenido por la población y por su magnitud solo genere efluentes fáciles de manejar.

**Características microbiológicas:** No es de significancia para el proyecto debido a que se encuentra en zona urbana con poca existencia de cuerpos de agua y además por su magnitud solo genere efluentes fáciles de manejar.

- Los efluentes producidos por las actividades del proyecto son mínimos y no significativos, dentro de su



proveniencia se encuentran los combustibles o insumos que la maquinaria necesita para su funcionamiento temporal utilizados para la remoción de tierra y transporte de materiales, etc.

- Los efluentes producidos por el proyecto también pueden presentarse en derrames mínimos de aceites y lubricantes, que deberán ser recolectados de inmediato y luego a su disposición final correspondiente, residuos de limpieza, como medida de prevención se deberá colocar estos líquidos en recipientes herméticos adecuados.
- Como todo proyecto de construcción existen derrames accidentales de concreto, lubricantes, combustibles, estos deberán ser recolectado de inmediato y ubicado a su disposición final correspondiente, haciéndose de acuerdo lo que dicta las normas ambientales.

#### ➤ LETRINA SANITARIA

Las letrinas o baños en zonas rurales, donde no se tiene acceso a servicios de alcantarillado, son una alternativa práctica para mantener un ambiente agradable, sano, sin riesgo de contaminación y que proporcione el bienestar que merecemos, existe una gran variedad de letrinas, y para este caso se recomienda una letrina seca que se ubicara entre el campamento y oficina del área de trabajo

Para el cálculo de los residuos líquidos, se considerará lo siguiente:

- ✓ Población: 64 trabajadores (16 trabajadores por mes)
- ✓ Duración del proyecto: 4 meses (120 días)

El proyecto requerirá aproximadamente 16 personas mensualmente entre mano de obra no calificada y profesionales, donde según el balance hídrico corporal normal adecuado, es decir que el consumo de agua junto a la producción de la misma de forma endógena, debe estar equilibrado con las pérdidas de líquido. Las pérdidas ocurren por 4 vías distintas: renal a través de la orina (alrededor de 1500 ml/día), cutánea por medio del sudor (alrededor de 100 ml/día), pulmonar a través de la respiración (alrededor de 600 ml/día) y digestiva en las heces (alrededor de 100 ml/día).

Tomando en consideración el balance hídrico corporal<sup>12</sup> y la cantidad de personal requerido por la obra se hará el cálculo de efluentes municipales durante la ejecución de la obra se determina la producción de efluentes de la siguiente manera:

$$\text{Produccion de Efluentes} = \text{Cantidad de personal} * \text{Excrecion media}$$

Tabla 17: Generación de residuos líquidos

| Etapa                  | Cantidad de Personal | Excreción Media (Orina y Heces) Lt | Volumen proyectado m3/día | Volumen proyectado m3/mes |
|------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Ejecución 4 meses      | 16                   | 1.600                              | 0.0256                    | 0.768                     |
| TOTAL / OBRA (m3/OBRA) |                      |                                    |                           | 3,072                     |

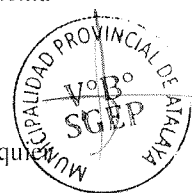
Fuente: Elaboración Propia, diciembre 2024

#### METODO DE CONSTRUCCION<sup>13</sup>

Se propone diseñar la letrina dentro del área de influencia del proyecto que no se vea afectado cuerpos de agua, población y trabajadores, así mismo su diseño será para un promedio de 0.768 m3/mes para el personal de obra, su ubicación quedara a criterio técnico del contratista de acuerdo a la topografía y estado físico en el que se encuentre el terreno, se recomienda que esta se ubique entre el campamento y oficina siendo los principales ambientes generadores de residuos líquidos (584045.032 E; 8814271.00 N)

#### DONDE UBICAR LETRINA:

- Debe estar construida sobre un terreno no inundable
- Si el nivel del terreno es irregular, la letrina debe estar ubicada en una parte más baja que cualquier fuente de suministro de agua para no contaminarla con los desechos de la letrina
- Ubicarlo en un lugar estable, cerca del campamento y oficinas no más de 5 m de cualquier construcción o vivienda.
- Debe ubicarse no menos de 20 metros de una fuente de agua



<sup>12</sup> <https://www.henufood.com/nutricion-salud/aprende-a-comer/agua/index.html>

<sup>13</sup> Actualizo la información de acuerdo a la observación 4.2

- La puerta debe estar en dirección del viento para mejorar la ventilación. Se recomienda aromatizar los alrededores de la letrina con plantas que aromaticen los ambientes de manera natural (hierba de limón, hierba buena, albahaca, etc.)

#### ETAPA PRELIMINAR DE LA CONSTRUCCION DE LA LETRINA:

En la construcción de una letrina, independientemente del tipo que se construya, es necesario realizar las siguientes actividades

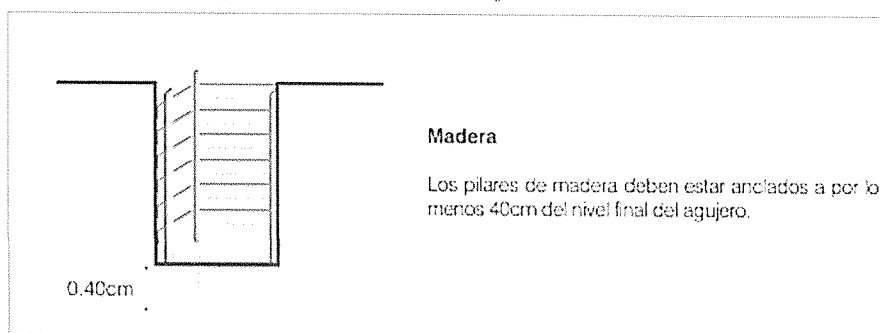
- Una vez elegido el sitio para excavar, se debe proceder a desyerbar: Arrancar las hierbas, piedras o arbustos en un terreno, y en caso necesario, quitar escombros de anteriores construcciones.
- Con respecto al trazado y marcaje, con una estaca y una cuerda o pita (hilo) dibujar en el suelo la forma y tamaño de los fosos o cámaras, para proceder a la excavación de la cimentación (letrina abonera) o de la fosa séptica.
- Es importante revisar las dimensiones de la profundidad, ya que si se profundiza sin conocimiento técnico se corre el riesgo de que en esa profundidad no haya mucho oxígeno, esto podría tener consecuencias en la salud de los usuarios.
- No debe empezarse el trabajo de una letrina, si las condiciones climáticas son lluviosas, pues puede hacer todo el proceso más complejo y peligroso.
- Siempre que se termine un proceso (excavación, construcción de paredes o losa, etc.) se debe nivelar con un nivel de mano, para garantizar la estabilidad de la estructura.

#### CASETA Y REVESTIMIENTO DEL FOSO DE LA LETRINA:

Un foso necesita un revestimiento y es recomendable fundir una losa de 5cm de espesor sin refuerzos.

- Los pilares de madera deben estar anclados a por lo menos 40cm del nivel final del agujero:

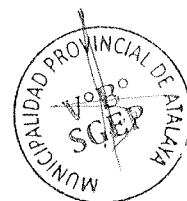
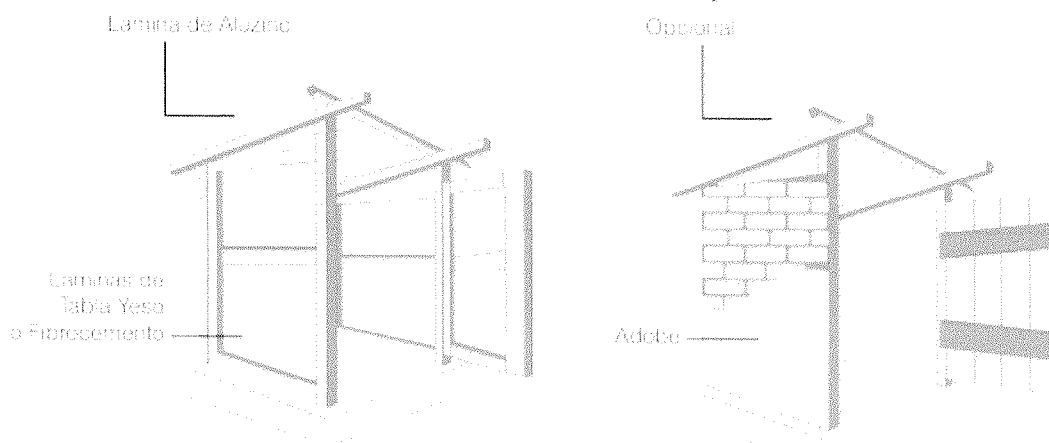
*Imagen N° 3 Revestimiento referencial de La Fosa*



Fuente: imagen referencial. Abril -2025

- Para la construcción de la caseta, infraestructura esencial en la construcción de letrinas se encontrará a continuación diferentes opciones de construcción:

*Imagen N° 4 Combinaciones referenciales de materiales para caseta de letrina*

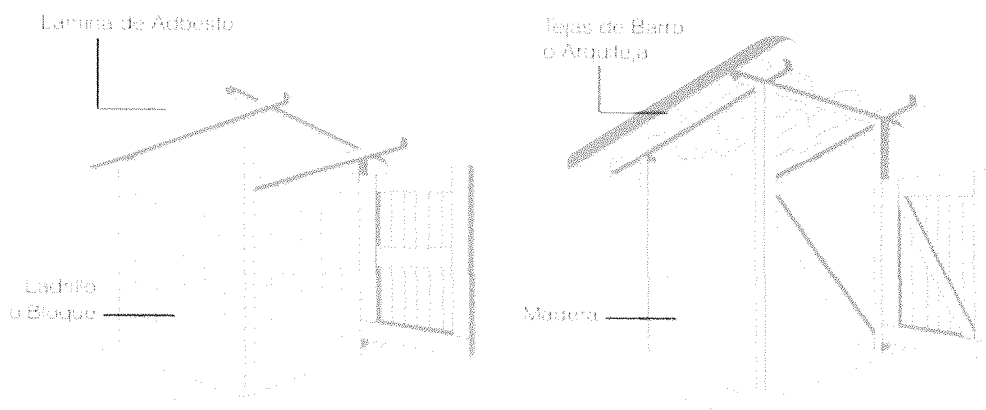


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

ING. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.F. 1646



INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



Fuente: imagen referencial. Abril 2025

### OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA LETRINA

- Antes de usarla por primera vez, echar una pala de estiércol para favorecer la descomposición de las heces
- Limpiar el piso o base de la letrina con trapeador, agua, ceniza o kerosene
- Usar el baño solo para orinar y hacer heces
- Mantener el interior de la caseta de la letrina limpio
- Tener en la caseta una papelera con tapa, el papel u otro papel utilizado debe colocarse en la papelera
- No echar en el hoyo material utilizado para la higiene
- Después de usar la letrina usar ceniza o cal, de modo que la persona que después la utilice esta contenta de usar este servicio
- Cada día debe llevarse la basura del baño y echar al micro relleno sanitario, luego colocar tierra para taparlo, como se indica en el programa de micro relleno sanitario.
- Mantener la puerta cerrada para evitar el ingreso de insectos y animales pequeños

### CALUSURA Y/O CIERRE DE LA LETRINA

Al momento del término de obra se realizará la clausura de letrina sanitaria de la siguiente manera

- Desinstalación de piso y caseta (letrina)
- Añadir una capa de 20cm de cal o ceniza al hoyo
- Luego de rellenar el hoyo con cal se llena con tierra o material inerte hasta alcanzar el nivel del terreno natural
- Sembrado de grass para asemejar o recuperar la flora local.

## **XII. DESCRIPCION DE LAS ETAPAS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O SERVICIO**

Se describen las etapas y actividades a realizar para llevar a cabo la ejecución del proyecto



Tabla 18: Actividades del proyecto

| <u>Etapas de Planificación</u>  | <u>Descripción Técnica</u>   |
|---|--|
| <b>- Obras Provisionales</b><br>✓ Campamento, almacén, oficina y guardiana.<br>✓ Cartel de Identificación de la Obra de 3.60m x 2.40m   | - Se ha considerado esta fase, debido a que, al momento de realizar los estudios para la elaboración del expediente, modificaran de alguna manera el medio ambiente, como por ejemplo al realizar el desbroce para las áreas auxiliares y colocación cartel de obra.<br>- En lo social, la creación de expectativa en la población será positiva |
| <b>- Trabajos preliminares</b><br>✓ Movilización y desmovilización de maquinaria y equipos<br>✓ Trazo y replanteo<br>✓ Eliminación de basura y desbroce<br>✓ Desbroce de vegetación encauzamiento de río<br>✓ Pase peatonal provisional con material de la zona |  |
| <u>Etapas de construcción</u>   |  |
| <b>- Movimiento de tierras</b>  | - Con la ejecución del Proyecto, se innovará la estructura   |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

~ 19 ~

*Graciela Solís Cabrera de Gutiérrez*  
 LIC. SOF. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
 C.S.F. 1646



*Ing. Graciela Solís Cabrera de Gutiérrez*  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265832

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Corte de material en seco</li> <li>✓ Excavación bajo agua con equipo</li> <li>✓ Relleno y comp. C/material propio</li> <li>✓ Eliminación de material excedente</li> </ul>  | <p>del puente respecto del existente, el puente proyectado será de concreto reforzado con vigas de concreto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La inversión económica que realizará para la elaboración del presente estudio y su ejecución, será justificada en la medida que el proyecto entre en operación, y se brinde a la población una obra que mezcla la innovación tecnológica y a la conservación histórica de este puente.</li> <li>- Los impactos negativos que generara la etapa constructiva sobre el medio ambiente serán mínimos y controlables, a través de las acciones previstas en la partida de mitigación ambiental.</li> <li>- Se logrará un impacto social positivo a través de la construcción de un puente seguro, lo cual garantiza una mejor calidad de vida de los pobladores</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sub-Estructura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Solado de concreto, concreto en losa inferior, muros de estribos y alero, acero de refuerzo, encofrado y desencofrado</li> </ul> </li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Súper – Estructura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vigas</li> <li>✓ Diafragmas</li> <li>✓ Losa de concreto reforzado</li> <li>✓ Veredas</li> <li>✓ Barreras</li> <li>✓ Apoyos</li> <li>✓ Losa de aproximación</li> </ul> </li> </ul> |  |
| - Señalización  |  |
| - Construcción de muro tipo Gavion  |  |
| - Varios  |  |
| <u><b>Etapas de operación y mantenimiento</b></u>   |  |
| - Puente operativo  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- En esta etapa se habilita el puente intervenido y su flujo vehicular será habilitada, a su vez se registran impactos positivos muy elevados a través de la implementación de la señalización vial y ambiental, que propiciarán la conservación de diferentes especies, por tanto, se asegura la sostenibilidad ambiental del proyecto.</li> <li>- Se mantendrá la constante participación de los gobiernos regionales y locales en forma activa y continua, básicamente para el mantenimiento, conservación y protección del puente</li> </ul>  |
| - Reparación puente   |  |
| - Pintado de señalización en puente   |  |
| - Eliminación de material excedente   |  |
| - Limpieza periódica de quebrada  |  |
| <u><b>Etapas de Cierre</b></u>  |  |
| - Desmontaje de obras preliminares y limpieza generar de áreas intervenidas   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De acuerdo al D.S. N°004-2017-MTC, el Cierre de Proyecto entendiéndose por este como Cierre de Actividades, comprende al conjunto de actividades que deben ser planificadas y ejecutadas por el titular del proyecto a fin de asegurar, respecto de las áreas disturbadas o afectadas en la Etapa Constructiva de tal manera que dicho entorno sea compatible con las condiciones ambientales existentes previamente a la ejecución del proyecto, o de ser el caso, mejorar tales condiciones iniciales, evitando la generación de pasivos ambientales a través de la restauración de las áreas verdes con el sembrado de grass y plantones. El contratista debe dejar el ambiente limpio y restaurado.</li> </ul>  |
| - Construcción de zanja para disposición final (micro relleno)  |  |
| - Recuperación e incorporación de cobertura vegetal   |  |

### XIII. AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

Superficie del Área de Influencia Directa (AID): 81  
Superficie del Área de Influencia Indirecta (AII): 238

m<sup>2</sup>. ☐  
m<sup>2</sup>. ☐

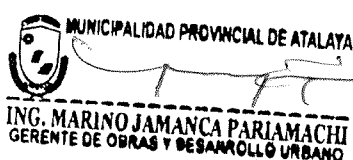
Ha ☒  
Ha ☒



**Principales criterios para definir el (AID) y (AII):**

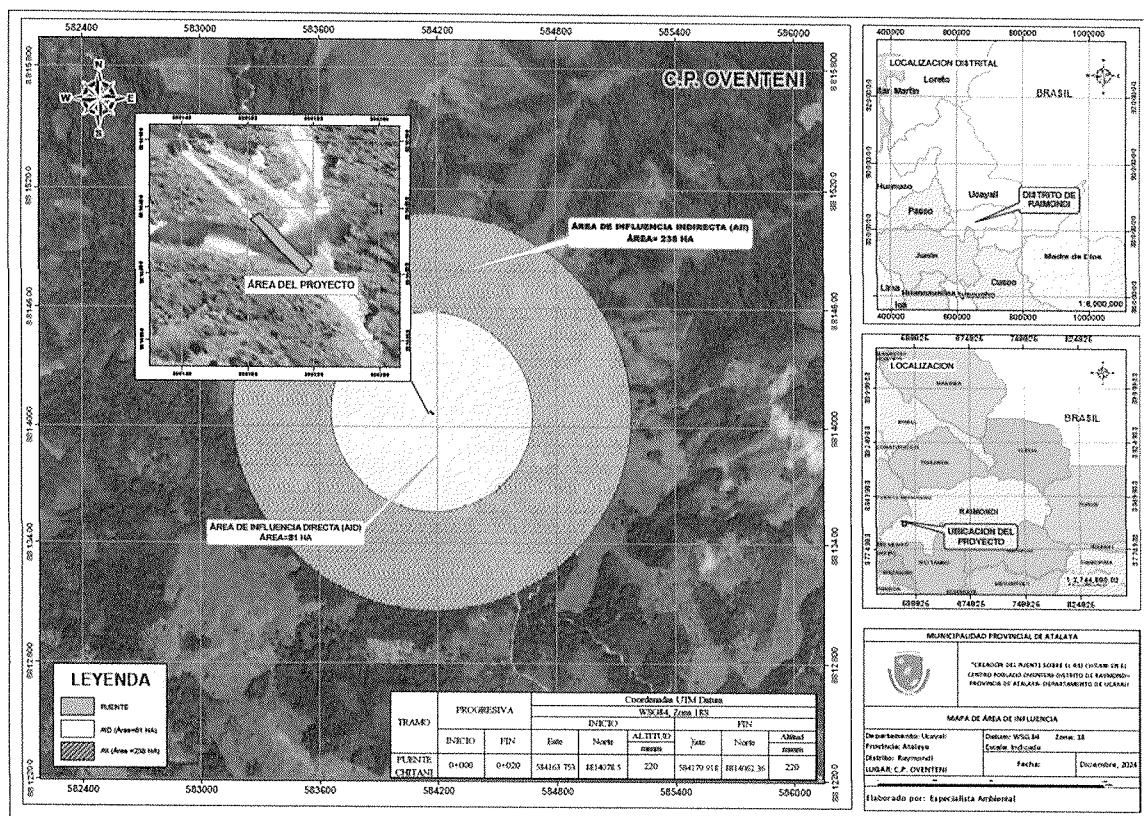
- ☒ ubicación de áreas auxiliares      ☐ Zonas vulnerables      ☐ Perímetro Geográfico  
☐ Servidumbre      ☒ Otro:

*Imagen N° 5: Plano de Área de Influencia Directa e Indirecta, (se adjunta a Anexos)*



LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CASERA DE GUTIERREZ  
 C.S.P. 1646

ANTHONY ALFREDO DÍAZ CÁRDENAS  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632



Fuente: elaboración propia, diciembre-2024, se adjunta en anexos

#### Área de influencia Directa del Proyecto (AID):

Se define como área de influencia directa al espacio físico que será ocupado y expuesto a impactos ambientales (sean positivos o negativos) en forma permanente o temporal durante las distintas fases del desarrollo del proyecto. Los criterios tomados para delimitar el área de influencia directa del proyecto, es la ubicación de áreas auxiliares, almacén, oficina y el puente a intervenir, son las áreas que podrían experimentar impactos directos en su medio físico (agua, aire y suelo), biótico y social, provocados durante la ejecución y operación del proyecto donde los impactos se presenten de forma evidente a consecuencia de las actividades provenientes de la construcción del proyecto el cual se encuentra ubicado en el distrito de Raymondi, Provincia de Atalaya, Departamento de Ucayali.

#### Área de influencia Indirecta del Proyecto (AII):

Dentro el área de influencia indirecta del proyecto se considerará a las áreas donde los efectos e impactos son indirectos durante la ejecución y operación del proyecto vial. En este caso se está tomando como área de influencia indirecta a 1000 metros aproximadamente a la redonda en el solo se encuentra especies de arbusto y hierba común ocupando un área de 238 Ha.

#### XIV. CARACTERIZACIÓN DE LA LINEA BASE AMBIENTAL, SOCIOECONOMICO Y CULTURAL MEDIO FÍSICO

De acuerdo al mapa de clasificación climática Nacional establecido por SENAMHI a través el método de Thornthwaite, el área de estudio se caracteriza por presentar las siguientes características climatológicas: B (r) A' 4, clima lluvioso y cálido, con humedad en todo el año, según las siguientes imágenes.

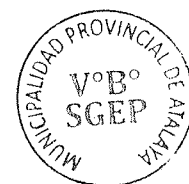
Imagen N° 6: Mapa de clasificación Climatológica del Perú

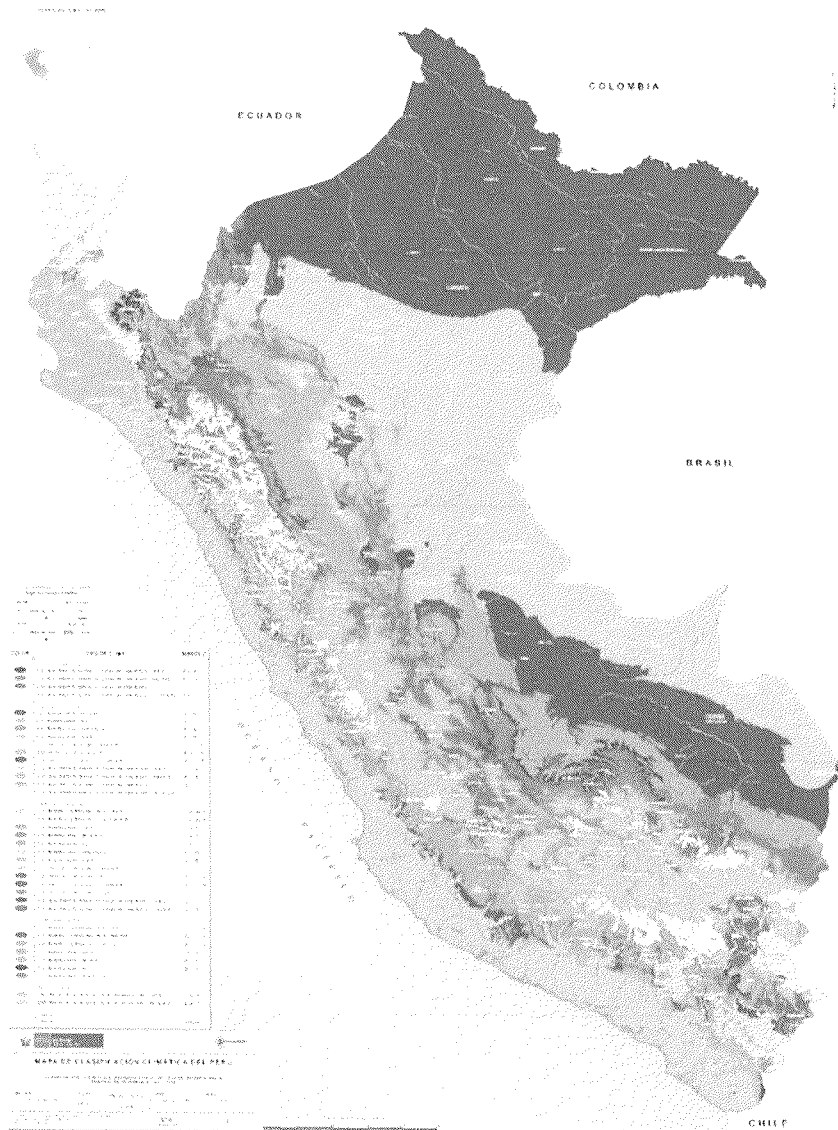
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.E. 1646

Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632





Fuente: SENAMHI - Mapa Climático del Perú

Imagen N° 7: Descripción de Climas

| DESCRIPCION DE CLIMAS                               |                           |
|---|---------------------------|
| PRECIPITACIÓN EFECTIVA                              | EFICIENCIA DE TEMPERATURA |
| A MUY LLUVIOSO                                      | A' CALIDO                 |
| B LLUVIOSO  | B' TEMPLADO               |
| C SEMISECO  | C' FRIO                   |
| D SEMIARIDO   | D' SEMIFRIGIDO            |
| E ARIDO   | E' FRIGIDO                |
| DISTRIBUCION DE LA PRECIPITACION EN EL AÑO          |                           |
| (I) PRECIPITACIÓN ABUNDANTE EN TODAS LAS ESTACIONES |                           |
| (II) INVIERNO SECO                                  |                           |
| (I, p) INVIERNO Y PRIMAVERA SECA                    |                           |
| (o, i) OTOÑO E INVIERNO SECO                        |                           |
| (d) DEFICIENCIA DE LLUVIAS EN TODAS LAS ESTACIONES  |                           |

Fuente: MAPA PERU CLIMATICO A4(1).jpg (2481×3509) (senamhi.gob.pe)

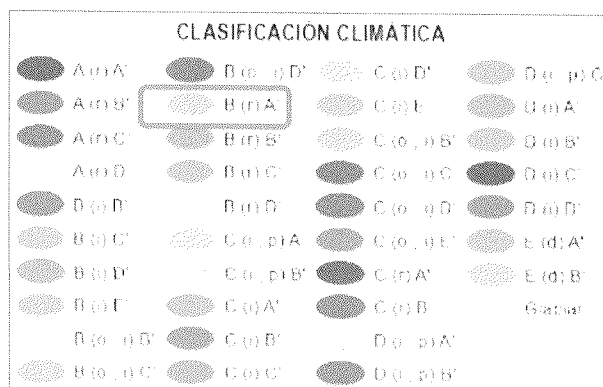
Imagen N° 8: Clasificación de climática

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
  
**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

**LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CASARETA DE CUÑERREZ**  
 C.S.P. 1646

**Anthony Alfredo Díaz Cardenas**  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632





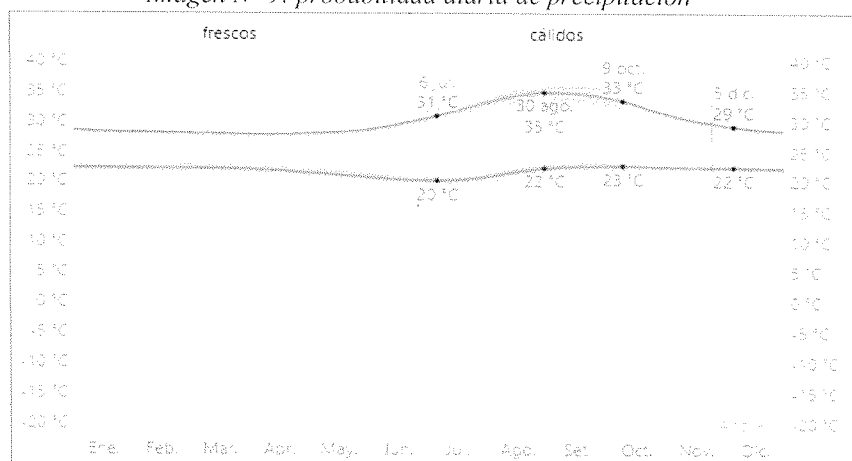
Fuente: [MAPA PERU CLIMATICO A4\(1\).jpg \(2481×3509\) \(senamhi.gob.pe\)](#)

- Temperatura

La temporada calurosa dura 2.2 meses, del 3 de agosto al 9 de octubre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 33 °C. El mes más cálido del año en Atalaya es Setiembre, con una temperatura máxima promedio de 35 °C y mínima de 23 °C.

La temporada fresca dura 6,2 meses, del 5 de diciembre al 11 de junio, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 29 °C. El mes más frío del año en Atalaya es Mayo, con una temperatura mínima promedio de 21 °C y máxima de 28 °C.

*Imagen N° 9: probabilidad diaria de precipitación*



Fuente: *Weather Spark* (consulta noviembre del 2024) temperatura máxima y mínima promedio<sup>14</sup>



- Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Atalaya varía muy considerablemente durante el año.

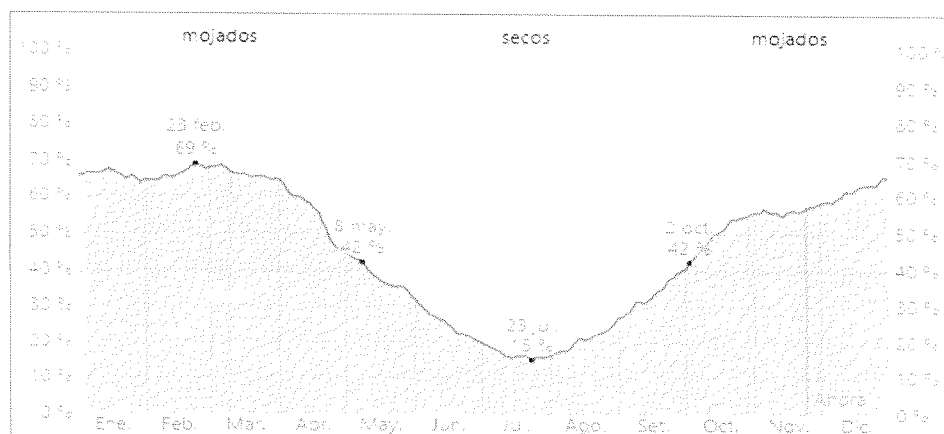
La temporada más mojada dura 7.2 meses, de 2 de octubre a 8 de mayo, con una probabilidad de más del 42 % de que cierto día será un día mojado. El mes con más días mojados en Atalaya es febrero, con un promedio de 19.3 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

La temporada más seca dura 4.8 meses, del 8 de mayo al 2 de octubre. El mes con menos días mojados en Atalaya es Julio, con un promedio de 5.1 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia. El mes con más días con solo lluvia en Atalaya es febrero, con un promedio de 19.3 días. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 69 % el 23 de febrero.

*Imagen N° 10: probabilidad diaria de precipitación*

<sup>14</sup> El clima en Breu, el tiempo por mes, temperatura promedio (Perú) - Weather Spark



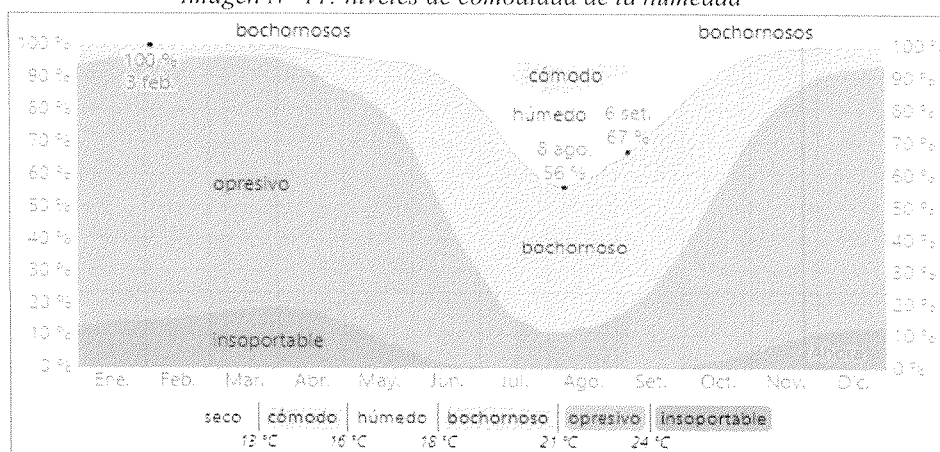
Fuente: *Weather Spark* (consulta noviembre- 2024) Probabilidad diaria de precipitación<sup>15</sup>

- **Humedad**

El periodo más húmedo del año dura 10 meses, del 6 de setiembre al 16 de julio, y durante ese tiempo el nivel de comodidad es bochornoso, opresivo o insoportable por lo menos durante el 67 % del tiempo. El mes con más días bochornosos en Atalaya es enero, con 31.0 días bochornosos o peor.

El mes con menos días bochornosos en Atalaya es agosto, con 18.2 días bochornosos o peor

Imagen N° 11: niveles de comodidad de la humedad



Fuente: *Weather Spark* (consulta noviembre- 2024) Niveles de comodidad de la humedad<sup>16</sup>

- **Agua (recurso hídrico- ríos y quebradas):**  
**Hidrografía**

La provincia de Atalaya cuenta con abundante recurso hídrico, siendo el eje central de la red hidrográfica el río Ucayali, río Urubamba y parte del río Tambo, complementada por la existencia de numerosas quebradas y cochas existentes en el ámbito Provincial. Es dentro de este contexto, que la hidrografía de los principales ríos y afluentes está básicamente constituida por las cuencas del río Ucayali, Urubamba, Tambo y el Yurúa, siendo su navegabilidad de vital importancia para las actividades comerciales y de comunicación entre los centros poblados.

### Cuerpos de Agua

Dentro del área de influencia del proyecto se encuentra el río Chitan, pero aún no se encuentra en la base de datos del MINAM, como se pueden observar los cuerpos de agua de acuerdo a la base de datos del MINAM, la fuente de agua natural más cercana a la zona del proyecto es "Rio Unine", ubicado aproximadamente a 14.50 km del área del proyecto, por lo que no se verán afectados durante la etapa de construcción, sin embargo, se tomará las medidas ambientales para no afectar al efluente durante la

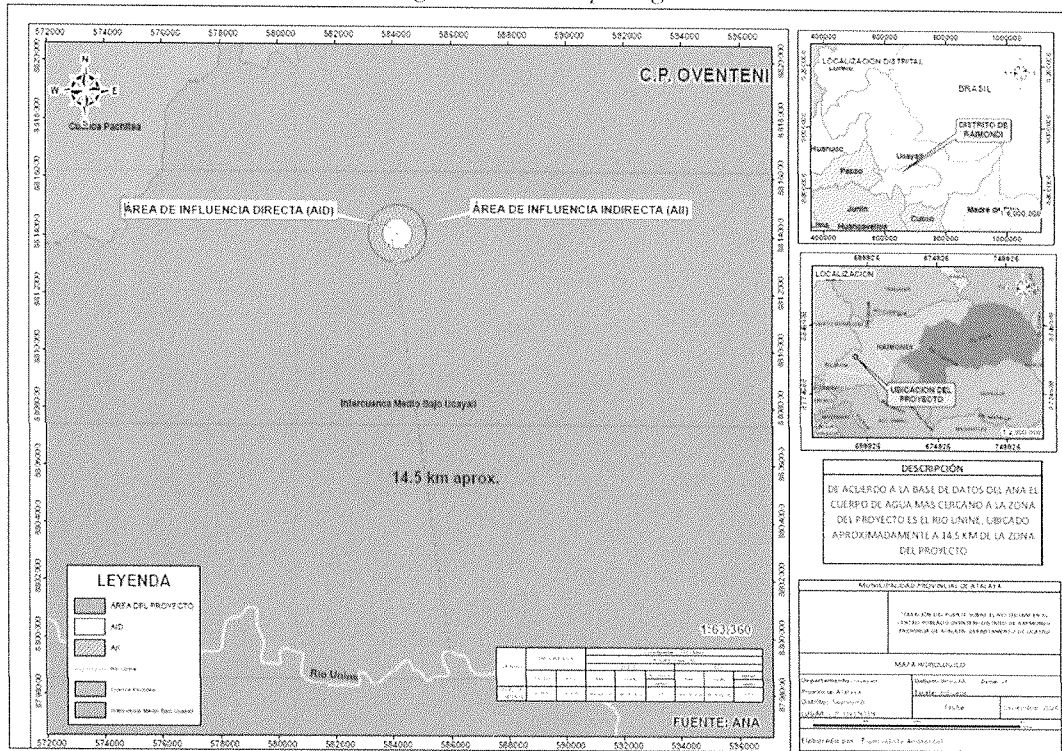
<sup>15</sup> El clima en Breu, el tiempo por mes, temperatura promedio (Perú) - Weather Spark

<sup>16</sup> El clima en Breu, el tiempo por mes, temperatura promedio (Perú) - Weather Spark

Pronóstico meteorológico de Maldonado, Ucayali | Tiempo de Microsoft

ejecución del servicio.

*Imagen N° 12: Cuerpos Agua*



*Fuente: elaboración propia, noviembre-2024, se adjunta en anexos*

- **Vientos**

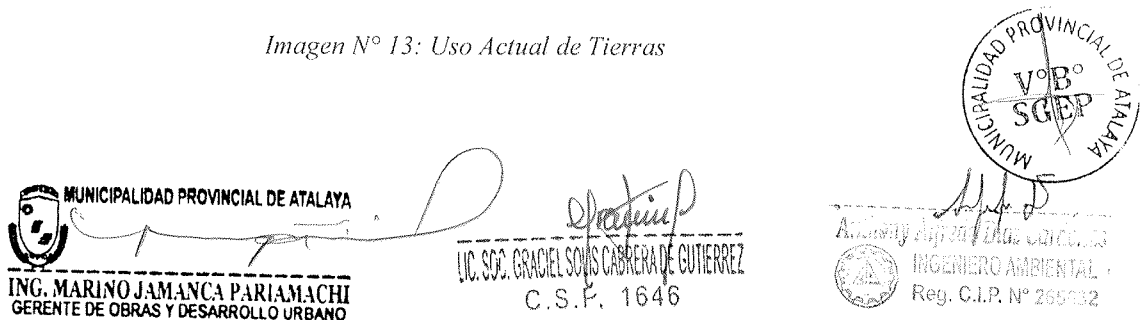
En la ciudad de Atalaya, La velocidad promedio del viento por hora no varía considerablemente durante el año y permanece en un margen de más o menos 0.2 kilómetros por hora de 2.7 kilómetros por hora. *(fuente: Weather Spark (consulta noviembre del 2024) velocidad promedio del viento<sup>1</sup>)*

- **Suelos**

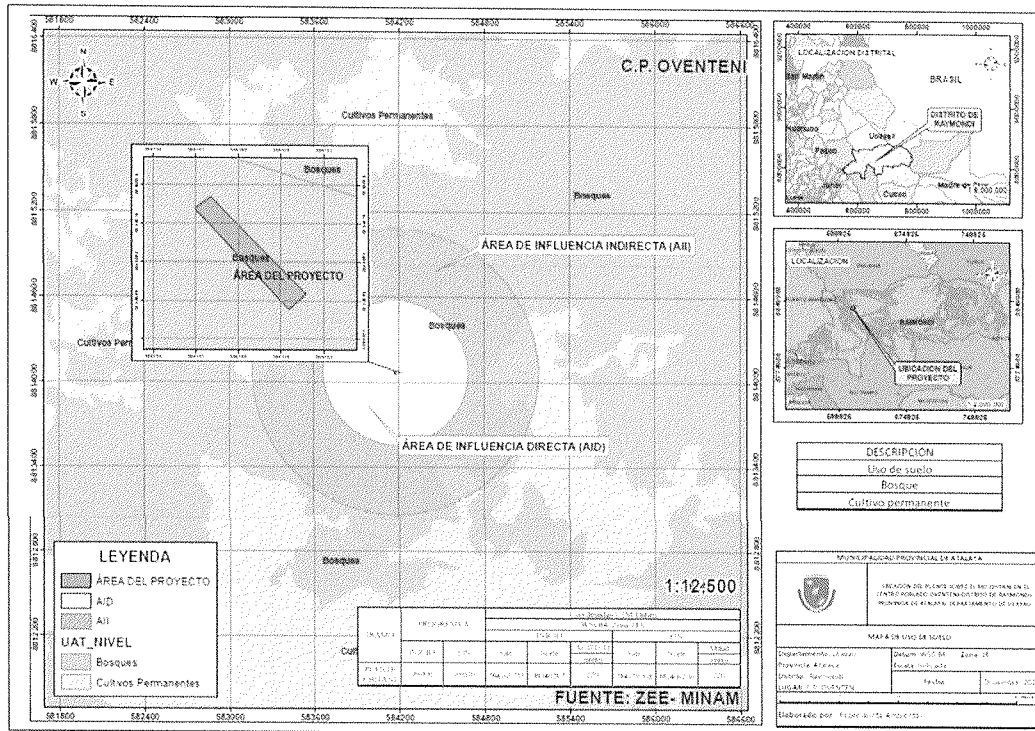
El suelo constituye un recurso vital para los pueblos especialmente aquellos que su economía depende de la agricultura. El área de estudio forma parte de la gran llanura amazónica. Geológicamente el área de estudio corresponde a la cuenca de sedimentos continental de edad Cenozoica llamada Ucayali, constituida por la deposición de materiales detríticos durante el Terciario Superior y Cuaternario.

El Sistema de Clasificación de Tierras según su Capacidad de Uso Mayor fue establecido por el Reglamento de Clasificación de Tierras. Esta clasificación proporciona un sistema comprensible, claro, de gran valor y utilidad a las normas de conservación del suelo. Para garantizar el buen uso de los suelos se han clasificado las tierras según su capacidad de uso mayor, que se basa en las posibilidades permanentes de los suelos para poder mantener actividades agrícolas, pecuarias ó forestales dentro de los márgenes económicos. La zona a intervenir se encuentra dentro de la clasificación de bosques y cultivos permanentes.

*Imagen N° 13: Uso Actual de Tierras*



<sup>17</sup> <https://es.weatherspark.com/y/25232/Clima-promedio-en-Breu-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o#Figures-WindSpeed>



Fuente: elaboración propia, noviembre-2024, se adjunta en anexos

#### • Altitud

La zona de estudio se encuentra a 223 msnm. (fuente: estudio Topográfico 15-09-2024).

### MEDIO BIOLÓGICOS

#### • Flora

Actualmente la zona del proyecto es un área ya intervenida, y de acuerdo al trabajo de campo no hay presencia de bosques, así como se observa en las imágenes adjuntas en el panel fotográfico, por tal motivo en la zona del proyecto NO SE REGISTRA NINGUNA Especie En Peligro Crítico (CR) o en Peligro (EN) o Vulnerable (VU) o casi Amenazada (NT).

Durante el estudio no se registraron muchos individuos o especies. Para la categorización de especies se utilizaron las listas consideradas por el Ministerio de Agricultura y Riego (D.S.004-2014-MINAGRI) y el Convenio Internacional para el tratado de especies amenazadas de flora y fauna silvestres (CITES), determinando que según la categorización de MINAGRI no existe ninguna especie en peligro de extinción y según la categorización de CITES tampoco se encontró ninguna especie vulnerable.

Tabla 19: Clasificación de Flora registrada

| Nº              | Nombre Común  | Nombre Científico        | Orden   | Familia    | Genero  |
|-----------------|---------------|--------------------------|---------|------------|---------|
| <b>ARBUSTOS</b> |               |                          |         |            |         |
| 1               | Paja - hierba | Panicum prionitis        | Poales  | Poaceae    | Festuca |
| 2               | Hiedra Comun  | Jatropha gossypifolia L. | Apiales | Araliaceae | Hedera  |

Fuente, visita de campo-diciembre-2024

#### • Fauna

Actualmente la zona del proyecto es un área ya intervenida, y de acuerdo al trabajo de campo no hay presencia de bosques, así como se observa en el panel fotográfico (se adjunta en Anexos), por tal motivo en la zona del proyecto NO SE REGISTRA NINGUNA Especie En Peligro Crítico (CR) o en Peligro (EN) o Vulnerable (VU) o casi Amenazada (NT).

Durante el estudio se registraron varios individuos pertenecientes a 11 especies. Para la categorización de especies se utilizaron las listas consideradas por el Ministerio de Agricultura y Riego (D.S.004-2014-

MINAGRI) y el Convenio Internacional para el tratado de especies amenazadas de flora y fauna silvestres (CITES), determinando que según la categorización de MINAGRI no existe ninguna especie en peligro de extinción y según la categorización de CITES tampoco se encontró ninguna especie vulnerable.

Tabla 20: Clasificación de fauna registrada

| Nº                         | Nombre Común  | Nombre Científico              | Orden          | Familia        |
|----------------------------|---------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| <b>AVES</b>                |               |                                |                |                |
| 1                          | Sui sui       | <i>Thraupis episcopus</i>      | Passeriformes  | Thraupidae     |
| 2                          | Colibrí       | <i>Amazilia fimbriata</i>      | Apodiformes    | Trochilidae    |
| 3                          | Loro verde    | <i>Psittacoidea</i>            | Psittaciformes | Psittacidae    |
| <b>MAMIFEROS</b>           |               |                                |                |                |
| 4                          | Pichico       | <i>Saguinus imperator</i>      | Primates       | Callitrichidae |
| <b>REPTILES Y ANFIBIOS</b> |               |                                |                |                |
| 6                          | Lagartija     | <i>Podarcis sicula</i>         | Squamata       | Anguidae       |
| 7                          | Sapo          | <i>Bufo Marinus</i>            | Anura          | Bufonidae      |
| <b>INSECTOS</b>            |               |                                |                |                |
| 8                          | Hormiga común | <i>Dolichoderus bispinosus</i> | Hymenoptera    | Formicidae     |
| 9                          | Grillo        | <i>Gryllidae</i>               | Orthoptera     | Gryllidae      |
| 10                         | Mariposa      | <i>Lepidoptera</i>             | Lepidoptera    | Insecta        |
| 11                         | chicharra     | <i>Cicadidae</i>               | Hemiptera      | Cicadidae      |

Fuente, visita de campo-diciembre-2024

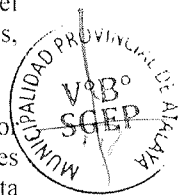
#### MEDIO SOCIAL

##### • Demografía Poblacional

La provincia de Atalaya registra al año 2017 el 41.2% de población urbana, es decir 20,314 habitantes, mientras que el porcentaje de la población rural es 29,010 habitantes que representa el 58.88%. Según datos estadísticos, en el periodo intercensal de 2007-2017, la provincia concentraba gran parte de su población en la zona rural.

A partir del periodo intercensal 2007-2017, el crecimiento poblacional se incrementa y acentúa debido al auge de la explotación de la madera y a partir del año 2,000 con el desarrollo del proyecto del Gas de Camisea, la ciudad de Atalaya obtiene mayor dinamismo poblacional, que se ha visto reforzado con el crecimiento urbano y la con la consecuente necesidad de implementación de mayores servicios básicos, administrativos y comerciales.

habitantes desde el Censo de 2017 (4,082 Habitantes), comportamiento que evidencia un mayor crecimiento de población urbana por el desplazamiento de las áreas rurales, migración interna, mejores condiciones de desarrollo, servicios y oportunidad que esta ofrece, el centro poblado de Oventeni cuenta con una población total de 956 habitantes de las cuales 499 habitantes son representadas por hombres y 457 por mujeres, encontrándose un total de 547 viviendas. (Fuente INEI - Compendio Estadístico Departamental de Ucayali-2023)



##### • Densidad de la Población

La provincia de Atalaya tiene una superficie total de 38,933.45 km<sup>2</sup> y se divide en cuatro distritos, siendo el más extenso Raymondi con 14,537.58 km<sup>2</sup>, de superficie territorial y con una densidad poblacional de 1.95 habitantes por kilómetro cuadrado. El segundo distrito con mayor extensión es Sepahua con 7,717.18 kilómetros cuadrados con una densidad poblacional de 0.86 habitantes por kilómetro cuadrado, seguido del distrito de Tahuania con 7,659.20 km<sup>2</sup>, que equivale a 0.95 habitantes por kilómetro cuadrados y Yurúa con una superficie de 9,019.49 km<sup>2</sup>, para una población de 1,631 habitantes que equivale a 0.18 habitante por kilómetro cuadrado. (Fuente INEI - Compendio Estadístico Departamental de Ucayali-2023)

##### • Acceso al Servicio de Salud

La Ciudad de Atalaya dispone de 25 establecimientos de salud, de los cuales 2 son centros de salud y 23 son puestos de salud a nivel de red de servicios. El 60% de la infraestructura está concentrada en el distrito de Raimondi, donde existe 1 centro y 14 puestos de salud. En el distrito de Tahuania funciona el 20% de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CÁRDENA DE GUTIERREZ  
~ 27 S.S.P. 1646

INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 20111

los establecimientos de salud (1 centro y 4 puestos de salud); en el distrito de Sepahua existen 3 puestos de salud y 2 puestos de salud en el distrito de Yurúa, los más cercanos al área del proyecto, son las siguientes:

Tabla 21: Servicio de salud en el distrito de Raymondi

| Distrito | Nombre Del Establecimiento | Clasificación                      | Tipo                                       | Categoría | Distancia al proyecto |
|----------|----------------------------|------------------------------------|--|-----------|-----------------------|
| Raymondi | Oventeni                   | Puestos De Salud O Postas De Salud | Establecimiento de salud sin internamiento | I-2       | 3 km                  |
|          | ALTO CHENCORENI            | Puestos De Salud O Postas De Salud | Establecimiento de salud sin internamiento | I-1       | 9 km                  |

(Fuente: Geo MINSA - Consulta octubre del 2024)<sup>18</sup>

## MEDIO CULTURAL

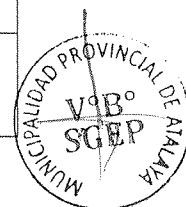
### • Educación

En cuanto al servicio de educación, el área del proyecto cuenta con las siguientes instituciones educativas:

Tabla 22: Instituciones Educativas

| NOMBRE DE LA INSTITUCION | TIPO DE GESTION            | NIVEL EDUCATIVO | UBICACIÓN GEOGRAFICA-UTM WGS 84 |            | DISTANCIA AL PROYECTO |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------------|
|                          |                            |                 | ESTE                            | NORTE      |                       |
| I.E. N° 65117            | Pública de gestión Directa | Inicial -Jardín | 585317.70                       | 8810579.09 | 3 km                  |
| I.E. N° 65177            | Pública de gestión Privada | Primaria        | 585317.70                       | 8810579.09 | 3 km                  |
| KISHIKI-B                | Pública de gestión directa | Secundaria      | 585186.96                       | 8810614.55 | 3 km                  |

Fuente: de la Estadística De La Calidad Educativa-MINEDU-2024



### • Centros de esparcimiento

Dentro del área de influencia al proyecto se encuentra un área libre con uso de parque, es un área de esparcimiento recreativa y áreas de descanso que conecta a través de las vías que se pretende intervenir.

## MEDIO ECONOMICO

### • Actividades económicas de la población

La provincia de Atalaya, tiene una ocupación antrópica que, a través del tiempo y el espacio utilizado, se ha ido ampliando y mostrando diferentes estereotipos culturales, socioeconómicos y políticos de acuerdo al desenvolvimiento de la dinámica regional. Las actividades de extracción de madera con ausencia de control y reposición, sumado a la agricultura de subsistencia, no tienen relación de interdependencia con el sector comercial y de servicios, pues carece de un sector secundario de transformación y asignación de valor agregado que en las condiciones actuales se desarrolló externamente a la provincia con escasa capacidad de retorno por las dificultades de acceso y alto costo de transporte. Dentro de las actividades económicas en la provincia, tenemos la actividad Primaria o Extractiva, la actividad Secundaria o de Transformación y la actividad Terciaria o de Servicios, describiéndose los niveles a continuación.

Como actividades primarias el 75.40% de la PEA provincial; estas consideran las actividades extractivas como son la agrícola, pecuaria, forestal, pesca y explotación; Como actividades secundarias en la provincia equivale a 4.10% de la PEA, concentrándose principalmente en actividades de transformación intermedia de granos de arroz, maíz, aserrado y re aserrado de madera, elaboración artesanal de derivados lácteos y alguna industria metal metálica; Dentro de la actividad terciaria se encuentran ubicados las actividades como el comercio, servicio, turismo, entre otros; representa el 20.49% de la PEA provincial. (Fuente INEI Compendio Estadístico Departamental de Ucayali-2023)

<sup>18</sup> :GEO-INDICADORES:

- **Ocupación Principal**

Tabla 23: Cuadro de PEA del Distrito de Raymondi

| Provincia, distrito, área urbana y rural, | Grupo de Edad |              |              |               | Total        |
|---|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|   | 14 a 29 años  | 30 a 44 años | 45 a 64 años | 65 a más años |              |
| <b>DISTRITO DE RAYMONDI</b>               | <b>8649</b>   | <b>5751</b>  | <b>3763</b>  | <b>863</b>    | <b>19026</b> |
| Hombre                                    | 4151          | 3005         | 2088         | 483           | 9727         |
| Mujer                                     | 4498          | 2746         | 1675         | 380           | 9299         |
| <b>PEA</b>                                | <b>4499</b>   | <b>4341</b>  | <b>2789</b>  | <b>441</b>    | <b>12070</b> |
| Hombre                                    | 2512          | 2655         | 1776         | 310           | 7353         |
| Mujer                                     | 1887          | 1686         | 1013         | 131           | 4717         |
| <b>OCUPADA</b>                            | <b>4224</b>   | <b>4153</b>  | <b>2672</b>  | <b>427</b>    | <b>11476</b> |
| Hombre                                    | 2470          | 2558         | 1717         | 299           | 7044         |
| Mujer                                     | 1754          | 1595         | 955          | 128           | 4432         |
| <b>DESOCUPADA</b>                         | <b>275</b>    | <b>188</b>   | <b>117</b>   | <b>14</b>     | <b>594</b>   |
| Hombre                                    | 142           | 97           | 59           | 11            | 309          |
| Mujer                                     | 133           | 91           | 58           | 3             | 285          |
| <b>NO PEA</b>                             | <b>4150</b>   | <b>1410</b>  | <b>974</b>   | <b>422</b>    | <b>6956</b>  |
| Hombre                                    | 1539          | 350          | 312          | 173           | 2374         |
| Mujer                                     | 2611          | 1060         | 662          | 249           | 4582         |

(Fuente INEI - Compendio Estadístico Departamental de Ucayali-2023)

- **Servicios Públicos**


De acuerdo con el Censo Nacional 2017: XII de Población y VII, la ciudad de Atalaya distrito de Raymondi cuenta con un total de 7,904 viviendas, de los cuales, 3,637 cuentan agua por red pública domiciliaria, 406 cuentan con pilón o pileta de uso público, mientras 3,118 viviendas no tienen agua por red pública; de 7,904 viviendas 3,165 cuentan con alumbrado eléctrico mientras 4,739 no cuentan con este servicio; 1,985 viviendas cuentan con red de alcantarillado, 1,237 pozo séptico o letrina, 2,842 cuentan con pozo negro o ciego y 1,726 viviendas no cuentan con servicios higiénicos. En la actualidad cuentan con acceso a internet telefonía fija y móvil. (Fuente INEI - Compendio Estadístico Departamental de Ucayali-2023)

## XV. IDENTIFICACION, CARACTERIZACION Y VALORACION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

En cuanto al presente proyecto como se pudo apreciar en los diagramas de procesos (entradas y salidas) cada etapa de la obra generara residuos sólidos, líquidos, partículas en suspensión y ruidos, los cuales son normales propias de las mismas actividades constructivas siempre en cuando no sobrepasen los límites máximos permisibles y/o estándares de calidad ambiental y tengan un adecuado manejo ambiental.

Con la finalidad de poder identificar si el proyecto causara contaminación ambiental en las diferentes etapas de ejecución del proyecto, se procederá a realizar la identificación de los impactos ambientales. A continuación, se presenta un resumen de los impactos ambientales que se generara durante el tiempo de vida útil del proyecto



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
  
 ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE BUTIERREZ  
 C.S.F. 1646

ANDRÉS ALFREDO DÍAZ CARDENAS  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632

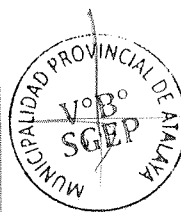
Tabla 24: Matriz de significancia de impactos ambientales

| COMPONENTE      | FACTOR AMBIENTAL                 | ASPECTO AMBIENTAL                   | IMPACTO AMBIENTAL  | ETAPAS DEL PROYECTO |                |                           |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|----------------|---------------------------|
|                 |                                  |                                     |  | PLANIFICACION       | CONSTRUCCIÓN   | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO |
| Medio Físico    |                                  |                                     |  |                     |                |                           |
| Suelo           | Calidad del Suelo                | Generación de residuos sólidos      | Contaminación por Inadecuada disposición de RR.SS.         | Negativo bajo       | Negativo bajo  | Negativo bajo             |
|                 |                                  | Generación de residuos Líquidos     | Filtración por Inadecuada disposición de residuos líquidos | Negativo bajo       | Negativo bajo  | No aplica                 |
| Aire            | Calidad de Aire                  | Generación de material particulado. | Alteración de la calidad de aire por material particulado. | Negativo bajo       | Negativo bajo  | No aplica                 |
|                 |                                  | Emisión de gases de combustión      | Alteración de la calidad de aire por gases de combustión.  | Negativo bajo       | Negativo bajo  | Negativo bajo             |
|                 |                                  | Generación de ruido                 | Aumento de niveles de ruidos                               | Negativo bajo       | Negativo bajo  | Negativo bajo             |
| Agua            | Cuerpos de agua                  | Contaminación de cuerpos de agua    | Generación de efluentes domésticos de los trabajadores     | No aplica           | Negativo bajo  | No aplica                 |
| Medio Biológico |                                  |                                     |  |                     |                |                           |
| Flora           | Cobertura vegetal                | Desbroce y Limpieza                 | Alteración de la flora                                     | Negativo bajo       | Negativo bajo  | No aplica                 |
|                 |                                  | Recuperación de áreas afectadas     | Fragmentación de Hábitat                                   | Negativo bajo       | Negativo bajo  | No aplica                 |
| Fauna           | Fauna Domestica                  | Desbroce y Limpieza                 | Alteración de la Fauna                                     | No aplica           | No aplica      | Positivo medio            |
|                 |                                  | Recuperación de áreas afectadas     | Pérdida de habitad para la fauna                           | Negativo bajo       | Negativo bajo  | No aplica                 |
|                 |                                  |                                     | Recuperación de hábitat para la fauna                      | No aplica           | No aplica      | Positivo medio            |
| Medio Social    |                                  |                                     |  |                     |                |                           |
| Economía        | Economía local                   | Generación de empleo                | Incremento temporal de la dinámica económica local         | Positivo medio      | Positivo bajo  | No aplica                 |
|                 |                                  | Funcionamiento de la vía            | Activación de la economía local                            | Positivo Alto       | Positivo bajo  | No aplica                 |
|                 |                                  | Mejora de calidad de vida           | Mejora de calidad de vida                                  | positivo medio      | Positivo bajo  | Positivo bajo             |
| Social          | Seguridad y salud del trabajador | Riesgos laborales                   | Afectación a la seguridad y salud del trabajador           | Negativo bajo       | Negativo bajo  | No aplica                 |
|                 |                                  | Transporte                          | Restricción de tránsito                                    | Negativo bajo       | Negativo bajo  | No aplica                 |
|                 | Bienestar                        | Generación de empleo                | Expectativa de mayor inversión Social                      | positivo medio      | positivo medio | No aplica                 |
|                 |                                  | Calidad de infraestructura Vial     | Mejora paisajistica  | Positivo medio      | Positivo medio | No aplica                 |
|                 |                                  |                                     | Mejora en la Transitabilidad peatonal y vehicular          | Positivo Alto       | Positivo bajo  | Positivo medio            |
|                 |                                  |                                     | Medio  | Alto                |                |                           |

Fuente: Elaboración Propia Diciembre-2024

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 20330

Ing. SOC. GRACIELA SUAREZ GUTIERREZ  
C.S.F. 1646



## VALORIZACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

### • Técnicas de Evaluación de los Impactos Ambientales

Para la evaluación de impactos ambientales del proyecto se definieron atributos y una escala de valores para cada uno, fundamentados en las características y el comportamiento espacio-temporal producto de la interacción actividad del proyecto - componente ambiental afectado. Los atributos definidos son:

**Carácter:** Puede ser positivo, negativo y neutro, considerando a este último como aquel que se encuentran por debajo de los umbrales de aceptabilidad contenidos en las regulaciones ambientales.

**Perturbación:** Cuantificación de la fuerza o peso con que se manifiesta el impacto pudiendo ser importante, regular y escaso

**Importancia:** Desde el punto de vista de los recursos naturales y la calidad ambiental, se clasifica como alta, media y baja

**Ocurrencia:** Capacidad de una acción de cualquier naturaleza que, por su ubicación, características y efectos, generen la posibilidad de causar daño al entorno o a los ecosistemas.

**Extensión:** está clasificada conforme a su extensión, área o territorio, pudiendo ser regional, local o puntual

**Duración:** Período de tiempo durante el cual se sienten las repercusiones del proyecto

**Reversibilidad:** Expresión de la capacidad del medio para retornar a las condiciones iniciales

La escala de valores relativa utilizada para cada atributo se representa en el siguiente cuadro:

Tabla 25: escala de valores de impactos ambientales

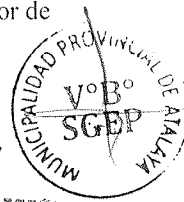
| ESCALA DE VALORES DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES TOTALES |                  |               |                   |
|---|------------------|---------------|-------------------|
| Carácter (C)  | Positivo (1)     | Negativo (-1) | Neutro (0)        |
| Perturbación (P)                                      | Importante (3)   | Regular (2)   | Escasa (1)        |
| Importancia (I)                                       | Alta (3)         | Media (2)     | Baja (1)          |
| Ocurrencia (O)  | Muy probable (3) | Probable (2)  | Poco probable (1) |
| Extensión (E)   | Regional (3)     | Local (2)     | Puntual (1)       |
| Duración (D)  | Permanente (3)   | Media (2)     | Corta (1)         |
| Reversibilidad (R)                                    | Irreversible (3) | Parcial (2)   | Reversible (1)    |
| <b>TOTAL</b>  | <b>18</b>        | <b>12</b>     | <b>6</b>          |

Aplicando la formula general se tiene:

Impacto total = C. (P + I + O + E + D + R) en todos los factores ambientales se tiene un resultado menor de 9, por lo tanto, los impactos son leves o compatibles.

Tabla 26: resultado de la evaluación

|           | Rango         |
|-----------|---------------|
| ALTO (A)  | +/- (> -15)   |
| MEDIO (M) | +/- (14 - 10) |
| BAJO (B)  | +/- (0 - 9)   |

  
 VºBº  
 SGEP  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
 Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632

Para la etapa de Planificación:

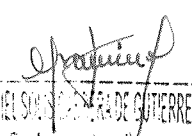
Tabla 27: matriz de valoración en la etapa de Planificación

| FACTOR AMBIETAL | IMPACTO  | CRITERIOS DE EVALUACION |   |   |   |   |   |   | CALIFICACION | TIPO DE IMPACTO |
|-----------------|--|-------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------|-----------------|
|                 |  | C                       | P | I | O | E | D | R |              |                 |
| Medio Físico    |  |                         |   |   |   |   |   |   |              |                 |
| Suelo           | Contaminación por Inadecuada disposición de RR.SS.         | -1                      | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | -8           | BAJO            |
|                 | Filtración por Inadecuada disposición de residuos líquidos | -1                      | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | -8           | BAJO            |
| Aire            | Alteración de la calidad de aire                           | -1                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -6           | BAJO            |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
 LIC. SOC. GRACIELA SANDOVAL DE GUTIERREZ  
 C.S.T. 1174

|        |   |    |   |   |   |   |   |   |    |       |
|--------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------|
|        | Mejora de calidad de vida                         | 1  | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 8  | BAJO  |
| Social | Afectación a la seguridad y salud del trabajador  | -1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | -8 | BAJO  |
|        | Restricción de tránsito                           | -1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | -8 | BAJO  |
|        | Expectativa de mayor inversión Social             | 1  | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 | MEDIO |
|        | Mejora paisajística                               | 1  | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 | MEDIO |
|        | Mejora en la Transitabilidad peatonal y vehicular | 1  | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 15 | ALTO  |

Fuente: Elaboración Propia Diciembre-2024

**Para la etapa de Operación:**

Tabla 29: matriz de valoración en la etapa de Operación y Mantenimiento

| FACTOR AMBIENTAL | IMPACTO  | CRITERIOS DE EVALUACION |   |   |   |   |   |   | CALIFICACION | TIPO DE IMPACTO |
|------------------|--|-------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------|-----------------|
|                  |  | C                       | P | I | O | E | D | R |              |                 |
| Medio Físico     |  |                         |   |   |   |   |   |   |              |                 |
| Suelo            | Contaminación por Inadecuada disposición de RR.SS.         | -1                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -6           | BAJO            |
| Aire             | Alteración de la calidad de aire por material particulado. | -1                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | -7           | BAJO            |
|                  | Alteración de la calidad de aire por gases de combustión.  | -1                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -6           | BAJO            |
|                  | Aumento de niveles de ruidos                               | -1                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | -7           | BAJO            |
| Medio Social     |  |                         |   |   |   |   |   |   |              |                 |
| Económico        | Incremento temporal de la dinámica económica local         | 1                       | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 11           | MEDIO           |
|                  | Activación de la economía local                            | 1                       | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 15           | ALTO            |
|                  | Mejora de calidad de vida                                  | 1                       | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7            | BAJO            |
| Social           | Expectativa de mayor inversión Social                      | 1                       | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 11           | MEDIO           |
|                  | Mejora paisajística  | 1                       | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 12           | MEDIO           |
|                  | Mejora en la Transitabilidad peatonal y vehicular          | 1                       | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 11           | MEDIO           |

Fuente: Elaboración Propia Diciembre-2024

**Para la etapa de cierre de obras:**

Tabla 30: matriz de valoración en la etapa de Cierre

| FACTOR AMBIETAL | IMPACTO   | CRITERIOS DE EVALUACION |   |   |   |   |   |   | CALIFICACION | TIPO DE IMPACTO |
|-----------------|---|-------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------|-----------------|
|                 |   | C                       | P | I | O | E | D | R |              |                 |
| Medio Físico    |   |                         |   |   |   |   |   |   |              |                 |
| Suelo           | Contaminación por Inadecuada disposición de RR.SS.        | -1                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -6           | BAJO            |
| Aire            | Alteración de la calidad de aire por gases de combustión. | -1                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -6           | BAJO            |
|                 | Aumento de niveles de                                     | -1                      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -6           | BAJO            |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

ING. SOC. GRACIEL SOLÍS OABREÑA DE GUTIÉRREZ  
C.S.P. 1646

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

|                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |       |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
|                 | ruidos  |   |   |   |   |   |   |   |    |       |
| Medio Biológico |   |   |   |   |   |   |   |   |    |       |
| Flora           | Recuperación de la cobertura vegetal              | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 11 | MEDIO |
| Fauna           | Recuperación de hábitat para la fauna             | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 11 | MEDIO |
| Medio Social    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |       |
| Económico       | Mejora de calidad de vida                         | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 8  | BAJO  |
| Social          | Mejora en la Transitabilidad peatonal y vehicular | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 7  | BAJO  |

Fuente: Elaboración Propia Diciembre-2024

## ANALISI DE LOS RESULTADOD DE LA EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

En el análisis ambiental realizado, se ha identificado los impactos que podrán ser generados por el proyecto. para tal efecto, los impactos se han evaluado de acuerdo a las etapas del proyecto considerando los resultados de la interacción causa-efecto.

### • Factor Ambiental- Suelo

Este impacto será producido por la generación de residuos sólidos propio de las actividades de construcción; de igual manera una mala disposición de los residuos afectaría el suelo, sin embargo, esto se dará en cantidades mínimas pues el proyecto no es de gran envergadura.

Los residuos a generarse están constituidos en su mayor proporción por: desmonte, residuos comunes (papeles, plástico, etc.) y residuos contaminados por hidrocarburos (trapos con grasa, tierra contaminada por derrame de lubricantes, entre otros) así como posibles derrames accidentales de aceite o de combustible.

De acuerdo a la evaluación de significancia ambiental este impacto alcanza una calificación de **no significativo o bajo** (-8) en la Etapa de Planificación, **no significativo o bajo** (-6 y -8) en la Etapa de Construcción; **no significativo o bajo** (-7) en la Etapa de Operación y Mantenimiento tiene un valor **no significativo o bajo** (-6) en la Etapa de Cierre

### • Factor Ambiental- Aire

Este impacto será producido por la generación de emisiones gaseosas de combustión de los motores durante la operación de la maquinaria pesada y de transporte. Durante los trabajos de movimiento de tierras se incrementará la concentración de partículas de polvo en el aire afectando la calidad de al aire. Cabe mencionar que los movimientos de tierra serán mínimos debido a que el área del proyecto ya se encuentra intervenida y que esta actividad se realizará solo con fines de cimentación.

De igual manera, la operación de maquinaria pesada podría incrementar los niveles de ruido. Cabe mencionar que se espera que sus efectos no superaren lo establecido en los lineamientos según Zona.

De acuerdo a la evaluación de significancia ambiental este impacto alcanza una calificación de **no significativo o bajo** (-7 y -6) en la Etapa de planificación, **no significativo o bajo** (-6) en la Etapa de Construcción; **no significativo o bajo** (-6 y -7) en la Etapa de Operación y Mantenimiento; **no significativo o bajo** (-6 y -7) y **no significativo o bajo** (-6) en la Etapa de Cierre

### • Factor Ambiental – agua

Este impacto será producido por la generación de efluentes domésticos del aseo y del metabolismo

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
VºBº  
SGEP  
Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.R.P. N° 235002

de los trabajadores. El volumen a generar será mínimo pues el proyecto no es de gran envergadura, a su vez que contará con baños portátiles, que su instalación y mantenimiento estará a cargo de una EO-RS.

De acuerdo a la evaluación de significancia ambiental este impacto alcanza una calificación de **no significativo o bajo** (-6) en la Etapa Preliminar y **no significativo o bajo** (-7) en la Etapa de Construcción.

- **Factor Ambiental – Flora**

Este impacto será producido por las actividades de remoción o limpieza parcial o total de capa vegetal o de la tala de árboles que se encuentren dentro del diseño geométrico de la vía a intervenir. De igual manera se generaría perdidas de ejemplares de flora que no necesariamente implica perdida de cobertura vegetal ni la modificación en la composición de una formación vegetal, este impacto genera relevancia cuando involucra especies vulnerables o en riesgo.

El concepto de hábitad suele emplearse para referirse a un espacio que reúne ciertas condiciones que permiten la existencia de algunas especies de la zona, por lo que la fragmentación resulta de la subdivisión de un hábitat originalmente continuo, en subunidades discretas (fragmentos) de diversos tamaños y con una cierta separación entre sí. Se tiene como medida la recuperación de áreas intervenidas a través del sembrado de grass y plantones al cierre del proyecto.

De acuerdo a la evaluación de significancia ambiental este impacto alcanza una calificación de **no significativo o bajo** (-6 y -8) en la Etapa de planificación, **no significativo o bajo** (-6 y -8) en la Etapa de Construcción y **de impacto medio** (11) en la Etapa de Cierre.

- **Factor Ambiental – Fauna**

Este impacto será producido por las instalaciones y las actividades del proyecto, generando la modificación de las condiciones y recursos de la fauna local. Se debe tener presente que el ruido puede perturbar a la fauna local sobre todo en épocas sensibles, como son la reproductiva y la de crianza.

De acuerdo a la evaluación de significancia ambiental este impacto alcanza una calificación de **no significativo o bajo** (-6 y -8) en la Etapa de planificación, **no significativo o bajo** (-6 y -8) en la Etapa de Construcción y **de impacto medio** (11) en la Etapa de Cierre.

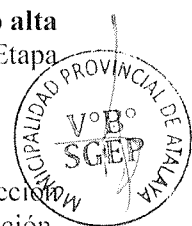
- **Factor Ambiental – Económico**

Este impacto genera el requerimiento de personal durante la construcción de proyecto, incrementando de manera temporal la economía local, cabe mencionar que las contrataciones serán según la duración de los trabajos (empleos temporales). Además, que se pretende mejorar la infraestructura vehicular con el fin de brindar una mejor calidad de vida teniendo una aceptación positiva.

De acuerdo a la evaluación de significancia ambiental este impacto alcanza una calificación de **media** (10 y 11) y **alto** (15) en la Etapa Preliminar, **no significativo o bajo** (8) y **alto** (15) en la Etapa de Construcción; **no significativo o bajo** positivo (7), **positivo Media** (11) y **positivo alta** (15) en la Etapa de Operación y Mantenimiento; y **no significativo o bajo** positivo (8) en la Etapa de Cierre

- **Factor Ambiental – Social**

Este impacto será por la potencial ocurrencia de la restricción de tránsito durante la construcción del proyecto, también la posible ocurrencia de accidentes durante las actividades de construcción, en la operación de las maquinarias, en el uso de herramientas y equipos. Cabe señalar que los



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

C.S.P. 1646

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265602

trabajos a realizar no son de gran envergadura por ende se espera que la ocurrencia de accidentes sea mínima. El objetivo de la intervención es mejorar la transitabilidad vehicular, peatonal y a su vez la mejora paisajística, generando altas expectativas positivas por parte de los beneficiarios

De acuerdo a la evaluación de significancia ambiental este impacto alcanza una calificación de **no significativo o bajo** (-8), **media** (10) y **alta** (15) en la Etapa Preliminar, **media** (10) y **alta** (15) en la Etapa de Construcción; positivo **medio** (11 y 12) en la Etapa de Operación y Mantenimiento; **no significativo o bajo** (7 y 8) en la Etapa de Cierre

De acuerdo a la matriz de valoración de impactos podemos concluir que las actividades que generen son impactos que en su mayoría son negativos **NO SIGNIFICATIVOS O BAJA INTENSIDAD**.

Lo que significa que dichos impactos se darán en todas las etapas del proyecto, pero mayormente en la etapa de construcción, sin embargo, el proyecto tiene una duración de cuatro (4) meses, por lo que los impactos identificados no tendrán mucha repercusión en el ambiente, por el contrario, generará empleo y mejorará finalmente la calidad educativa por lo tanto mejora de la calidad de vida de la población aledaña al proyecto, Provincia y Región con un impacto mediano positivo.

Tabla 31: Control de operación ambiental por cada factor

| FACTOR AMBIENTAL                | RESPONSABLE | CONTROL DE OPERACION   |   |   |
|---------------------------------|-------------|--|---|---|
|                                 |             | PERSONA  | INSTRUMENTO                                   | LEGISLACION   |
| Aire y ruidos                   | Supervisor  | Capacitación sobre calidad del aire                          | PMA   | ECAs  |
| Agua                            | Supervisor  | Capacitación sobre Recursos Hídricos                         | PMA   | Ley General de los Recurso Hídricos                                 |
| Suelo, fisiografía, vibraciones | Supervisor  | Capacitación en el Manejo adecuado de los R.S.               | Plan de Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos | Ley y Reglamento D.L. N° 1278. Gestión Integral de Residuos Sólidos |
| Flora y Fauna                   | Supervisor  | Capacitación sobre la importancia de la Flora y Fauna.       | Plan de Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos | Ley General de Flora y fauna  |
| Socio-económico                 | Supervisor  | Capacitación sobre la importancia de los recursos forestales | Plan de Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos | D.S.N° 002-2009-MINAM (PPC)   |

Fuente: Elaboración Propia Diciembre-2024

## XVI. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN

Tabla 32: Matriz de significancia de impactos ambientales

19



<sup>19</sup> Se modificó de acuerdo a la observación 5, 5.1 y 6 (se realizará el control de ruido y de material particulado, ya que no se cuenta con presupuesto para realizar los monitoreos de calidad en la zona de proyecto)

| Etapas                  | Actividades  | Impacto Ambiental   | Medio al que afecta     | Tipo de medida          | Medidas propuestas  | Frecuencia   | Medios de verificación  | Responsable  |
|-------------------------|--|---|-------------------------|-------------------------|---|--|---|--|
| Etapas de planificación | <b>Obras Provisionales</b><br>✓ Campamento, almacén, oficina y guardiana.<br>✓ Cartel de identificación de la obra de 3.60m x 2.40m  | - Contaminación por disposición de RR.SS. y Líquidos  | - Suelo                 |                         | Implementación del plan de manejo de RR.SS. que contemplará todas las etapas y/o procesos establecidos en D.L. N° 1278 y su Reglamento D.S. N° 014-2017-MINAM. Y contemplará las medidas de manejo establecidas en dicha ley. Que abarcará desde la generación hasta su disposición final.<br>Implementación de letrina sanitaria<br>Limpiar y mantener periódicamente la superficie en la cual se ubican las áreas auxiliares incluido letrina         | Charlas interdiario de 10 minutos antes de iniciar cada actividad<br>Inicio de obra<br>Limpieza Diaria                         | - Acta de entregas de EPP<br>- Reporte de mantenimiento de maquinaria y equipos<br>- Fotografías del almacenamiento temporal de RRSS.   | - Titular del Proyecto<br>- Residente de obra<br>- Especialista ambiental<br>- Especialista de seguridad y salud |
|                         | <b>Trabajos preliminares</b><br>✓ Movilización y desmovilización de maquinaria y equipos<br>✓ Trazo y replanteo<br>✓ Eliminación de basura y desbroce<br>✓ Desbroce de vegetación encauzamiento de río | - Alteración de la calidad de aire por material particulado y gases de combustión.<br>- Aumento de niveles de ruidos  | - Aire                  | - Preventiva /mitigable | El ingreso de almacén debe ser restringido mediante la colocación de una tranquera y señales de "Acceso solo de personal autorizado"<br>Los ruidos molestos disminuyen evitando concentrar su funcionamiento de los equipos y maquinarias en un mismo lugar   | Permanente (cada vez que se haga uso de equipos y maquinaria)<br>Permanente (cada vez que se haga uso de equipos y maquinaria) | - Fotografías del almacenamiento temporal de RRSS.<br>- Actas de capacitación y charlas<br>- Oficio con panel fotográfico de las medidas preventivas realizadas<br>- Reporte de compromisos ambientales de manera mensual |  |
|                         | ✓ Pase peatonal provisional con material de la zona  | - Alteración a la flora y fauna<br>- Fragmentación de Hábitat<br>- Pérdida de hábitat para la fauna   | - Fauna<br>- Flora      |                         | Se deberá realizar la entrega de protectores auditivos al personal a cargo de realizar trabajos ruidosos y/o con maquinarias<br>Prohibir la quema de vegetación a fin de reducir riesgos de incendio (señalización)<br>Minimizar la alteración de fuentes de agua que sirven de sustento al ecosistema terrestre<br>Se prohibirá la tenencia, comercialización y caza de cualquier animal silvestre por parte del personal que laborará en el proyecto. | Semanal<br>Inicio de obra<br>Charlas interdiario de 10 minutos antes de iniciar cada actividad                                 |   |  |
|                         |  | - Incremento temporal de la dinámica económica local<br>- Activación de la economía local<br>- Mejora de la calidad de vida<br>- Afectación a la seguridad y salud del trabajador<br>- Restricción de tránsito<br>- Expectativa de mayor inversión social<br>- Mejora paisajística<br>- Mejora de la transitabilidad peatonal y vehicular | - Social<br>- Económico |                         | Se deberá coordinar con la población la aceptabilidad.<br>Se realizará la contratación de mano de obra no especializada con personal local<br>Se deberá evitar realizar trabajos en horas nocturnas o de descanso, para lo cual se recomienda realizar los trabajos en horario diurno   | 1 vez al mes<br>Permanente<br>Charlas interdiario de 10 minutos antes de iniciar cada actividad                                |   |  |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMAYCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

Antihery Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265832





|                                     |  |   |  |                       |   |   |  |   |
|-------------------------------------|--|---|--|-----------------------|---|---|--|---|
| Etapas de Operación y mantenimiento | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puente, y veredas operativas</li> <li>- Reparación de puente, barandas y veredas</li> <li>- Pintado de señalización en puente</li> <li>- Eliminación de material excedente por una EO-RS</li> <li>- Limpieza de periódica quebrada</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contaminación por disposición de RR.SS.</li> <li>- Alteración de la calidad de aire por material particulado y gases de combustión</li> <li>- Aumento de niveles de ruidos</li> <li>- Incremento temporal de la dinámica económica local</li> <li>- Activación de la economía local</li> <li>- Mejora de la calidad de vida</li> <li>- Afectación a la seguridad y salud del trabajador</li> <li>- Restricción de tránsito</li> <li>- Expectativa de mayor inversión social</li> <li>- Mejora paisajística</li> <li>- Mejora de la transitableidad peatonal y vehicular</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suelo</li> <li>- Aire</li> <li>- Social</li> <li>- Económico</li> </ul>                                   | Preventiva /mitigable | <p>Los residuos sólidos generados durante la etapa de operación serán dispuestos por el titular del proyecto, quien es responsable de la operación y mantenimiento</p> <p>Por seguridad se recomienda que los residuos sean eliminados de manera diaria con la finalidad de evitar acumulaciones numerosas y descomposición de los residuos orgánico</p> <p>Se deberá realizar la entrega de protectores auditivos al personal a cargo de realizar trabajos ruidosos y mantenimiento de la maquinaria utilizar.</p> <p>Realizar la limpieza de la quebrada, reparación del puente, barandas y pintado de señalización constantemente en la etapa de operación y mantenimiento</p> <p>Delimitar y señalar adecuadamente el área de trabajo; Se deberá evitar realizar trabajos en horas nocturnas o de descanso, para realizar trabajos en horas no apropiadas</p> | <p>1 vez al año</p> <p>1 vez al mes</p> <p>1 vez al mes</p> <p>1 vez al mes</p> <p>1 vez al mes</p>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acta de entregas de EPP</li> <li>- Reporte de mantenimiento o de maquinaria y equipos</li> <li>- Actas de capacitación y charlas</li> <li>- Oficio con panel fotográfico de las medidas preventivas realizadas</li> </ul> | - Titular del Proyecto  |
|                                     |  |   |  |                       |   |   |  |   |
|                                     |  |   |  |                       |   |   |  |   |
|                                     |  |   |  |                       |   |   |  |   |
|                                     |  |   |  |                       |   |   |  |   |
| Etapas de abandono o Cierre         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desmontaje de obras preliminares y limpieza general de áreas</li> <li>- Construcción de intervenidas para disposición final (micro relleno)</li> <li>- Recuperación e incorporación de cobertura vegetal</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contaminación por disposición de RR.SS.</li> <li>- Alteración de la calidad de aire por gases de combustión.</li> <li>- Aumento de niveles de ruidos</li> <li>- Alteración a la flora y fauna</li> <li>- Fragmentación de Hábitat</li> <li>- Pérdida de hábitat para la fauna</li> <li>- Mejora de la calidad de vida</li> <li>- Mejora de la transitableidad peatonal y vehicular</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suelo</li> <li>- Aire</li> <li>- Fauna</li> <li>- Flora</li> <li>- Social</li> <li>- Económico</li> </ul> | Preventiva/correctiva | <p>Clausura de letrina sanitaria y micro relleno</p> <p>Las maquinarias que serán utilizados en obra, deberán contar con su mantenimiento preventivo, asimismo dichas maquinarias deberán estar en buen estado con la finalidad que no sean fuentes emisoras de gases contaminantes.</p> <p>Se deberá realizar la entrega de protectores auditivos al personal a cargo de realizar trabajos ruidosos y/o con maquinarias</p> <p>Al realizar el abandono de áreas auxiliares se procederá con la recuperación de áreas afectadas a través del sembrado de Grass y plantones</p> <p>Desmontaje de obras provisionales</p> <p>Limpieza final de obra</p>   | <p>1 vez</p> <p>Permanente (cada vez que se haga uso de equipos y maquinaria)</p> <p>Semanal</p> <p>1 vez</p> <p>1 vez</p> <p>1 vez</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acta de entregas de EPP</li> <li>- Reporte de mantenimiento o de maquinaria y equipos</li> <li>- Actas de capacitación y charlas</li> <li>- Oficio con panel fotográfico de las medidas preventivas realizadas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titular del Proyecto</li> <li>- Residente de obra</li> <li>- Especialista ambiental</li> <li>- Especialista a seguridad y salud</li> </ul> |
|                                     |  |   |  |                       |   |   |  |   |
|                                     |  |   |  |                       |   |   |  |   |
|                                     |  |   |  |                       |   |   |  |   |
|                                     |  |   |  |                       |   |   |  |   |

Fuente: Elaboración Propia Diciembre-2024

Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 266032



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

U.S. SOC. GERENCIAL GENERAL DE 001222  
C.S.F. 1646

## XVII. CRONOGRAMA DE EJECUCION

Tabla 33: Cronograma Ambiental

| N°  | Nombre de la tarea  | MES DE EJECUCIÓN |       |       |       |
|-----|---|------------------|-------|-------|-------|
|     |   | MES 1            | MES 2 | MES 3 | MES 4 |
| 1   | PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL <sup>20</sup>                                  |                  |       |       |       |
| 1.1 | Monitoreo a la Aplicación de las Normas Ambientales   | X                |       | X     |       |
| 1.2 | Seguimiento y aplicación de las normas ambientales  |                  | X     |       | X     |
| 2   | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS <sup>21</sup>  |                  |       |       |       |
| 2.1 | Adquisición de Contenedores <sup>22</sup>   | X                |       |       |       |
| 2.2 | Servicios Higiénicos  | X                |       |       |       |
| 2.3 | Construcción de zanja (trinchera) para la disposición final de los residuos sólidos comunes | X                |       |       |       |
| 2.4 | Eliminación de residuos Peligrosos por una EO-RS  |                  |       |       | X     |
| 3   | PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL  |                  |       |       |       |
| 3.1 | Charla a los trabajadores   | X                | X     | X     |       |
| 3.2 | Charla a la Población   | X                | X     | X     |       |
| 4   | MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN  |                  |       |       |       |
| 4.1 | Señalización ambiental  | X                | X     | X     | X     |
| 5   | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO   |                  |       |       |       |
| 5.1 | Desmontaje de las obras preliminares y limpieza general de las áreas intervenidas           |                  |       |       | X     |
| 6   | REVEGETACIÓN  |                  |       |       |       |
| 6.1 | Recuperación e incorporación de cobertura vegetal   |                  |       |       | X     |

Fuente: Elaboración Propia Diciembre-2024

## XVIII. PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION

Tabla 34: presupuesto ambiental

| N°           | PARTIDAS DE MITIGACION  | COSTO DE EJECUCIÓN |     |                  |
|--------------|---|--------------------|-----|------------------|
|              |   | METRA DO           | UND | TOTAL            |
| 1            | PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL  |                    |     | <b>1,600.00</b>  |
| 1.2          | Monitoreo a la Aplicación de las Normas Ambientales   | 1                  | Glb | 800.00           |
| 1.2          | Seguimiento y aplicación de las normas ambientales  | 1                  | Glb | 800.00           |
| 2            | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS  |                    |     | <b>5,775.00</b>  |
| 2.1          | Adquisición de Contenedores   | 4                  | Und | 2,400.00         |
| 2.2          | Servicios Higiénicos  | 1                  | Glb | 2550.00          |
| 2.3          | Construcción de zanja (trinchera) para la disposición final de los residuos sólidos comunes | 1                  | Und | 600.00           |
| 2.4          | Eliminación de residuos Peligrosos por una EO-RS  | 15                 | Kg  | 225.00           |
| 3            | PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL  |                    |     | <b>3,763.50</b>  |
| 3.1          | Charla a los trabajadores   | 3                  | Und | 1,521.75         |
| 3.3          | Charla a la Población   | 3                  | Und | 2,241.75         |
| 4            | MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN  |                    |     | <b>500.00</b>    |
| 4.1          | Señalización ambiental  | 10                 | Und | 500.00           |
| 5            | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO   |                    |     | <b>2,541.42</b>  |
| 5.1          | Desmontaje de las obras preliminares y limpieza general de las áreas intervenidas           | 1                  | Und | 2,541.42         |
| 6            | REVEGETACIÓN  |                    |     | <b>4,800.00</b>  |
| 6.1          | Recuperación e incorporación de cobertura vegetal   | 1                  | Glb | 4,800.00         |
| <b>TOTAL</b> |   |                    |     | <b>18,979.92</b> |

<sup>20</sup> Comprende el control de la dispersión de polvo y control de ruido.

<sup>21</sup> El suministro de contenedores, implementación de micro relleno e instalación de SS. HH se realizará al inicio de actividades de Obra, y se mantendrá durante la ejecución hasta la culminación de obra y/o desmontaje

<sup>22</sup> Durante la ejecución de obra se instalará los contenedores en oficinas y/o almacén.


Fuente: Presupuesto de la elaboración de Exp Tec 2024. CUI N° 2532039

## **XIX. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**


- ✓ La finalidad del presente estudio ambiental es la de preservar el medio ambiente del área de influencia directa donde se realizará el proyecto
- ✓ La ejecución del proyecto será responsabilidad del contratista durante la etapa de construcción, mientras en la etapa de mantenimiento estará a cargo del titular del proyecto
- ✓ El puente existente es de bajo tránsito y atraviesa un territorio con mediano y bajo potencial productivo agrícola y ganadero, debido a las condiciones de pobreza, siendo necesario brindar facilidades para salir a los mercados principales.
- ✓ La ejecución del proyecto, en su etapa de construcción generara fuentes de trabajo de forma intensiva y temporal, mientras que en su etapa de mantenimiento la generación de fuente de trabajo será sostenida en el tiempo que esta dure. Por tanto, el impacto socioeconómico que se genere será positivo y permitirá mejorar la calidad de vida
- ✓ La renovación del puente permitirá una mejor integración de los centros poblados, brindando mayor facilidad para salir a los mercados principales.
- ✓ Se identificó las actividades propias de la Etapa Preliminar, Construcción, Operación y Mantenimiento del proyecto que tienen implicancias socio ambientales en el área de influencia.
- ✓ Se ha realizado la evaluación e interpretación de los impactos socio ambientales que pudieran derivar producto del proceso de Construcción, Operación y Mantenimiento del Proyecto
- ✓ La implementación del programa de cierre garantizara la restauración de las zonas alteradas por el proyecto, es imprescindible que el contratista cumpla con su ejecución, el mismo que será controlado por la supervisión.
- ✓ Como consecuencia de todo el contenido del FITSA, se recomienda aplicar a detalle todo lo indicado en el Plan de Manejo Ambiental. Por lo tanto, los diferentes programas están considerados en el desarrollo del expediente técnico de ejecución de obra, con la finalidad de que la supervisión disponga de los elementos necesarios para fiscalizar el cumplimiento de las medidas establecidas.
- ✓ Se ha determinado los costos que demandará la implementación de las medidas Socio ambientales para la prevención y mitigación de los Impactos Ambientales negativos no significativos.

## **XX. ANEXOS**


  
 Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 255332

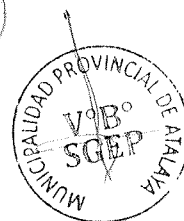
  
 LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CARVAJAL GUTIÉRREZ  
 C.S.F. 1646



 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
 ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

## PANEL FOTOGRAFICO

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
 ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



  
 LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CARRERA DE GUTIERREZ  
 C.S.P. 1846

  
 Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632

FOTO N° 1: VISTA DEL PUENTE DE RIO CHITANI DE 20M. HACIA OVENTENI



FOTO N° 2: VISTA DEL PUENTE; CON ESTRUCTURA DE MADERA INADECUADA RESPECTO A NORMA VIGENTE

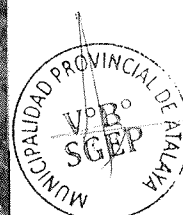


FOTO N° 3: VISTA DEL PUENTE; VISTA DEL PUENTE; ESTRUCTURA DE MADERA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

~ 43 ~

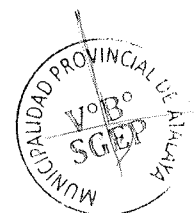
LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.R. 1646



Andrés Alfredo Díaz Cárdenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



FOTO N° 4: VISTA DEL PUENTE DEL RIO CHITANI DE 20M. HACIA PROVIDENCIA





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

~ 44 ~

LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1046

ING. AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265032

## FICHAS DE CARACTERIZACION

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



  
LIC. SOC. GRACIELA SOUSA CABRERA DE CUTIERREZ  
C.S.P. 1646

  
Anthony Alifred Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265032

## FICHAS DE CARACTERIZACION DE INSTALACIONES AUXILIARES

### Almacén de Obra

#### NOMBRE Y PROGRESIVA

Almacén de Obra/ a 150 m del puente a construir

#### LADO Y ACCESO

Lado izquierdo de la vía/acceso de 5 m

#### ÁREA Y PERÍMETRO

Área: 487.09 m<sup>2</sup> / Perímetro: 89.26 m

#### COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATÚM: WGS84 – ZONA 18S

| Vértice | Este        | Norte       |
|---------|-------------|-------------|
| 1       | 584066.8716 | 8814184.27  |
| 2       | 84087.3865  | 8814198.134 |
| 3       | 584100.0079 | 8814181.474 |
| 4       | 584077.5182 | 8814169.568 |

#### UBICACIÓN GENERAL:

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| DISTRITO: RAYMONDI          | CASERÍO: OVENTENI    |
| ANEXO: PROVINCIA DE ATALAYA | COMUNIDAD: No Aplica |

#### UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros): Faja Marginal
2. Capacidad de Uso Mayor: Tierras aptas para cultivos en limpio, con limitaciones por suelo.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal: Áreas de bosque amazónico
4. Uso Actual: área libre
5. Uso Actual de Tierras: bosque Húmedo
6. Presencia de Cuerpos de Agua: Río Chitani
7. Fauna: No se encuentra fauna en peligro de Extinción en la zona
8. Distancia a Centros Poblados: 3 km
9. Distancia a Áreas de Cultivo: 1 km
10. Afectación a ANPs: No hay presencia de Áreas Naturales Protegidas
11. Afectación a Sitios Arqueológicos: No aplica

#### DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)

1. Cantidad de personal: 4 personas
2. Tipo de material de la infraestructura: madera y Techo de Calamina
3. Tiempo estimado de uso del área: Toda la Obra
4. Abastecimiento de agua y energía: durante la ejecución del proyecto, se realizará a través de la contratación por terceros, donde un proveedor dotará de 1,083.45 (m<sup>3</sup>) de agua para la obra y se dotará de 98 Lt de agua para consumo, mientras la energía será a través de un generador eléctrico, el cual estos se encuentran dentro de los insumos del presupuesto de obra.
5. Sistema de tratamiento de efluentes domésticos: Se habilitarán letrinas sanitarias y relleno sanitario, que a su culminación estas serán clausuradas, habilitando lo más posible estos ambientes para su recuperación de estas áreas
6. En el caso de los residuos no peligros se dispondrá en el relleno sanitario y en el caso de los residuos peligrosos se dispondrá a través de una EO-RS.
7. Sistema de almacenamiento temporal y disposición final de residuos peligrosos: tachos de color rojo de 120 lt.
8. Almacén de insumos y materiales industriales: en almacén de obra.
9. Equipamiento: Sillas, escritorio, extintor, estantes de madera, botiquín herramientas y materiales livianos.
10. Distancia a infraestructura: 2 metros de oficina



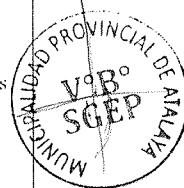
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SUIÑES CASERAVE GUTIERREZ  
C.S.T. 1646

~ 46 ~

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265032



**FICHAS DE CARACTERIZACION DE INSTALACIONES AUXILIARES**

**OFICINA**

**NOMBRE Y PROGRESIVA**

Oficina de Obra/ a 150 metros aprox. del puente a construir

**LADO Y ACCESO**

Lado Izquierdo / acceso de 5 m

**ÁREA Y PERÍMETRO**

Área: 680.44 m<sup>2</sup> / Perímetro: 105.19 m

**COORDENADAS UTM (POLIGONAL)**

**DATÚM: WGS84 – ZONA 18S**

| Vértice | Este        | Norte       |
|---------|-------------|-------------|
| 1       | 584036.8605 | 8814212.827 |
| 2       | 584063.3189 | 8814229.761 |
| 3       | 584074.9606 | 8814209.652 |
| 4       | 584053.7939 | 8814194.836 |

**UBICACIÓN GENERAL:**

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>DISTRITO: RAYMONDI</b>          | <b>CASERÍO: OVENTENI</b>    |
| <b>ANEXO: PROVINCIA DE ATALAYA</b> | <b>COMUNIDAD: No Aplica</b> |

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA:**

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros): Faja Marginal
2. Capacidad de Uso Mayor: Tierras aptas para cultivos en limpio, con limitaciones por suelo.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal: Áreas de bosque amazónico
4. Uso Actual: área libre
5. Uso Actual de Tierras: bosque Húmedo
6. Presencia de Cuerpos de Agua: Río Chitani
7. Fauna: No se encuentra fauna en peligro de Extinción en la zona
8. Distancia a Centros Poblados: 3 km
9. Distancia a Áreas de Cultivo: 1 km
10. Afectación a ANPs: No hay presencia de Áreas Naturales Protegidas
11. Afectación a Sitios Arqueológicos: No aplica

**DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)**

1. Cantidad de personal: 3-4 personas
2. Tipo de material de la infraestructura: madera y Techo de Calamina
3. Tiempo estimado de uso del área: Toda la Obra
4. Abastecimiento de agua y energía: durante la ejecución del proyecto, se realizará a través de la contratación por terceros, donde un proveedor dotará de 1,083.45 (m3) de agua para la obra y se dotará de 98 Lt de agua para consumo, mientras la energía será a través de un generador eléctrico, el cual estos se encuentran dentro de los insumos del presupuesto de obra.
5. Sistema de tratamiento de efluentes domésticos: Se habilitarán letrinas sanitarias, que a su culminación estas serán clausuradas, habilitando lo más posible estos ambientes para su recuperación de estas áreas
6. En el caso de los residuos no peligros se dispondrá en el relleno sanitario y en el caso de los residuos peligrosos se dispondrá a través de una EO-RS.
7. Sistema de almacenamiento temporal y disposición final de residuos peligrosos: tachos de color rojo de 120 lt.
8. Almacén de insumos y materiales industriales: en almacén de obra.
9. Equipamiento: Sillas, escritorio, impresora y laptop
10. Distancia a infraestructura: 2 metros de almacén y 3 m de DME

**FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE**

**NOMBRE Y PROGRESIVA**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCY PARIAMACHU  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

~ 47  
LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.F. 1646

Asistente: *[Firma]*  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



DME/ 150 m aprox. del puente a construir

#### LADO Y ACCESO

Lado izquierdo de la vía / acceso de 10 m

#### ÁREA Y PERÍMETRO

Área: 506.27 m<sup>2</sup> / Perímetro: 9092 m

#### COORDENADAS UTM (POLIGONAL)

DATÚM: WGS84 – ZONA 18S

| VÉRTICE | ESTE        | NORTE       |
|---------|-------------|-------------|
| 1       | 584095.069  | 8814145.094 |
| 2       | 584083.4273 | 8814160.969 |
| 3       | 584105.6523 | 8814173.669 |
| 4       | 584117.294  | 8814156.736 |

#### UBICACIÓN GENERAL:

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| DISTRITO: RAYMONDI          | CASERÍO: OVENTENI    |
| ANEXO: PROVINCIA DE ATALAYA | COMUNIDAD: No Aplica |

#### DESCRIPCIÓN:

|   |
|---|
| Altitud (msnm): 145   |
| Cuenca: Río Chitani   |
| Quebrada : No Aplica  |
| Margen : Izquierdo  |
| 1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros): Faja Marginal         |
| 2. Relieve y pendiente: no corresponde  |
| 3. Suelos: suelo arcilloso - limoso (con presencia de bastante vegetación superficial)        |
| 4. Capacidad de Uso Mayor: Tierras aptas para cultivos en limpio, con limitaciones por suelo. |
| 5. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal: Áreas de bosque amazónico                          |
| 6. Uso Actual: área libre   |
| 7. Uso Actual de Tierras: bosque Húmedo   |
| 8. Presencia de Cuerpos de Agua: Río Chitani  |
| 9. Fauna: No se encuentra fauna en peligro de Extinción en la zona                            |
| 10. Distancia a Centros Poblados: 3 km  |
| 11. Distancia a Áreas de Cultivo: 1 km  |
| 12. Afectación a ANPs: No hay presencia de Áreas Naturales Protegidas                         |
| 13. Afectación a Sitios Arqueológicos: No aplica  |

#### PLAN DE USO (los diseños y planos respectivos se encuentran en el Exp. Tec. de obra)

|   |
|---|
| 1. Procedencia de material: material suelto   |
| 2. Volumen potencial: 500.00 m <sup>3</sup>   |
| 3. Volumen a disponer: 750 m <sup>3</sup>   |
| 4. Desbroce (top soil): 90.22 m <sup>2</sup>  |
| 5. Angulo de talud de reposo: H:1.5, V:1.5  |
| 6. Sistema de contención y estabilización: Se ejecutará la compactación y conformación a una altura de 30 cm, esto permitirá una adecuada estabilización de la plataforma.  |
| 7. Sistema de drenaje y control de erosión: considera una ligera inclinación hacia la vía de 0.5%, que permitirá un drenaje suave y lento sobre la plataforma compactada, evitando generar cárcavas o procesos erosivos.  |
| 8. Compactación: Luego de la disposición del material se harán dos pasadas con un tractor por cada 0.30 m de espesor de material dispuesto; esparciéndolos de manera uniforme, si el material dispuesto es una mezcla de material rocoso y material común el tractor lo compactará con cuatro pasadas. Las dos últimas capas de material excedente se compactarán con 10 pasadas de tractor para evitar las infiltraciones de agua. |

#### FICHAS DE CARACTERIZACION DE PATIO DE MAQUINAS

#### NOMBRE Y PROGRESIVA

Patio de Maquinas/ a 160 m aprox. Del puente a construir

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARLAMACHIC SOC. GRACIEL SUAREZ GUTIERREZ

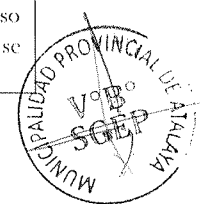
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

C.S.U. 1646

Amor y Luz Díaz Cardenas

INGENIERO AMBIENTAL

Reg. C.I.P. N° 265632



**LADO Y ACCESO**

Lado izquierdo de la vía / acceso de 10 m

**ÁREA Y PERÍMETRO**Área: 588.04 m<sup>2</sup> / Perímetro: 97.80 m**DENTRO DEL ÁREA DEL CAMPAMENTO**

SI.....

NO (X)

**COORDENADAS UTM (POLIGONAL)****DATÚM: WGS84 – ZONA 18S**

| VÉRTICE | ESTE        | NORTE       |
|---------|-------------|-------------|
| 1       | 584119.4107 | 8814113.344 |
| 2       | 584102.4773 | 8814132.394 |
| 3       | 584122.5857 | 8814146.152 |
| 4       | 584137.4024 | 8814122.869 |

**UBICACIÓN GENERAL:**

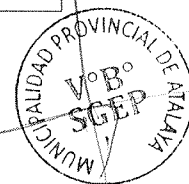
|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>DISTRITO: RAYMONDI</b>          | <b>CASERÍO: OVENTENI</b>    |
| <b>ANEXO: PROVINCIA DE ATALAYA</b> | <b>COMUNIDAD: No Aplica</b> |

**DESCRIPCIÓN:**

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros): Faja Marginal
2. Capacidad de Uso Mayor: Tierras aptas para cultivos en limpio, con limitaciones por suelo.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal: Áreas de bosque amazónico
4. Uso Actual: área libre
5. Uso Actual de Tierras: bosque Húmedo
6. Presencia de Cuerpos de Agua: Río Chitani
7. Fauna: No se encuentra fauna en peligro de Extinción en la zona
8. Distancia a Centros Poblados: 3 km
9. Distancia a Áreas de Cultivo: 1 km Afectación a ANPs: No hay presencia de Áreas Naturales Protegidas
10. Afectación a Sitios Arqueológicos: No aplica

**DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)**

1. Tiempo estimado de uso del área: Toda la obra.
2. Cantidad de maquinaria: 05
3. Recorrido de efluentes: No aplica
4. Almacén de combustible y surtidor (ubicación, área y volumen): no corresponde
5. Sistema de contención de combustible: no corresponde
6. Sistema de disposición de residuos sólidos: En el caso de los residuos no peligrosos se dispondrá en el relleno sanitario y en el caso de los residuos peligrosos se dispondrá a través de una EO-RS.
7. Sistema de almacenamiento temporal y disposición final de residuos peligrosos: tachos de color rojo de 120 Lt.
8. Almacén de insumos y materiales industriales: en almacén de obra
9. Abastecimiento de agua y energía: durante la ejecución del proyecto, se realizará a través de la contratación por terceros, donde un proveedor dotará de 1,083.45 (m<sup>3</sup>) de agua para la obra y se dotará de 98 Lt de agua para consumo, mientras la energía será a través de un generador eléctrico, el cual estos se encuentran dentro de los insumos del presupuesto de obra
10. Distancia a infraestructura: 2 metros de DME

**FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DE CAMPAMENTO****NOMBRE Y PROGRESIVA**

Campamento / 150 m aprox. del puente a construir

**LADO Y ACCESO**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMACA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

49 ~

LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CASARRUBA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

Lado izquierdo de la vía / acceso de 5 m

**ÁREA Y PERÍMETRO**

Área: 932.46 m<sup>2</sup> / Perímetro: 122.53 m

**COORDENADAS UTM (POLIGONAL)**      **DATÚM: WGS84 – ZONA 18S**

| VÉRTICE | ESTE      | NORTE      |
|---------|-----------|------------|
| 1       | 584017.81 | 8814256.21 |
| 2       | 584047.44 | 8814266.80 |
| 3       | 584058.02 | 8814242.46 |
| 4       | 584029.45 | 8814226.58 |

**UBICACIÓN GENERAL:**

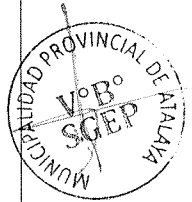
|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>DISTRITO: RAYMONDI</b>          | <b>CASERÍO: OVENTENI</b>    |
| <b>ANEXO: PROVINCIA DE ATALAYA</b> | <b>COMUNIDAD: No Aplica</b> |

**DESCRIPCIÓN:**

1. Tipo de Propiedad del Terreno (Privado, Municipal, Comunal y otros): Faja Marginal
2. Capacidad de Uso Mayor: Tierras aptas para cultivos en limpio, con limitaciones por suelo.
3. Tipo de Vegetación y Cobertura Vegetal: Áreas de bosque amazónico
4. Uso Actual: área libre
5. Uso Actual de Tierras: bosque Húmedo
6. Presencia de Cuerpos de Agua: Río Chitani
7. Fauna: No se encuentra fauna en peligro de Extinción en la zona
8. Distancia a Centros Poblados: 3 km
9. Distancia a Áreas de Cultivo: 1 km
10. Afectación a ANPs: No hay presencia de Áreas Naturales Protegidas
11. Afectación a Sitios Arqueológicos: No aplica


**DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (Se incluirá los diseños y planos respectivos)**

1. Cantidad de personal: 08
2. Tipo de material de la infraestructura: madera y techo de calamina
3. Tiempo estimado de uso de área: Toda la obra.
4. Abastecimiento de agua y energía: durante la ejecución del proyecto, se realizará a través de la contratación por terceros, donde un proveedor dotará de 1,083.45 (m3) de agua para la obra y se dotará de 98 Lt de agua para consumo, mientras la energía será a través de un generador eléctrico, el cual estos se encuentran dentro de los insumos del presupuesto de obra
5. Sistema de tratamiento de efluentes domésticos: Se habilitarán letrinas sanitarias y relleno sanitario, que a su culminación estas serán clausuradas, habilitando lo más posible estos ambientes para su recuperación de estas áreas
6. Sistema de disposición de residuos sólidos: En el caso de los residuos no peligrosos se dispondrá en el relleno sanitario y en el caso de los residuos peligrosos se dispondrá a través de una EO-RS.
7. Sistema de almacenamiento temporal y disposición final de residuos peligrosos: tachos de color rojo de 120 lt.
8. Equipamiento: 4 literas, colchoneta, sabanas.



**IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES, MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN**

| IMPACTO AMBIENTAL  | MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O CONTROL AMBIENTAL   |
|--|---|
| <b>1. Incremento en las expectativas de empleo y aparición de nuevos tipos de comercio:</b><br><u>Producido por:</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Generación de empleos temporales (mano de obra calificada y no calificada)</li> <li>➤ Concurrencia de personas y vehículos a la zona de estudio.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Priorizar la contratación de pobladores locales, que residan en la zona de influencia del proyecto durante la etapa de construcción.</li> <li>➤ Difundir la política de contratación de mano de obra, así como la demanda del personal requerido (requisitos y condiciones laborales), con el fin de evitar crear falsas expectativas en la población.</li> <li>➤ Delimitar y señalar adecuadamente el área de trabajo.</li> <li>➤ Informar e instruir al personal de mano de obra que realice su labor dentro del sector correspondiente.</li> <li>➤ Delimitar y señalar adecuadamente el área de trabajo.</li> </ul> |
| <b>2. Afectación de la Flora (cobertura)</b>   |   |


**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA**  
**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

50  
 C.SOC. GRACIA  
 C. CUTIÉREZ  
 1646

Anthony Alfred Díaz Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632

vegetal y/o área verde):

**Producido por:**

- Las diferentes actividades realizadas durante la etapa de construcción (obras generales y desbroce y limpieza).

3. Contaminación del suelo

**Producido por:**

- Residuos sólidos (cintas, madera, latas de pintura, bolsas, envases y/o depósitos vacíos).
- Derrame de lubricantes
- Derrame de combustibles

4. Contaminación del Aire

**Producido por:**

- Gases (emanados por vehículos de carga y transporte)
- Material particulado (PM<sub>10</sub>)

5. Contaminación del Sonora

**Producido por:**


- Gases (emanados por vehículos de carga y transporte)

6. Afectación de la Fauna:

**Producido por:**

- Las diferentes actividades realizadas durante la etapa de construcción.

- Informar e instruir al personal de mano de obra que realice su labor dentro del sector correspondiente.
- Informar mediante charlas y talleres al personal sobre la importancia de valorar los recursos naturales y el medio ambiente.
- Realizar la reposición de la cobertura vegetal en los espacios afectados por las obras ejecutadas, teniendo en cuenta la utilización de especies locales, con el fin de preservar la identidad de la zona.
- Acumular los residuos sólidos en tachos o contenedores tapados, debidamente identificados (rotulados), para su posterior eliminación a los camiones recolectores de basura.
- Contar con un ambiente exclusivo (techado) dentro de los campamentos debidamente identificados, para almacenamiento de envases con combustibles/lubricantes. Los envases deben ser apropiados para el almacenamiento de combustibles y aceites, con tapa hermética, y deben estar identificados.
- Se colocarán debajo de los equipos y envases (durante su permanencia en la obra) parihuelas con una cama de arena fina para absorber y contener las posibles fugas de fluidos del equipo; los mismos que serán evacuados a rellenos sanitarios autorizados, contando con los comprobantes respectivos.
- El contratista debe llevar a cabo un mantenimiento oportuno de los vehículos y equipos a fin de evitar la mala combustión. **Para todas las medidas de control y mitigación propuestas en el Plan de Manejo Ambiental se deberá solicitar la evidencia del mantenimiento de toda maquinaria y/o equipo a través de los sus comprobantes de pago respectivos y/o certificados de operatividad vehicular o autorización de circulación vehicular otorgada por la entidad respectiva.**
- Humedecimiento continuo del material barrido para evitar la generación de polvos: se humedecerán al menos 02 veces al día.
- El contratista debe llevar a cabo un mantenimiento oportuno de los equipos y unidades vehiculares a fin de reducir la emisión de gases. Evidenciar el mantenimiento con sus comprobantes de pago respectivo. No deben pasar los parámetros estándar.
- Evitar el uso de los equipos durante más de 4 horas al día, y los equipos y unidades vehiculares deben tener mantenimiento oportuno y adecuado. Se recomienda utilizar silenciadores. Evidenciar el mantenimiento, con sus comprobantes de pago. El personal que labora en la obra debe usar orejeras y tapones.
- Las maquinarias de trabajo deberán en horarios diurnos para apaciguar el ruido, además de contar con su mantenimiento respectivo.
- Informar a los trabajadores mediante charlas de inducción de 5 minutos sobre la importancia de valorar los recursos naturales (flora, fauna, etc.) y el medio ambiente.
- Se realizaran simulacros para la constante practica de lo capacitado


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
  
 ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

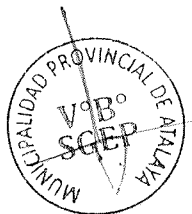


LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CADREIRA DE GUTIERREZ  
 C.S.H. 1646

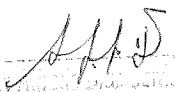
INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265032

## CV ESPECIALISTA AMBIENTAL

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



  
LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CARRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265032

## ANTHONY ALFREDO DIAZ CARDENAS



Dirección: AA.HH Nuevo Paraíso MZ K LTE 03,  
Yarinacocha, Coronel Portillo, Ucayali.  
Teléfono: 951543272  
Correo: [anthony\\_dc@hotmail.com](mailto:anthony_dc@hotmail.com)  
DNI: 46206457

### Perfil Profesional

Ingeniero Ambiental graduado de la Universidad Nacional de Ucayali.

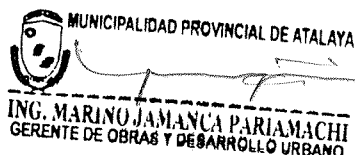
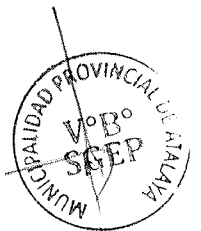
Me considero una persona alegre, dinámica, carismática, empática, comunicativo, tolerante y conciliadora; consecuente con mis ideas, apasionado por los nuevos retos de mentalidad positiva, preocupado por el bienestar de los demás y el desarrollo integral participando de las actividades en equipo.

Aptitud de iniciativa, toma de decisiones, trabajo bajo presión, análisis, planificación, síntesis, persuasión, negociación, organización, buena dicción y redacción.

Actitudes de servicio, perseverancia, asertividad, respeto, honestidad, puntualidad, responsabilidad y trato amable.

### Formación Académica

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>EDUCACION SUPERIOR</b> | : | Universidad Nacional de Ucayali -<br>Pucallpa.<br>Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales.  |
| <b>SECUNDARIA</b>         | : | Primer año, I.E.S.M. RAUL VALDES GORDO -<br>Pampa Hermosa - Loreto.<br>Segundo a Quinto Año. I.E "SAN FERNANDO" –<br>San Fernando - Pucallpa. |
| <b>EDUCACION PRIMARIA</b> | : | I.EE. "64240" - PAMPAHERMOSA-LORETO   |
| <b>GRADO ACADEMICO</b>    | : | Ingeniero Ambiental   |
| <b>COLEGIATURA</b>        | : | CIP 265632  |



*[Signature]*  
LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.F. 1646

*[Signature]*  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

## Experiencia Laboral

- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO Especialista Ambiental con Orden de Servicio N° 0004490; para la elaboración de la Ficha Técnica Ambiental del expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE. DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, CREACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE DESAGUE Y DISPOSICION DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE IPARIA, 26 DE NOVIEMBRE, NUEVO PERU Y CC.NN VISTA ALEGRE, DISTRITO DE IPARIA- PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO- DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CUI: 2581180.

Noviembre 2023

- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO Especialista Ambiental con Orden de Servicio N° 0003834; para la elaboración de la Ficha Técnica Socio Ambiental del expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CUADRANTE EN A.H JORGE CHAVEZ ENTRE LA AV. COLONIZACION, AV. BELLAVISTA, JR. 2 DE MAYO Y JR. SINCHI ROCA, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CUI: 2595208.

Setiembre 2023

- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO Especialista Ambiental con Orden de Servicio N° 0003138; para la elaboración de la Ficha Técnica Socio Ambiental del expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CUADRANTE A.H 9 DE OCTUBRE; ENTRE LA AV. ROCA FUERTE, AV. LLOQUE YUPANQUI, AV. 28 DE JULIO Y JR. SINCHI ROCA DISTRITO DE CALLERIA DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CUI: 2595674.

Julio 2023

- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO (Especialista Ambiental con Orden de Servicio N° 0001686; para la elaboración de la Ficha Técnica Ambiental del expediente técnico del proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN PARQUE JOSE OLAYA DISTRITO DE CALLERIA DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CUI: 2573253)

Marzo 2023

- INVESTIGACION PARA LA CONSERVACION EIRL, (Especialista Ambiental)

Setiembre 2021-Febrero 2022

- MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NESHUYA, (Especialista Ambiental para el llenado de la Ficha Técnica Ambiental para el proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DEL SISTEMA DE EVACUACION DE EXCRETAS EN EL CASERIO DE VIRGEN DE FATIMA DEL DISTRITO DE NESHUYA- PROVINCIA DE PADRE ABAD – DEPARTAMENTO DE UCAYALI")

Febrero 2023

- Servicios Agrarios de Pucallpa SAC (Supervisor de Seguridad Industrial) Noviembre 2021 – actualidad.  
Lugar: Fundo Tibecocha, Nueva Requena, Ucayali

- Ocho Sur P SAC (Asistente de Seguridad y Salud en el Trabajo) Febrero 2018 – octubre 2021  
Lugar: Fundo Tibecocha, Nueva Requena, Ucayali



LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CADRENA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

Ing. Alfredo Vilaz Carceda  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. G.I.P. N° 265032

- Ocho Sur U SAC (asistente de seguridad y salud en el trabajo)  
Febrero 2018 – octubre 2020.  
Lugar: fundo zanja seca, Nueva Requena, Ucayali
- QUALITY GREEN SERVICIOS INTEGRALES SAC (Especialista Ambiental en la elaboración de fichas técnicas ambientales)  
Enero - Agosto 2021
- AGS CONTRATISTAS GENERALES EIRL (Asistente SSOMA)  
Diciembre 2016 - Junio 2017  
AGS CONTRATISTAS GENERALES EIRL (Asistente SSOMA)  
Diciembre 2015 - Agosto 2016
- MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA ((responsable de la unidad de saneamiento y medio ambiente)  
Marzo 2014 – junio 2015 Lugar:  
pampa hermosa, Iloeto.

### Diplomados

- He concluido y aprobado satisfactoriamente el DIPLOMADO ESPECIALIZADO EN "FISCALIZACION LABORAL DE LA SUNAFIL (INSPECCION LABORAL Y ACTUACIONES INSPECTIVAS), organizado por el Centro de Actualización Profesional & Consultaría SAC - CAP PERU, con el respaldo académico del colegio de Abogados del Callao. Desarrollado desde 09 de febrero hasta el 13 abril 2022, con una duración de 240 horas.
- He concluido y aprobado satisfactoriamente el DIPLOMADO EN SSOMAC, organizado por ING CONSULTORES PERU, desarrollado desde 13 de junio hasta el 15 agosto 2021, con una duración de 250 horas.

### Cursos

- Participación en el curso de Capacitación en "GERENCIA DE PROYECTOS BAJO EL ENFOQUE DEL PMI-VERSION 7, desarrollado del 22 de mayo al 09 de julio del 2023, con una duración de 24 horas.
- Participación en el curso TEORICO – PRACTICO de TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS, organizado SAFET&CONTROL. Desarrollado el 18 de abril de 2022, con una duración de 08 horas.
- Participación en el curso TEORICO – PRACTICO de TRABAJOS EN CALIENTE, organizado SAFET&CONTROL. Desarrollado el 11 de abril de 2022, con una duración de 08 horas.
- Participación en el curso PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LA RM 972-2022-MINSA, organizado CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL SAC (CEDE). Desarrollado el 09 de diciembre de 2020, con un valor de 32 horas académicas.
- Participación en el PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS GARCÍA DE GUTIERREZ  
C.S.R. 1640


Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265832


ISO 14001:2015, organizado GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS HQSE, acreditado por la UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA, desarrollado en agosto 2020, con una duración de 48 horas académicas.

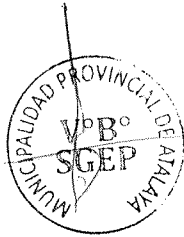

- Participación en el curso ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 PARA EL REINICIO DE ACTIVIDADES, organizado CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL SAC (CEDE). Desarrollado el 02 de junio de 2020, con un valor de 24 horas académicas.
- Participación en el curso IMPLEMENTACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 PARA EL REINICIO DE ACTIVIDADES, organizado CORPORACION DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL SAC (CEDE). Desarrollado el 02 de junio de 2020, con un valor de 24 horas académicas.
- Participación en el curso PANEL DE INDICADORES DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, organizado SAFET&CONTROL. Desarrollado los días 13, 14, 15 de mayo de 2021, con una duración de 06 horas.
- Participación en el curso taller INVESTIGACION DE ACCIDENTES DE TRABAJO, organizado YAROS GROUP PERU SAC. Desarrollado el 03 de abril de 2021, con una duración de 06 horas.
- Participación en el curso HOSTIGAMIENTO SEXUAL EN EL AMBITO LABORAL, organizado GACETA LABORAL, acreditado por el ILUSTRE COLEGIO DE ABOGADOS DEL CALLAO. Desarrollado del 04 al 10 de diciembre 2019, con una duración de 48 horas.

### Conocimientos y Habilidades

- Capacidad en consecución de logros/metras.
- Relaciones armónicas con el personal.
- Alta capacidad de análisis.
- Compromiso con la trabajo.
- Conocimiento en normativas Ambientales
- Conocimiento en normativas de seguridad y salud en el trabajo.
- Conocimiento en normativas sobre incendios forestales.
- Capacidad media en manejo de programas de información geográfica – QGIS
- Capacidad media en manejo de AUTOCAD
- Fácil aprendizaje
- Conocimientos en temas empresariales y administrativos.
- Fácil manejo de equipo computarizado (Word, Excel, etc)

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMAMCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CHACRA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1846

  
  
Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABREJA DE GUTIERREZ  
C.S.F. 1646



Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265432



REPÚBLICA DEL PERÚ

# EN NOMBRE DE LA NACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

POR CUANTO: El Consejo Universitario en su sesión del 19 de febrero de 2020

Ha acordado conferir el Título Profesional de Ingeniero Ambiental  
a don(ña) Anthony Alfredo Díaz Cardenas

aprobado por la Facultad de: Ciencias Forestales y Ambientales

POR TANTO: Se expide el presente DIPLOMA para que se le reconozca como tal.

Dado y firmado en Pucallpa, 04 de Marzo de 2020



DR. CARLOS ENRIQUE PACHIN WAJITOS

ORDINARIO GENERAL

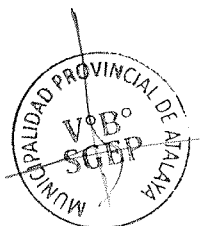
LIC. ADM. JOSEFINA YUDICHI TUESTA

DECANO

DR. MANUEL IVAN SALVADOR CARDENAS

Registrado a f. 026 del libro de Títulos N° 42  
Año 1990

Registrado a f. 105 del libro Respaldos  
Año 1992





# COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

El Decano Nacional:

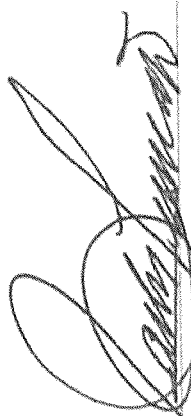
Por cuanto **ANTHONY ALFREDO DIAZ CARDENAS**  
INGENIERO AMBIENTAL

Ha sido incorporado como **MIEMBRO ORDINARIO** de la orden e inscrito con registro N° 265632 en cumplimiento de la ley 28858, con fecha 02/09/2021

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley para ejercer la profesión de **INGENIERO**


Miraflores 16 de Octubre de 2021

  
Ing. CIP Carlos Fernando Herrera Descalzi  
DECANO NACIONAL

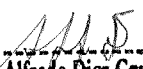


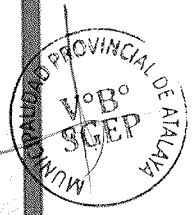
  
Ing. CIP Segundo Eduardo Reusche Castillo  
DIRECTOR SECRETARIO NACIONAL



  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
GRACIELA SOLÍS CABRERA DE CUTIERREZ  
C.S.P. 1646

  
Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632





LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): DIAZ CARDENAS ANTHONY ALFREDO

Adscrito al Consejo Departamental de: UCAYALI

Con Registro de Matricula del CIP N°: 265632

Fecha de Incorporación: 02/09/2021

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).

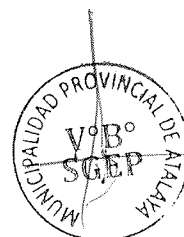
ASUNTO SERVICIO PROFESIONAL

ENTIDAD  
O  
PROPIETARIO PUBLICA Y/O PRIVADA

LUGAR A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

| DÍA | MES | AÑO  |
|-----|-----|------|
| 30  | 06  | 2025 |



UCAYALI, 17 de MARZO del 20 25

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar  
Decano Nacional  
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CARRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



NO VALIDO PARA FIRMAS DE C... IRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RES... ENTES DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
PAMPA HERMOSA

Esq. de los Jirones Bolognesi y San Martín - Distrito de Pampa Hermosa  
Provincia de Ucayali - Región Loreto

"Tierra del Exótico coco, de la Cordillera Azul y del Río Cushabatay"

"AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y DEL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

# CERTIFICADO DE TRABAJO

EL QUE SUSCRIBE, EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA, PROVINCIA DE UCAYALI -  
REGIÓN LORETO

Hace Constar

Que el Señor: **ANTHONY ALFREDO DIAZ CARDENAS**, identificado con DNI N° 46206457, Domiciliado en la calle Humberto Donayre S/N., del Distrito de Pampa Hermosa - Provincia de Ucayali - Región Loreto; ha laborado en esta Institución Edil, como **RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE**, de la Municipalidad Distrital de Pampa Hermosa, desde el 01 de Marzo del 2014 hasta el 30 de Junio del 2015.

Demostrando durante su permanencia, Responsabilidad, Honradez y Eficiencia en el desempeño de sus funciones encomendadas.

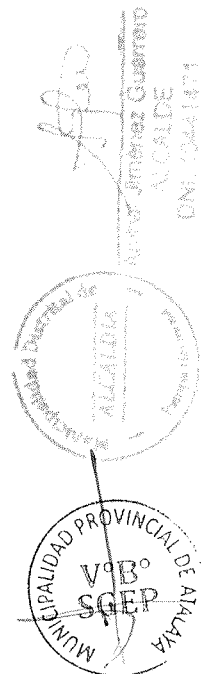
Se expide el presente a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Pampa Hermosa 01 de Julio del 2015

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS AGUIRRE DE GU  
C.S.P. 1646

Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



Alcalde


UNIDAD EJECUTORA : 001 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO  
NRO. IDENTIFICACIÓN : 301816

| Día | Mes | Año  |
|-----|-----|------|
| 19  | 09  | 2023 |

|   |  |
|---|--|
| 1. DATOS DEL PROVEEDOR  | 2. CONDICIONES GENERALES   |
| Señor(es) : DIAZ CARDENAS ANTHONY ALFREDO<br>Dirección : AA.HH NUEVO PARAISO MZ K LT 02<br>UCAYALI / CORONEL PORTILLO / CALLARIA<br>RUC : 10462064573 Teléfono :<br>CCI: 00932220765039628191 Fax : | N° Cuadro Adquisic: 003868<br>Tipo de Proceso : ASP<br>N° Contrato :<br>Moneda : S/<br>T/C : |
| Concepto : EXP. INTERNO N° 42260-2023-SOLICITO LA CONTRATACION DE SERVICIO DE CONSULTORIA Y/O ESPECIALISTA  |  |

| Código       | Unid. Med. | Descripción   | Valor Total S/ |
|--------------|------------|---|----------------|
| 120200010016 | SERVICIO   | ESTUDIOS IMPACTO AMBIENTAL<br>CONTRATACION DE SERVICIO DE CONSULTORIA Y/O ESPECIALISTA PARA ELABORAR EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO:<br>"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN A.H. JORGE CHAVEZ ENTRE LA AV. COLONIZACION, AV. BELLAVISTA, JR. 2 DE MAYO Y JR. SINCHI ROCA, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - C.U.I. N° 2595208<br><br>*DESCRIPCION DEL SERVICIO SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA.<br><br>*FORMA DE PAGO: 100% DEL IMPORTE TOTAL, TENIENDO EN CONSIDERACION LOS SERVICIOS EFECTIVAMENTE PRESTADOS PREVIO CONFORMIDAD DEL AREA USUARIA.<br>*CONFORMIDAD DEL SERVICIO: LA CONFORMIDAD LO REALIZARA EL AREA USUARIA.<br>*PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO: HASTA TREINTA (30) DIAS, SEGUN TDR<br><br>* RESPONSABILIDAD: EL PRESTADOR DEL SERVICIO RESPONDERA POR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS EN LA EJECUCION DEL SERVICIO POR DOLO O CULPA INEXORABLE.<br>*RESOLUCION DE LA ORDEN DE SERVICIO: EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES POR EL PRESENTE DOCUMENTO OTORGARA A LA PARTE PERJUDICADA EL DERECHO DE RESOLVER LA ORDEN DE SERVICIO DE PLENO DERECHO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ART.1430 DEL CODIGO CIVIL.<br>* NOTA: EN TODO LO NO REGULADO SE APLICARÁ LA NORMA DEL CODIGO CIVIL | 10,000.00      |

| AFECTACION PRESUPUESTAL |                                  |        |               |       |                 |
|-------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------|-----------------|
| Meta/<br>Mnemónico      | Cadena Funcional                 | FF/Rb  | Clasif. Gasto | Monto |                 |
| 0174                    | 15.036.0074.9002.2595208.6000001 | 5 - 18 | 2.6.8 1.3 1   |       | S/<br>10,000.00 |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

Van ... S/ 10,000.00

LIC. SOC. GRACIELA JUAN CARLOS DE OTERO  
C.S.F. 1646

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



Facturar a nombre de : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Dirección : JR. TACNA - PALACIO MUNICIPAL 480 / CALLARIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

RUC : 20154572792

| ELABORADO POR                    | ORDENACION DEL SERVICIO   |  | CONFORMIDAD DEL SERVICIO   |
|----------------------------------|---|--|--|
| REATEGUI ARAUJO, CARMEN PATRICIA | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO<br>C.P. C. Carmen Patricia Reátegui Araujo<br>JEFE DE SERVICIOS AUXILIARES | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO<br>Ing. Alejandro Freitas Vásquez<br>CIP. N° 251964<br>SUB GERENTE DE LOGÍSTICA | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO<br>GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS<br>Ing. JOHNN MANUEL REYES MEZA<br>Sub Gerente de Estudios y Proyectos<br>C.I.P. N° 135632 |
|                                  | RESPONSABLE DE ADQUISICIONES  | RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES   |  |

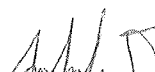
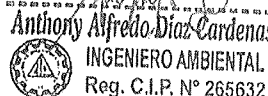
NOTA IMPORTANTE :

- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sancion de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento

Nº Exp. SIAF : 0000008075

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| Día | Mes | Año  |
| 19  | 09  | 2023 |


|   |  |
|---|--|
| <b>1. DATOS DEL PROVEEDOR</b>   | <b>2. CONDICIONES GENERALES</b>  |
| Señor(es) : DIAZ CARDENAS ANTHONY ALFREDO<br>Dirección : AA.HH NUEVO PARAISO MZ K LT 02 UCA YALI / CORONEL PORTILLO / CALLARIA CCI: 00932220765039628191 RUC : 10462064573 Teléfono : Fax : | Nº Cuadro Adquisic: 003868<br>Tipo de Proceso : ASP<br>Nº Contrato :<br>Moneda : S/<br><br>T/C : |
| <b>Concepto :</b> EXP. INTERNO Nº 42260-2023-SOLICITO LA CONTRATACION DE SERVICIO DE CONSULTORIA Y/O ESPECIALISTA   |  |

| Código | Unid. Med. | Descripción  | Valor<br>Total S/ |
|--------|------------|--|-------------------|
|        |            | <p>*INFORME N°2980-2023-MPCP-GPPR-SGPTO</p> <p>*CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO N°0000006306</p> <p>*SECUENCIA INICIAL N°0001</p> <p>*PEDIDO DE SERVICIO N° 004426</p> <p>*EXP.INTERNO N°42260-2023</p> <p>*SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</p> <p><br/>**CURRICULUN VITAE SE ENCUENTRA EN EL EXPEDIENTE N°42260, ADJUNTADO A LA<br/>ORDEN DE SERVICIO N°3834</p> <p>C.C. SGEP</p> <p>PED. 004426</p> <p>***** (DIEZ MIL Y 00/100 SOLES) *****</p> <div style="text-align: center;"> <br/> <br/> <p>19.09.2023</p> </div> |                   |

| AFECTACION PRESUPUESTAL |                  |       |               |       |     |
|-------------------------|------------------|-------|---------------|-------|-----|
| Meta/<br>Mnemónico      | Cadena Funcional | FF/Rb | Clasif. Gasto | Monto |     |
|                         |                  |       |               |       | \$/ |
|                         |                  |       |               |       |     |

TOTAL \$/ 10,000.00


*[Signature]*  
LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CASTELLANO DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

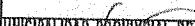
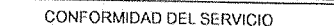
ING. MARINO JAMANA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

*[Signature]*  
Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



Dirección : JR. TACNA - PALACIO MUNICIPAL 480 / CALLARIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

RUC: 20154572792

|   |  |  |
|---|--|--|
| ELABORADO POR                             | ORDENACION DEL SERVICIO  | CONFORMIDAD DEL SERVICIO   |
| REATEGUI<br>ARAUJO,<br>CARMEN<br>PATRICIA | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO<br><br>C.P./C. Carmen Patricia Reategui Araujo<br>JEFE DE SERVICIOS AUXILIARES | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO<br>GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS<br><br>Ing. JUAN MANUEL REYES MEZA<br>Sub Gerente de Estudios y Proyectos<br>C.I.P. N° 139682 |
| RESPONSABLE DE ADQUISICIONES              | RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO<br>Y SERV. AUXILIARES<br>Ing. Alejandro Freitas Vásquez<br>C.I.P. N° 251964<br>SUB GERENTE DE LOGISTICA  | Dia Mes Año<br>20 SEP 2023   |

- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sancion de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento

ORDEN DE SERVICIO N° 0001686

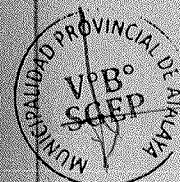
N° Exp. SIAF: 0000002730

| Día | Mes | Año  |
|-----|-----|------|
| 21  | 03  | 2023 |

UNIDAD EJECUTORA : 001 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO  
NRO. IDENTIFICACIÓN : 301816

|  |  |
|--|--|
| 1. DATOS DEL PROVEEDOR   | 2. CONDICIONES GENERALES   |
| Señores): DIAZ CARDENAS ANTHONY ALFREDO<br>Dirección: AA HH NUEVO PARAISO MZ K LT 02<br>UCAYALI / CORONEL PORTILLO / CALLARIA CCI: 00932220765039628191<br>RUC: 10462064573 Teléfono: Fax: Moneda: S/ T/C: | N° Cuadro Adquisic: 001629<br>Tipo de Proceso: ASP<br>N° Contrato:<br>T/C: |
| Concepto: EXP. INTERNO N° 08912-2023-REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE CONSULTORIA Y/O ESPECIALISTA PARA LA EL  |  |

| Código       | Unid. Med. | Descripción  | Valor Total S/ |
|--------------|------------|--|----------------|
| 120200010016 | SERVICIO   | ESTUDIOS IMPACTO AMBIENTAL<br>*SERVICIO DE ELABORAR EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN PARQUE JOSE OLAYA DISTRITO DE CALLERIA DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO DEL DEPARTAMENTO DE UCAYALI".<br>*PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO: 30 DIAS, CONTANDO DESDE EL DIA SIGUIENTE DE NOTIFICADA LA ORDEN DE SERVICIO.<br>*Monto REFERENCIAL: 100% DEL IMPORTE TOTAL, SERA POR LA SUMA DE S/ 7000.00.<br>*CANT: 1<br>*UM: UND<br>*P. UNIT: S/ 7000.00<br>*P. TOTAL: S/ 7000.00<br>*INFORME N°0720-2022-MPCP-GPPR-SOPTO<br>*CERTIFICACION DE CREDITO PRESUPUESTARIO N°000000002155<br>*SECUENCIA N°0001<br>*VEHICULO N°1936<br>*EXP. INTERNO: 8912-2023<br>*SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECCIONES | 7,000.00       |



| AFECTACION PRESUPUESTAL |                                  |        |               |       |             |
|-------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------|-------------|
| Meta/ Mnemónico         | Cadena Funcional                 | FF/Rb  | Clasif. Gasto | Monto |             |
| 0109                    | 18 040 0088 0082 2573253 4000219 | 5 - 07 | 2.6.5.1.3.1   |       | S/ 7,000.00 |

Van ... S/ 7,000.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

Ing. Soc. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

Facturar a nombre de: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO  
Dirección: JR. TACNA - PALACIO MUNICIPAL 480 / CALLARIA - CORONEL PORTILLO - UCAYALI

RUC: 20154572792

| ELABORADO POR                | ORDENACION DEL SERVICIO  | CONFORMIDAD DEL SERVICIO   |
|------------------------------|--|--|
| CAMPOS VASQUEZ, PERLA ESTELA | Municipalidad Provincial de Coronel Portillo<br>C.P.C. Elmer Pérez Viena<br>Jefe de Servicios Auxiliares (e)<br>RESPONSABLE DE ADQUISICIONES | Lic. Adm. Cesar Grandez Mayora<br>SUB GERENTE DE LOGISTICA<br>RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES |

Fecha  
Día Mes Año

NOTA IMPORTANTE:

- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S
- Esta Orden es nula en las firmas y sellos reglamentarios o autorizados
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento



## INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN E.I.R.L.

Nuestro Bosque, Nuestra Casa"

"Nun Nj, Nun Ikê"

RUC: 20602499694

### CONSTANCIA DE SERVICIO PRESTADO

La que suscribe, **Ing. JHOVANA SIFUENTES CERVANTES**, Gerente Titular de la Empresa Consultora, *Investigación para la Conservación E.I.R.L.*

Que la **Ing. ANTHONY ALFREDO DIAZ CARDENAS** con CIP N° 265632 ha prestado sus servicios profesionales a la Empresa *Investigación para la Conservación E.I.R.L.*, como **Especialista Ambiental** realizado desde el 02 de setiembre del 2021 al 28 de febrero del 2022.

Durante el tiempo que brindo sus servicios, el profesional demostró responsabilidad, puntualidad y honestidad.

Se expide la presente Constancia a Solicitud del Interesado y para los fines que estime conveniente.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

*[Signature]*  
LIC. SOC. GRACIEL BOLIS CABRERA DE CUTERREZ  
C.S.F. 1646

Aguaytia, 13 de marzo del 2022

INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN E.I.R.L.  
RUC: 20602499694

*[Signature]*  
**Ing. Jhovana Sifuentes Cervantes**  
GERENTE GENERAL

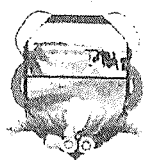


*[Signature]*  
**Anthony Alfredo Diaz Cardenas**  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

Investigación para la Conservación E.I.R.L.

Jr. Las Palmeras MZ H1 - LT-14 - Aguaytia - Padre Abad - Padre Abad-Ucayali

Email: consultoriaambientalcervantes@gmail.com - cel: 933390002



Municipalidad Distrital de  
**NESHUYA**

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NESHUYA

AV. NESHUYA / JR. MIGUEL GRAU-MONTE ALEGRE  
PROVINCIA DE PADRE ABAD-REGIÓN DE UCAYALI  
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



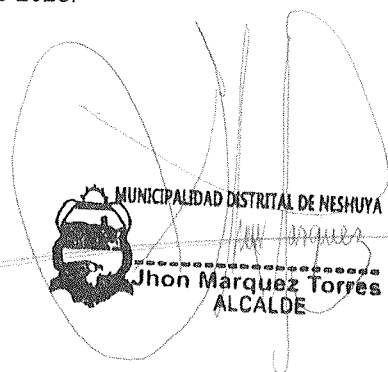
### DECLARACION JURADA

Yo, Jhon Márquez Torres, como representante legal de la Municipalidad Distrital de Neshuya, provincia de Padre Abad, Ucayali, identificado con DNI N° 45708373, del Distrito de Neshuya, Provincia de Padre Abad y Región Ucayali.

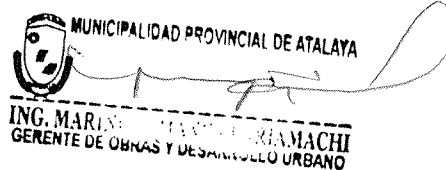
#### DECLARO:

Que, por medio del presente declaro tener pleno conocimiento de toda la información consignada en la Ficha Técnica Ambiental (FTA) para el proyecto denominado "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DEL SISTEMA DE EVACUACIÓN DE EXCRETAS EN EL CASERÍO DE VIRGEN DE FÁTIMA DEL DISTRITO DE NESHUYA - PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con Código Único de Inversiones N° 2505270, la cual ha sido llenado por el Ing. Anthony Alfredo Díaz Cárdenas, Identificado con DNI N° 46206457 y colegiatura N° 265632.

Para mayor constancia firmo la presente, en la ciudad de Neshuya a los siete días del mes de febrero del año 2023.

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NESHUYA  
Jhon Márquez Torres  
ALCALDE



  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINA YAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

  
Anthony Alfredo Díaz Cárdenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

### CERTIFICADO

El que suscribe, JULIO CESAR VALERA VELA, Gerente General de esta empresa.

#### **CERTIFICA:**


Que el **ING. ANTHONY ALFREDO DIAZ CARDENAS** con CIP N° **265632** y DNI N° **46206457**, ha prestado servicios profesionales para esta empresa como **ESPECIALISTA AMBIENTAL EN LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS TECNICAS AMBIENTALES**, desde el 01 de Enero al 30 de Agosto del 2021, desempeñándose con responsabilidad, compromiso y honestidad en las labores encomendadas.



Se expide el presente documento para los fines que el interesado crea conveniente.



Pucallpa, 23 de setiembre de 2021

Atentamente,

  
**QUALITY GREEN**  
SERVICIOS INTEGRALES SAC  
**Julio Cesar Valera Vela**  
GERENTE GENERAL

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
  
**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
**LIC. SOC. GRACIELA SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ**  
C.S.P. 1646

  
**Anthony Alfredo Diaz Cardenas**  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



## GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ

Jr. Sánchez Cerro N° 179 – Pucallpa.  
Cel.: 949448056 / [gracys662@hotmail.com](mailto:gracys662@hotmail.com)

### Perfil Profesional:

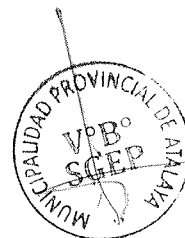
*Lic. en Sociología, con experiencia en diferentes áreas de la Sociología: Aplicación de encuestas, recolección, procesamiento y análisis de datos, Elaboración de planes y PI, Talleres de capacitación, Evaluación de Fichas Socioeconómicas y Elaboración de Trabajos de Investigación y Especialista en trabajo comunitario sobre prevención del consumo de drogas.*

### 1. DATOS PERSONALES:

|                    |   |                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| NOMBRE Y APELLIDOS | : | Graciela Solís Cabrera de Gutiérrez |
| ESTADO CIVIL       | : | Casada                              |
| FECHA DE NAC.      | : | 06 de junio de 1980                 |
| LENGUA MATERNA     | : | Castellano                          |
| DNI                | : | 40943465                            |
| RUC                | : | 10409434652                         |
| COD. CONSUCODE     | : | S0052830                            |
| N° COLEGIATURA     | : | 1646                                |

### 2. FORMACIÓN ACADÉMICA:

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| SECUNDARIA       | : | Colegio Nacional "Juana Moreno"<br>Huánuco (1992-1996)   |
| GRADO ACADÉMICO: |   | Licenciada en Sociología<br>- Universidad Nacional "Hermilio Valdizán"<br>- Huánuco. (1998-2002)                                       |
| POST GRADO:      |   | - Estudiante de Maestría en Medio Ambiente, Gestión<br>Sostenible y Responsabilidad social (2020)<br>- Universidad Nacional de Ucayali |

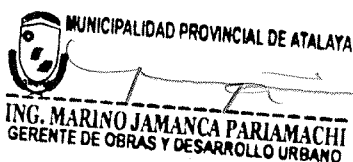


### 3. ESPECIALIZACIÓN:

#### UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI – DIRECCION DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA.

*Especialización en Relaciones Comunitarias, Resolución de Conflictos Sociales, Prevención y Resolución de Conflictos Socio Ambiental.*

*Diciembre 2020 – diciembre 2021*



LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646



**MINISTERIO DE SALUD / DEVIDA / CARE**

*Facilitador en el programa de entrenamiento del Currículo Especializado – Guiando la Recuperación de las Mujeres – GROW (I-X).*  
 noviembre 2020 – julio 2021

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO – ESCUELA DE POST GRADO.**

*Especialización en Asistente Social.*  
 Febrero 2019 –Febrero 2020

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS – FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS.**

*Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública con Cooperación Técnica - Pucallpa – Perú.*  
 Setiembre 2008 - Febrero 2009

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS – FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS.**

*Primer curso de especialización en: Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP- Pucallpa – Perú.*  
 Julio, Agosto y Setiembre 2008

**INSTITUTO DE GOBIERNO DE LA UNIVERSIDAD SAN MARTIN DE PORRAS.**

*Programa: Formación de Lideres para la Transformación.*  
*Diplomado “LIDERES QUE TRANSFORMAN”*  
 Marzo a Mayo 2006.

**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN”- HUANUCO**

*Centro de Estudios Sobre Población, Pobreza y Desarrollo.*  
*Curso de Especialización SPS:*  
 Mayo 2002. (45 horas pedagógicas)

**4. EXPERIENCIA LABORAL:****DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD DE UCAYALI**  
**CENTRO DE SALUD MENTAL COMUNITARIO “BENA MANATI” DE LA**  
**ESTRATEGIA SANITARIA DE SALUD MENTAL Y CULTURA DE PAZ**

**Responsable de Establecimiento y Asistente Social.** Enero 2021 – Setiembre 2022  
**Asistente social.** Diciembre 2019 – Enero 2021

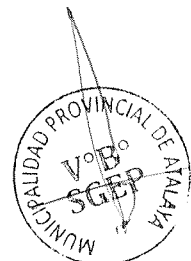
**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA – INEI-ODI-UCAYALI**

*06 de Junio - 22 de julio 2019.*  
*Encuestador ENAPREF.*

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACocha**  
**GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO**

*Enero2018 – Octubre 2018*

*Coordinador del Programa Presupuestal de Prevención y Tratamiento del Consumo de Drogas y Especialista Social en trabajo con familias y comunidad.*



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA**  
  
**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

**LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CARRERA DE GUTIERREZ**  
 C.S.P. 1646

**Anthony Alfredo Diaz Cardenas**  
**INGENIERO AMBIENTAL**  
 Reg. C.I.P. N° 265632

**CONSORCIO TRANSVERSALES – INVERSIONES Y SERVICIOS SEGBAR SRL**

05 de Agosto 2016 – 15 de setiembre 2017

Coordinador Social en la ejecución de la obra: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POBABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS VÍAS TRANSVERSALES A LA AV. CENTENARIO DESDE EL KM 0+000 AL 5+000, DISTRITO DE CALLERIA Y YARINACocha”.

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACocha**  
**GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO**

Agosto 2016 – Diciembre 2016

Marzo 2015 – Diciembre 2015

Coordinador del Programa Presupuestal de Prevención y Tratamiento del Consumo de Drogas y Especialista Social en trabajo con familias y comunidad.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO – SUB GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL**

Abril 2013 – Diciembre 2014

Coordinador del Programa Presupuestal de Prevención y Tratamiento del Consumo de Drogas y Especialista Social en trabajo con familias y comunidad.

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA – INEI-ODI-UCAYALI**

Octubre - Diciembre de 2012.

Asistente Especialista Económico Social I de la Encuesta Nacional a Instituciones Educativas de Nivel Inicial y Primario-ENEDU 2012; en el marco del programa estratégico Logros de Aprendizaje al finalizar el III Ciclo de Educación Básica Regular.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO -GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO**

Agosto – Setiembre de 2010.

Jefe de Proyecto del Proyecto de Bibliotecas a Nivel Primario en las I.E. del Distrito de Calleria.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN – JUNTOS SUBSISTEMA MINEDU PROGRAMA ESPECIAL MECEP – AREA DE INFORMATICA**

Abril – Agosto 2007.

Supervisora Provincial de monitores de JUNTOS SUBSISTEMA MINEDU Programa Especial MECEP – Área de Informática.

**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN”- HUANUCO**  
**Vicerectoria Académica –Centro Preuniversitario Valdizano - CEPREVAL:**

Setiembre 2004 – marzo 2007.

Secretaria del Centro Preuniversitario Valdizano - CEPREVAL, responsable del acervo documentario, correspondientes a los Ciclos B-2005, C-2005, A-2006, B-2006, C-2006, A-2007, B-2007 y C-2007.

**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN”- HUANUCO**  
**Jefatura de Departamento Académico de Sociología y Humanidades y Escuela Académica Profesional de Sociología:**

Marzo-Abril 2004.

Secretaria de la Escuela Académica Profesional de Sociología y la Jefatura de Departamento Académico de Sociología y Humanidades.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
 C.S.P. 1646

Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265832



### ASOCIACIÓN PAZ Y ESPERANZA-MINISTERIO DIACONAL -HUANUCO

#### Área de Desaparecidos:

*Octubre 2003 - Abril 2004.*

Promoción y difusión de la Campaña “Construyendo una Esperanza de los Desaparecidos en el Perú” en las zonas urbanas, urbana marginales y rurales de las Provincias de Huánuco, Ambo, Lauricocha y Pachitea.

### CONSEJO NACIONAL DE LA JUVENTUD – CONSEJO DE PARTICIPACIÓN DE LA JUVENTUD – COMITÉ DESCENTRALIZADO DE LA JUVENTUD DE LA REGION HUANUCO (CNJ-CPJ-CD/RHCO)

*Agosto 2003 – Julio 2004.*

Encargada de la Dirección de Organización y Gestión, desempeñándose como miembro del Comité Descentralizado de la Región Huánuco, Organizando y Gestionando las actividades contempladas en el Plan Operativo y de los eventos que se desarrollaron en dicho periodo, en beneficio de la juventud huanuqueña.

### FUNDACIÓN PARA EL PROGRESO Y EL DESARROLLO.

#### Personal de Apoyo en los eventos de la Fundación Facilitadora

*Marzo 2003 – Marzo 2004.*

Facilitadora en los diferentes eventos organizados por la Fundación con las Organizaciones Sociales de Bases (OSB), Clubes de Madres, Jubilados y otros de acuerdo al Plan Operativo.

### DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD – CABECERA DE RED DE SALUD APARICIO POMARES-SEGURO INTEGRAL DE SALUD (SIS)

#### Personal de apoyo como Asistente social del Seguro Integral de Salud (SIS) de Aparicio Pomares.

*Mayo 2003 – Septiembre 2003.*

Encargada de realizar las evaluaciones socioeconómicas, Afiliaciones y actualizaciones del Seguro Integral de Salud. Visitas domiciliarias, previo seguimiento de los beneficiarios del SIS.

### COMISION DE LA VERDAD Y RECONCILIACION SEDE NOR ORIENTAL - HUANUCO

#### Programa de Voluntariado

*Noviembre 2002 – Julio 2003.*

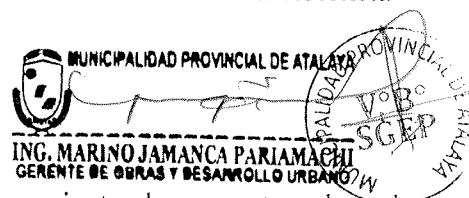
Voluntaria como promotora de la verdad en la toma de testimonio a las víctimas de la violencia política, procesamiento y analista de la base de datos.

### DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN HUÁNUCO.

#### Oficina de Relaciones Públicas

*Septiembre – Diciembre 2002.*

Prácticas Pre- profesionales en elaboración, aplicación y procesamiento de encuesta sobre el trabajo académico y de proyección a la comunidad que viene realizando la Dirección Regional de Educación Huánuco con relación a otras Regiones del país. Elaboración, coordinación y ejecución de eventos socioculturales, con la participación de los centros educativos especiales de la localidad. Proyección a la comunidad mediante cursos de “Orientación Vocacional” para los alumnos de los centros educativos de bajos recursos económicos. Capacitación y Fortalecimiento a Escuelas para padres.



### MINISTERIO DE LA MUJER Y DESARROLLO SOCIAL; OFICINA NACIONAL DE COOPERACIÓN POPULAR- UNIDAD OPERATIVA HUÁNUCO.

#### Área de Desarrollo y Equidad

*Agosto 2001 – Mayo 2002.*

Asistente en el Área de Desarrollo y Equidad en elaboración, coordinación y ejecución de cursos y talleres de capacitación para las Organizaciones Sociales de Bases-OSB de toda la jurisdicción, concernientes en mejorar y fortalecer las micro y pequeñas empresas productivas.

*Signature*  
LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

*Signature*  
Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



organizaba los eventos, ferias y exposiciones artesanales; Evaluación y monitoreo de proyectos sociales de los mismos –OSB. En especial en las zonas Rurales y Urbano marginales.

### EN LA ELABORACION DE PERFILES Y EXPEDIENTES TECNICOS:

#### GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI -GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE VALORES MORALES EN LOS NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LOS AA. HH. DE LOS DISTRITOS DE CALLERIA, YARINACocha Y MANANTAY – PUCALLPA” con código SNIP N° 87013, cuyo estado se encuentra Viable.

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DEL DISTRITO DE IPARIA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO REGIÓN UCAYALI” con código SNIP N° 911653, cuyo estado se encuentra Viable.

#### MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO -GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO

Elaboración del Expediente Técnico: “FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y ASISTENCIA TECNICA PARA LA PRODUCCION DE PORCINOS EN EL PROGRAMA DEL ADULTO MAYOR DE LA MPCP DISTRITO DE MANANTAY, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124235.


Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y ASISTENCIA TECNICA PARA LA PRODUCCION DE PORCINOS EN EL PROGRAMA DEL ADULTO MAYOR DE LA MPCP DISTRITO DE MANANTAY, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124235, cuyo estado se encuentra Viable.

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA NO FORMAL DE LAS ORGANIZACIONES DE BASE DEL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124311, cuyo estado se encuentra Viable.


Elaboración del PIP Menor Simplificado: “MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN LOS NIVELES DE INICIAL Y PRIMARIA EN LAS AREAS DE COMUNICACION INTEGRAL Y LOGICO MATEMATICO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124316, cuyo estado se encuentra Viable.

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE HABILIDADES Y CAPACIDADES DE ADOLESCENTES Y JOVENES PARA PREVENIR EL USO DE DROGAS, EN EL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124278, cuyo estado se encuentra Rechazado.

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE PLANES DE CAPACITACION, CONTROL Y EVALUACION DE LA DESNUTRICION INFANTIL DESDE LOS COMEDORES POPULARES Y COMITES DE VASO DE LECHE DEL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124480, cuyo estado se encuentra en Rechazado.

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
LIC. CARLOS SANCHEZ CABRERA DE GUTIERREZ  
C.E.F. 1646

  
Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



Elaboración del PIP Menor Simplificado: "FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICAS DE CAPACIDADES ECONÓMICAS EN LAS UNIDADES FAMILIARES DEL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI" con código SNIP N° 124494, cuyo estado se encuentra en Rechazado.

5. **CURSOS, CAPACITACIÓN Y EVENTOS:**

1. Asistente al curso de "**DESARROLLO ORGANIZACIONAL DE LA GESTIÓN PÚBLICA**" realizado el 27 de mayo 2013, organizado por el Centro de Estudios y Capacitación de la Administración Pública de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa
2. Asistente al curso de capacitación "**GENÉTICA PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LOS STOCKS PESQUEROS**" realizado del 27 al 29 de setiembre 2011 Organizada por Dirección Regional de la Producción de Ucayali.
3. Asistencia al curso "**ETIQUETA SOCIAL-RELACIONES HUMANAS**" realizadas del 23 al 25 de mayo 2011 Organizada por la Confederación de Cámaras de Comercio del Perú y el Equipo Leonardo Da Vinci República del Ecuador.
4. Participación al curso de **Gestión Institucional a Monitores del Programa JUNTOS, Subsistema MINEDU**, organizado por el MINISTERIO DE EDUCACIÓN, Oficina de Apoyo a la Administración de la Educación - Unidad de Capacitación en Gestión, del 21 al 23 de julio 2007.
5. Participación al curso de **Gestión Institucional a Monitores del Programa JUNTOS, Subsistema MINEDU**, organizado por el MINISTERIO DE EDUCACIÓN, Oficina de Apoyo a la Administración de la Educación - Unidad de Capacitación en Gestión, del 30 de mayo al 01 de junio 2007.
6. Participación al curso de **Gestión Institucional a Monitores del Programa JUNTOS, Subsistema MINEDU**, organizado por el MINISTERIO DE EDUCACIÓN, Oficina de Apoyo a la Administración de la Educación - Unidad de Capacitación en Gestión, del 14 al 16 de abril 2007.
7. Asistente al seminario "**MARKETING Y POST VENTA**" realizado por la Cámara de Comercio e Industrias de Huánuco el 02 de noviembre de 2006.
8. Participante en el "**I SEMINARIO TALLER REGIONAL EN INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EDUCATIVA**" realizado por la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco del 08 al 11 de diciembre del 2005.
9. Asistente al Seminario Taller: "**OPORTUNIDADES Y DESARROLLO JUVENIL**" realizado el día 08 de Noviembre del 2005, Organizada por el Instituto Peruano de Estudios Humanísticos y la Fundación Hanns Seidel.
10. Participación en el Seminario: "**ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN POLÍTICA**" Realizado en la ciudad de Huánuco del 14 al 16 de Mayo 2004, organizado por la Fundación Naumann en el Perú.
11. Participación en el "**I ENCUENTRO DESCENTRALIZADO DE JÓVENES DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS**", realizada en la ciudad de Huancayo los días 06 y 07 de Diciembre de 2003, organizada por el Centro de la Mujer Peruana Flora Tristán y Centro Latinoamericano de Sexualidad y Derechos Humanos.
12. Participante de la "**PRIMERA JORNADA PEDAGOGÍA 2003**" realizado en el mes de septiembre 2003, organizado por el Colegio Nacional "GABRIEL AGUILAR NARVARTE" y la Dirección Regional de Educación Huánuco.
13. Participante en el Seminario Taller "**I CONVERSATORIO E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PARA PROPICIAR ALIANZAS ESTRATÉGICAS ENTRE ONGD'S, ASOCIACIONES, ORGANISMOS DE DESARROLLO Y MUNICIPALIDADES**", realizado en el mes de mayo de 2003, por la Fundación para el progreso y el Desarrollo.
14. Conferencia Magistral "**HUMANICEMOS LAS CARCELES DEL PERÚ**" organizada por la Asociación Paz y Esperanza Ministerio Diaconal, el día 16 de julio de 2002
15. Participante del Seminario Taller "**Formulación de Proyectos para Cooperación Técnica Internacional**" realizado en el mes de Octubre del 2002, organizado por la Fundación para el Progreso y el Desarrollo.
16. Participante del taller universitario: "**MEMORIA, VERDAD Y RECONCILIACIÓN EN EL PERÚ**" organizado por la Red para el Desarrollo de las Ciencias Sociales en el Perú el día 24 y 25 de mayo 2002.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARLAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

ING. SOC. GRACIELA SUÍZ GONZÁLEZ  
C.S.P. 1646

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

17. Participante del taller: **"CIUDADANIA PLENA"** organizado por la Oficina de Cooperación Popular – Unidad Operativa Huánuco los días 19 y 20 de noviembre 2001.

Pucallpa, 2022.

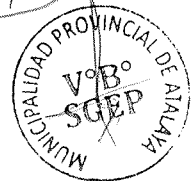
Soc. Graciél Solís Cabrera de Gutiérrez  
C.S.P. N° 1646

*Los datos consignados tienen carácter de declaración jurada.*



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO




LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646



Anthony Alfredo Díaz Cárdenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632


## CV ESPECIALISTA SOCIAL

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



~ 53

  
ING. GABRIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.F. 1646

  
Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632





## **GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ**

Jr. Sánchez Cerro N° 179 – Pucallpa.  
Cel.: 949448056 / [gracys662@hotmail.com](mailto:gracys662@hotmail.com)

### **Perfil Profesional:**

*Lic. en Sociología, con experiencia en diferentes áreas de la Sociología: Aplicación de encuestas, recolección, procesamiento y análisis de datos, Elaboración de planes y PI, Talleres de capacitación, Evaluación de Fichas Socioeconómicas y Elaboración de Trabajos de Investigación y Especialista en trabajo comunitario sobre prevención del consumo de drogas.*

### **1. DATOS PERSONALES:**

NOMBRE Y APELLIDOS : Graciela Solís Cabrera de Gutiérrez  
ESTADO CIVIL : Casada  
FECHA DE NAC. : 06 de junio de 1980  
LENGUA MATERNA : Castellano  
DNI : 40943465  
RUC : 10409434652  
COD. CONSUCODE : S0052830  
N° COLEGIATURA : 1646

### **2. FORMACIÓN ACADÉMICA:**

SECUNDARIA : Colegio Nacional “Juana Moreno”  
Huánuco (1992-1996)  
GRADO ACADÉMICO: Licenciada en Sociología  
- Universidad Nacional “Hermilio Valdizán”  
- Huánuco. (1998-2002)  
POST GRADO: - Estudiante de Maestría en Medio Ambiente, Gestión  
Sostenible y Responsabilidad social (2020)  
- Universidad Nacional de Ucayali



### **3. ESPECIALIZACIÓN:**

#### **UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI – DIRECCION DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA.**

*Especialización en Relaciones Comunitarias, Resolución de Conflictos Sociales, Prevención y Resolución de Conflictos Socio Ambiental.*

*Diciembre 2020 – diciembre 2021*



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



**MINISTERIO DE SALUD / DEVIDA / CARE**

*Facilitador en el programa de entrenamiento del Currículo Especializado – Guiando la Recuperación de las Mujeres – GROW (I-X).*  
 noviembre 2020 – julio 2021

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO – ESCUELA DE POST GRADO.**

*Especialización en Asistente Social.*  
 Febrero 2019 –Febrero 2020

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS – FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS.**

*Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública con Cooperación Técnica - Pucallpa – Perú.*  
 Setiembre 2008 - Febrero 2009

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS – FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS.**

*Primer curso de especialización en: Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP- Pucallpa – Perú.*  
 Julio, Agosto y Setiembre 2008

**INSTITUTO DE GOBIERNO DE LA UNIVERSIDAD SAN MARTIN DE PORRAS.**

*Programa: Formación de Lideres para la Transformación.*  
*Diplomado “LIDERES QUE TRANSFORMAN”*  
 Marzo a Mayo 2006.

**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN”- HUANUCO**

*Centro de Estudios Sobre Población, Pobreza y Desarrollo.*  
*Curso de Especialización SPS:*  
 Mayo 2002. (45 horas pedagógicas)

**4. EXPERIENCIA LABORAL:****DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD DE UCAYALI**  
**CENTRO DE SALUD MENTAL COMUNITARIO “BENA MANATI” DE LA**  
**ESTRATEGIA SANITARIA DE SALUD MENTAL Y CULTURA DE PAZ**

*Responsable de Establecimiento y Asistente Social. Enero 2021 – Setiembre 2022*  
*Asistente social. Diciembre 2019 – Enero 2021*


**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA – INEI-ODI-UCAYALI**

*06 de Junio - 22 de julio 2019.*  
*Encuestador ENAPREF.*


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACocha**  
**GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO**

*Enero 2018 – Octubre 2018*

*Coordinador del Programa Presupuestal de Prevención y Tratamiento del Consumo de Drogas y Especialista Social en trabajo con familias y comunidad.*

  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
 ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
 LIC. SOC. GRACIELA SOMS CABRERA DE GUTIERREZ  
 C.S.P. 1646

  
 Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632



**CONSORCIO TRANSVERSALES – INVERSIONES Y SERVICIOS SEGBAR SRL**

05 de Agosto 2016 – 15 de setiembre 2017

Coordinador Social en la ejecución de la obra: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POBABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS VÍAS TRANSVERSALES A LA AV. CENTENARIO DESDE EL KM 0+000 AL 5+000, DISTRITO DE CALLERIA Y YARINACocha”.

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACocha**  
**GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO**

Agosto 2016 – Diciembre 2016

Marzo 2015 – Diciembre 2015

Coordinador del Programa Presupuestal de Prevención y Tratamiento del Consumo de Drogas y Especialista Social en trabajo con familias y comunidad.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO**  
**GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO – SUB GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL**

Abril 2013 – Diciembre 2014

Coordinador del Programa Presupuestal de Prevención y Tratamiento del Consumo de Drogas y Especialista Social en trabajo con familias y comunidad.

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA – INEI-ODI-UCAYALI**

Octubre - Diciembre de 2012.

Asistente Especialista Económico Social I de la Encuesta Nacional a Instituciones Educativas de Nivel Inicial y Primario-ENEDU 2012; en el marco del programa estratégico Logros de Aprendizaje al finalizar el III Ciclo de Educación Básica Regular.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO -GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO**

Agosto – Setiembre de 2010.

Jefe de Proyecto del Proyecto de Bibliotecas a Nivel Primario en las I.E. del Distrito de Calleria.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN – JUNTOS SUBSISTEMA MINEDU PROGRAMA ESPECIAL MECEP – AREA DE INFORMATICA**

Abril – Agosto 2007.

Supervisora Provincial de monitores de JUNTOS SUBSISTEMA MINEDU Programa Especial MECEP – Área de Informática.

**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN”- HUANUCO**  
**Vicerectoria Académica –Centro Preuniversitario Valdizano - CEPREVAL:**

Setiembre 2004 – marzo 2007.

Secretaria del Centro Preuniversitario Valdizano - CEPREVAL, responsable del acervo documentario, correspondientes a los Ciclos B-2005, C-2005, A-2006, B-2006, C-2006, A-2007, B-2007 y C-2007.

**UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN”- HUANUCO**  
**Jefatura de Departamento Académico de Sociología y Humanidades y Escuela Académica Profesional de Sociología:**

Marzo-Abril 2004.

Secretaria de la Escuela Académica Profesional de Sociología y la Jefatura de Departamento Académico de Sociología y Humanidades.



LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
 C.S.F. 1646

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632



## **ASOCIACIÓN PAZ Y ESPERANZA-MINISTERIO DIACONAL -HUANUCO**

### **Área de Desaparecidos:**

*Octubre 2003 - Abril 2004.*

Promoción y difusión de la Campaña “Construyendo una Esperanza de los Desaparecidos en el Perú” en las zonas urbanas, urbana marginales y rurales de las Provincias de Huánuco, Ambo, Lauricocha y Pachitea.

## **CONSEJO NACIONAL DE LA JUVENTUD – CONSEJO DE PARTICIPACIÓN DE LA JUVENTUD – COMITÉ DESCENTRALIZADO DE LA JUVENTUD DE LA REGION HUANUCO (CNJ-CPJ-CD/RHCO)**

*Agosto 2003 – Julio 2004.*

Encargada de la Dirección de Organización y Gestión, desempeñándose como miembro del Comité Descentralizado de la Región Huánuco, Organizando y Gestionando las actividades contempladas en el Plan Operativo y de los eventos que se desarrollaron en dicho periodo, en beneficio de la juventud huanuqueña.

## **FUNDACIÓN PARA EL PROGRESO Y EL DESARROLLO.**

### **Personal de Apoyo en los eventos de la Fundación Facilitadora**

*Marzo 2003 – Marzo 2004.*

Facilitadora en los diferentes eventos organizados por la Fundación con las Organizaciones Sociales de Bases (OSB), Clubes de Madres, Jubilados y otros de acuerdo al Plan Operativo.

## **DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD – CABECERA DE RED DE SALUD APARICIO POMARES-SEGURO INTEGRAL DE SALUD (SIS)**

### **Personal de apoyo como Asistente social del Seguro Integral de Salud (SIS) de Aparicio Pomares.**

*Mayo 2003 – Septiembre 2003.*

Encargada de realizar las evaluaciones socioeconómicas, Afiliaciones y actualizaciones del Seguro Integral de Salud. Visitas domiciliarias, previo seguimiento de los beneficiarios del SIS.

## **COMISION DE LA VERDAD Y RECONCILIACION SEDE NOR ORIENTAL - HUANUCO**

### **Programa de Voluntariado**

*Noviembre 2002 – Julio 2003.*

Voluntaria como promotora de la verdad en la toma de testimonio a las víctimas de la violencia política, procesamiento y analista de la base de datos.

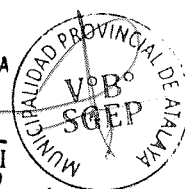
## **DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN HUÁNUCO**

### **Oficina de Relaciones Públicas**

*Septiembre – Diciembre 2002.*

Prácticas Pre- profesionales en elaboración, aplicación y procesamiento de encuesta sobre el trabajo académico y de proyección a la comunidad que viene realizando la Dirección Regional de Educación Huánuco con relación a otras Regiones del país. Elaboración, coordinación y ejecución de eventos socioculturales, con la participación de los centros educativos especiales de la localidad. Proyección a la comunidad mediante cursos de “Orientación Vocacional” para los alumnos de los centros educativos de bajos recursos económicos. Capacitación y Fortalecimiento a Escuelas para padres.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



## **MINISTERIO DE LA MUJER Y DESARROLLO SOCIAL; OFICINA NACIONAL DE COOPERACIÓN POPULAR- UNIDAD OPERATIVA HUÁNUCO.**

### **Área de Desarrollo y Equidad**

*Agosto 2001 – Mayo 2002.*

Asistente en el Área de Desarrollo y Equidad en elaboración, coordinación y ejecución de cursos y talleres de capacitación para las Organizaciones Sociales de Bases-OSB de toda la jurisdicción, concernientes en mejorar y fortalecer las micro y pequeñas empresas productivas,

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



ING. SOC. GRACIEL SOLÍS CASEREA DE CORTIPEZ  
C.S.P. 1646

organizaba los eventos, ferias y exposiciones artesanales; Evaluación y monitoreo de proyectos sociales de los mismos –OSB. En especial en las zonas Rurales y Urbano marginales.

### EN LA ELABORACION DE PERFILES Y EXPEDIENTES TECNICOS:

#### GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI -GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE VALORES MORALES EN LOS NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LOS AA. HH. DE LOS DISTRITOS DE CALLERIA, YARINACOA Y MANANTAY – PUCALLPA” con código SNIP N° 87013, cuyo estado se encuentra Viable.

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DEL DISTRITO DE IPARIA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO REGIÓN UCAYALI” con código SNIP N° 911653, cuyo estado se encuentra Viable.

#### MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO -GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO

Elaboración del Expediente Técnico: “FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y ASISTENCIA TECNICA PARA LA PRODUCCION DE PORCINOS EN EL PROGRAMA DEL ADULTO MAYOR DE LA MPCP DISTRITO DE MANANTAY, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124235.

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y ASISTENCIA TECNICA PARA LA PRODUCCION DE PORCINOS EN EL PROGRAMA DEL ADULTO MAYOR DE LA MPCP DISTRITO DE MANANTAY, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124235, cuyo estado se encuentra Viable.

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA NO FORMAL DE LAS ORGANIZACIONES DE BASE DEL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124311, cuyo estado se encuentra Viable.

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN LOS NIVELES DE INICIAL Y PRIMARIA EN LAS AREAS DE COMUNICACION INTEGRAL Y LOGICO MATEMATICO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124316, cuyo estado se encuentra Viable.

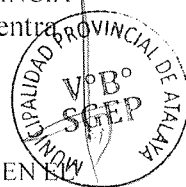
Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE HABILIDADES Y CAPACIDADES DE ADOLESCENTES Y JOVENES PARA PREVENIR EL USO DE DROGAS, EN EL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124278, cuyo estado se encuentra Rechazado.

Elaboración del PIP Menor Simplificado: “FORTALECIMIENTO DE PLANES DE CAPACITACION, CONTROL Y EVALUACION DE LA DESNUTRICION INFANTIL DESDE LOS COMEDORES POPULARES Y COMITES DE VASO DE LECHE DEL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI” con código SNIP N° 124480, cuyo estado se encuentra Rechazado.

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CAGÑERA DE GUTIERREZ  
C.S.F. 1646

  
Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



Elaboración del PIP Menor Simplificado: "FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICAS DE CAPACIDADES ECONÓMICAS EN LAS UNIDADES FAMILIARES DEL DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI" con código SNIP N° 124494, cuyo estado se encuentra en Rechazado.

5. **CURSOS, CAPACITACIÓN Y EVENTOS:**

1. Asistente al curso de "**DESARROLLO ORGANIZACIONAL DE LA GESTIÓN PÚBLICA**" realizado el 27 de mayo 2013, organizado por el Centro de Estudios y Capacitación de la Administración Pública de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa
2. Asistente al curso de capacitación "**GENÉTICA PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LOS STOCKS PESQUEROS**" realizado del 27 al 29 de setiembre 2011 Organizada por Dirección Regional de la Producción de Ucayali.
3. Asistencia al curso "**ETIQUETA SOCIAL-RELACIONES HUMANAS**" realizadas del 23 al 25 de mayo 2011 Organizada por la Confederación de Cámaras de Comercio del Perú y el Equipo Leonardo Da Vinci República del Ecuador.
4. Participación al curso de **Gestión Institucional a Monitores del Programa JUNTOS, Subsistema MINEDU**, organizado por el MINISTERIO DE EDUCACIÓN, Oficina de Apoyo a la Administración de la Educación - Unidad de Capacitación en Gestión, del 21 al 23 de julio 2007.
5. Participación al curso de **Gestión Institucional a Monitores del Programa JUNTOS, Subsistema MINEDU**, organizado por el MINISTERIO DE EDUCACIÓN, Oficina de Apoyo a la Administración de la Educación - Unidad de Capacitación en Gestión, del 30 de mayo al 01 de junio 2007.
6. Participación al curso de **Gestión Institucional a Monitores del Programa JUNTOS, Subsistema MINEDU**, organizado por el MINISTERIO DE EDUCACIÓN, Oficina de Apoyo a la Administración de la Educación - Unidad de Capacitación en Gestión, del 14 al 16 de abril 2007.
7. Asistente al seminario "**MARKETING Y POST VENTA**" realizado por la Cámara de Comercio e Industrias de Huánuco el 02 de noviembre de 2006.
8. Participante en el "**I SEMINARIO TALLER REGIONAL EN INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EDUCATIVA**" realizado por la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco del 08 al 11 de diciembre del 2005.
9. Asistente al Seminario Taller: "**OPORTUNIDADES Y DESARROLLO JUVENIL**" realizado el día 08 de Noviembre del 2005, Organizada por el Instituto Peruano de Estudios Humanísticos y la Fundación Hanns Seidel.
10. Participación en el Seminario: "**ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN POLÍTICA**" Realizado en la ciudad de Huánuco del 14 al 16 de Mayo 2004, organizado por la Fundación Naumann en el Perú.
11. Participación en el "**I ENCUENTRO DESCENTRALIZADO DE JÓVENES DE LA REGIÓN CENTRO DEL PERÚ: Avances y Perspectivas de los Estudios en Genero de las Universidades Publicas**", realizada en la ciudad de Huancaayo los días 06 y 07 de Diciembre de 2003. organizada por el Centro de la Mujer Peruana Flora Tristan y Centro Latinoamericano de Sexualidad y Derechos Humanos.
12. Participante de la "**PRIMERA JORNADA PEDAGOGÍA 2003**" realizado en el mes de septiembre 2003, organizado por el Colegio Nacional "GABRIEL AGUILAR NARVARTE" la Dirección Regional de Educación Huánuco.
13. Participante en el Seminario Taller "**I CONVERSATORIO E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PARA PROPICIAR ALIANZAS ESTRATÉGICAS ENTRE ONG'S, ASOCIACIONES, ORGANISMOS DE DESARROLLO Y MUNICIPALIDADES**", realizado en el mes de mayo de 2003, por la Fundación para el progreso y el Desarrollo.
14. Conferencia Magistral "**HUMANICEMOS LAS CARCELES DEL PERÚ**" organizada por la Asociación Paz y Esperanza Ministerio Diaconal, el día 16 de julio de 2002
15. Participante del Seminario Taller "**Formulación de Proyectos para Cooperación Técnica Internacional**" realizado en el mes de Octubre del 2002, organizado por la Fundación para el Progreso y el Desarrollo.
16. Participante del taller universitario: "**MEMORIA, VERDAD Y RECONCILIACIÓN EN EL PERÚ**" organizado por la Red para el Desarrollo de las Ciencias Sociales en el Perú el día 24 y 25 de mayo 2002.

17. Participante del taller: “**CIUDADANIA PLENA**” organizado por la Oficina de Cooperación Popular – Unidad Operativa Huánuco los días 19 y 20 de noviembre 2001.




Pucallpa, 2022.


---

Soc. Graciela Solís Cabrera de Gutiérrez  
C.S.P. N° 1646

*Los datos consignados tienen carácter de declaración jurada.*



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

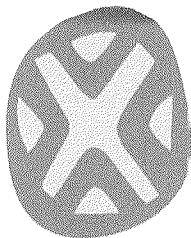


LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CABRERA DE GUTIÉRREZ  
C.S.P. 1646



Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632





2025 código N° A10-062

## 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: GRACIEL SOLIS CABRERA se encuentra adscrita al Colegio de Sociólogos del Perú-Región Huánuco, su fecha de colegiatura es el 26 de marzo del 2008, Registro del CSP Región Huánuco N°: 1646, 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 23 de julio del 2025.

Huánuco, 23 de abril del 2025.



*Soc. Edgar Amancio Santamaria*  
DECANO REGIONAL HUÁNUCO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



*Lic. Graciela Solis Cabrera de Cutierrez*  
LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE CUTIERREZ  
C.S.P. 1646

*Anthony Alfredo Diaz Cardenas*  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



REPÚBLICA DEL PERÚ

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

A NOMBRE DE LA NACIÓN



Por Cuanto :

El Consejo Universitario de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán confieren a don(ña)

**Graciela Solís Cabrera**  
el **Título de Licenciada en Sociología**

Por haber cumplido con los requisitos establecidos en el Estatuto y en el Reglamento General de Grados y Títulos y por haber sido aprobado en la Facultad de:

**Ciencias Sociales**

Por Tanto :

Se le expide el presente Título Profesional para que se le reconozca como tal y se le otorguen los derechos que las leyes de la República le concedan.

Dado y firmado en Huánuco, a los **17** días del mes de **marzo** del año **2006**

RECTOR

VICERRECTOR ACADEMICO

SECRETARIO GENERAL



DECANO



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
06 MAY 2006  
Huánuco

Mg. Judith Tello Carrasco

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632


# Primer Curso de Especialización en Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales en el marco del SNIP

Diploma otorgado a:

**Soc. Graciela Solís Cabrera**


Por haber aprobado el "Primer Curso de Especialización en Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública - SNIP. Pucallpa 2008" desarrollado por el Centro de Asesoría y Consultoría Empresarial - CESEPI de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, realizado en la ciudad de Pucallpa los días 02, 03, 23 y 24 de agosto, 13 y 14 de setiembre de 2008, dividido en tres módulos con un total de 48 horas académicas.

C. Universitaria, 05 de octubre de 2008

  
**Anthony Alfredo Díaz Cardenas**  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



  
**Dr. Víctor Gutiérrez Baca**  
Decano  
Facultad de Ciencias Económicas

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN

## Diploma

*Graciela Solís Cabrera*

Otorgado a:

Por haber participado en el Programa de Alta Especialización:  
**FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA CON COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL,**  
organizado por la Facultad de CIENCIAS ECONÓMICAS y A.C. VICTORIA  
S.A.C., realizado durante el mes de Setiembre del 2008 hasta Febrero del 2009, con una duración de 612 horas

académicas.

Ciudad Universitaria, Junio 2009

*[Signature]*  
DR. VICTOR GIUDICE BACA  
DECANO  
UNMSM - FCE

El presente Certificado esta en el Padrón de Certificados de Asesores y Consultores Victoria S.A.C., su verificación puede realizarse al email: [avictoriasac@yahoo.es](mailto:avictoriasac@yahoo.es)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA

ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CABRERA DE GUTIERREZ

C.S.P. 1646



Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



INSTITUTO  
DE GOBIERNO



Certifican que:

Sr(a): Yoliz Cabrera, Graciela  
ha cursado y concluido satisfactoriamente los estudios correspondientes  
al programa **LÍDERES PARA LA TRANSFORMACIÓN**, desarrollado en  
nueve módulos con un total de cientocuarenticuatro horas de clase.


Dado y firmado el 10 de Julio de 2006.

H. Peiza

Director  
Instituto de Gobierno

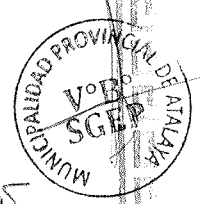
[Signature]

Director General  
Programa Líderes para la Transformación

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

[Signature]  
LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE BUTERREZ  
C.S.P. 1646

[Signature]  
Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632



CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE POBLACION POBREZA Y  
DESARROLLO  
ESCUELA DE POST GRADO - UNHEVAL

# CERTIFICADO

otorgado a :


GRACIEL SOLIS CABRERA

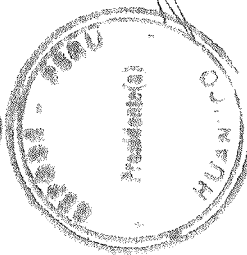
por su participación en el

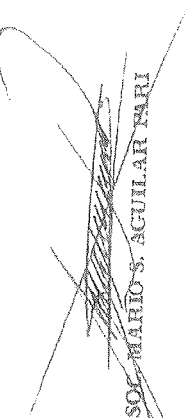
CURSO DE ESPECIALIZACION SPSS

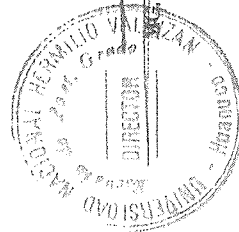
(45 Horas pedagógicas)

desarrollado en Huánuco, los días 5, 6, 11 y 12 de mayo del  
2002

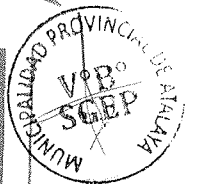
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JASTAVALA CHACCHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



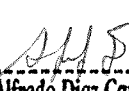
  
SOC. MARIO S. AGUILAR MARI



  
SOC. VICTOR CUADROS OJEDA



  
LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

  
Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

Pucallpa 27 de octubre de 2022

## CONSTANCIA DE CONFORMIDAD DE SERVICIO

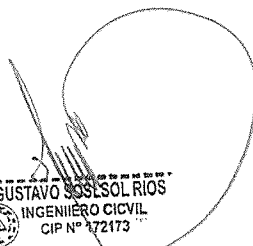
Quien suscribe, Ing. Gustavo Solsol Ríos, identificado con DNI N° 00112595, con RUC N° 10001125953, deja constancia que la empresa GREEN FOOTPRINT CONSULTANT E.I.R.L. con RUC N° 20608721828 ha realizado la ficha técnica socio Ambiental (FITSA), del proyecto que a continuación se detalla:


**“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL UC-563 EMP. PE - 18 C - PTE. DURAND - ABEJAICO (PUENTE ABEJAICO ALTO) DISTRITO DE CAMPOVERDE, PROVINCIA CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI”**  
**CODIGO UNICO DE INVERSION: 2528272**

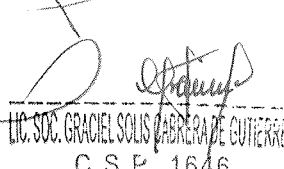
Dejando constancia que el estudio de impacto ambiental (FITSA) realizado el 20 de septiembre del 2022 y presentado ante el Ministerio de Transportes el 23 de septiembre del 2022, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 0933-2022-MTC-/16 el 21 de octubre del 2022, durante la etapa de evaluación demostró responsabilidad, gestión, eficacia y puntualidad junto a su equipo técnico:

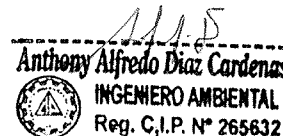
| Nombres y Apellidos de los Especialistas | Especialista Ambiental      | Especialista Social                 | Asistente de Proyecto         |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|  | Mabel Lazo Arévalo          | Graciela Solís Cabrera de Gutiérrez | Grecia Abigail Mangia Estrada |
| DNI de los profesionales                 | 45549204                    | 40943465                            | 73610731                      |
| RUC de los profesionales                 | 10455492047                 | 10409434652                         | 10736107312                   |
| Profesión                                | Ingeniera Ambiental         | Licenciatura en Sociología          | Ingeniera Civil               |
| colegiatura                              | N° de CIP: 207661 (vigente) | N° de CSP: 1646 (vigente)           | N° de CIP: 291558 (vigente)   |
| Habilidad vigente                        | Si                          | Si                                  | Si                            |

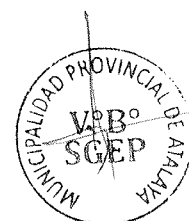
Se expide la presente a petición del interesado y para todos los fines éste que crea conveniente.

  
**Ing. GUSTAVO SOLSOL RÍOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 172173

  
**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA**  
**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

  
**LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CABRERA DE GUTIÉRREZ**  
 C.S.P. 1646

  
**Anthony Alfredo Díaz Cardenas**  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632



Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Pucallpa 27 de octubre de 2022

## CONSTANCIA DE CONFORMIDAD DE SERVICIO

Quien suscribe, Ing. Washington Llave Najarro, identificado con DNI N° 28237722, con RUC N° 10282377221, deja constancia que la empresa GREEN FOOTPRINT CONSULTANT E.I.R.L. con RUC N° 20608721828, ha realizado la ficha técnica socio Ambiental (FITSA), del proyecto que a continuación se detalla:

***"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL UC-569 EMP. PE-18 C (SAN PEDRO) - NUEVA TUNUYA - BUENOS AIRES - PTA. CARRETERA (PUENTE SAN PEDRO) DISTRITO DE CAMPOVERDE, PROVINCIA CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCA YALI" C.U.I. 2528270***

Dejando constancia que el estudio de impacto ambiental (FITSA) realizado el 20 de septiembre del 2022 y presentado ante el Ministerio de Transportes el 23 de septiembre del 2022, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 0932-2022-MTC-/16 el 21 de octubre del 2022, durante la etapa de evaluación demostró responsabilidad, gestión, eficacia y puntualidad junto a su equipo técnico.

| Nombres y Apellidos de los Especialistas | Especialista Ambiental      | Especialista Social                 | Asistente de Proyecto         |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|  | Mabel Lazo Arévalo          | Graciela Solís Cabrera de Gutiérrez | Grecia Abigail Mangia Estrada |
| DNI de los profesionales                 | 45549204                    | 40943465                            | 73610731                      |
| RUC de los profesionales                 | 10455492047                 | 10409434652                         | 10736107312                   |
| Profesión                                | Ingeniera Ambiental         | Licenciatura en Sociología          | Ingeniera Civil               |
| colegiatura                              | N° de CIP: 207661 (vigente) | N° de CSP: 1646 (vigente)           | N° de CIP: 291558 (vigente)   |
| Habilidad vigente                        | Si                          | Si                                  | Si                            |

Se expide la presente a petición del interesado y para todos los fines que éste crea conveniente.

Ing. WASHINGTON LLAVE NAJARRO  
REG. C 1978  
CONSULTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

LIC. SOC. GRACIELA SOLÍS CABRERA DE GUTIÉRREZ  
C.S.F. 1646

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

Pucallpa 27 de octubre de 2022

## CONSTANCIA DE CONFORMIDAD DE SERVICIO

Quien suscribe, **CLEANING SERVICE MMV E.I.R.L.**, con RUC N° 20606986247, representado por: **VARGAS VENANCINO FARIDE LUZ**, identificado con DNI N° 48464982, que la Empresa **Green Footprint Consultant E.I.R.L.** con RUC N° 20608721828, ha realizado la ficha técnica socio Ambiental (FITSA), del proyecto que a continuación se detalla:

**"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL UC-567 EMP. PE-18 C (SANTA ROSA) - LA MERCED DE NESHUYA - SAN ANDRÉS - SAN FRANCISCO - EMP. UC-586 (NUEVO PIURA) (PUENTE SANTA ROSA DE NESHUYA) DISTRITO DE CAMPOVERDE, PROVINCIA CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI"**  
**CODIGO UNICO DE INVERSION: 2528275**

Dejando constancia que el estudio de impacto ambiental (FITSA) realizado el 20 de septiembre del 2022 y presentado ante el Ministerio de Transportes el 23 de septiembre del 2022, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 1013-2022-MTC-/16 el 02 de noviembre del 2022, durante la etapa de evaluación demostró responsabilidad, gestión, eficacia y puntualidad junto a su equipo técnico.

| Nombres y Apellidos de los Especialistas | Especialista Ambiental      | Especialista Social                 | Asistente de Proyecto         |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|  | Mabel Lazo Arévalo          | Graciela Solís Cabrera de Gutiérrez | Grecia Abigail Mangia Estrada |
| DNI de los profesionales                 | 45549204                    | 40943465                            | 73610731                      |
| RUC de los profesionales                 | 10455492047                 | 10409434652                         | 10736107312                   |
| Profesión                                | Ingeniera Ambiental         | Licenciatura en Sociología          | Ingeniera Civil               |
| colegiatura                              | N° de CIP: 207661 (vigente) | N° de CSP: 1646 (vigente)           | N° de CIP: 291558 (vigente)   |
| Habilidad vigente                        | Si                          | Si                                  | Si                            |

Se expide la presente a petición del interesado y para todos los fines que éste crea conveniente.

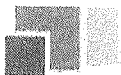
CLEANING SERVICE MMV E.I.R.L.  
FARIDE L. VARGAS VENANCINO  
TITULAR GERENTE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMAMCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

LIC. SOC. GRACIEL SOLÍS CABRERA DE GUTIÉRREZ  
C.S.P. 1646



**MIRACLES EIRL**

Ejecutores y Consultores

LA Empresa MIRACLES EJECUTORES Y CONSULTORES E.I.R.L.

## HACE CONSTAR QUE:

La Lic. en Sociología **GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ**, con D.N.I. N° 40943465 y Colegiatura N° 1646, quien ha prestado sus servicios como **ESPECIALISTA SOCIAL EN ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL** para elaboración de Ficha Técnica Ambiental FTA del proyecto de inversión pública: **"CREACIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN EL JR. IPUATIA CON JR. TEODORO BINDER, JR. URUBAMBA CON JR. MIRAFLORES, AV. ROCA FUERTE CON CRUCE QUEBRADA YUMANTAY, DISTRITO DE CALLERÍA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI"**, con Código SNIP N° 2412811, ha concluido satisfactoriamente con los trabajos de charlas de participación Ciudadana durante la Elaboración, habiendo demostrado responsabilidad y eficiencia en sus labores encomendadas, desde el 20/06/2018 hasta 19/07/2018.

El referido profesional demostró responsabilidad, puntualidad, iniciativa, honestidad y cumplimiento en el ejercicio de las funciones.

Se otorga el presente a solicitud del interesado para los fines que se estime por conveniente.

Pucallpa, 28 de Diciembre 2018

MIRACLES Ejecutores y Consultores EIRL  
Victoria R. Bance Morales  
TITULAR GERENTE



recibido: 28/12/2018

LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

Jr. Libertad N° 704 - Calleria

LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646



**MIRACLES EIRL**

Ejecutores y Consultores

LA Empresa MIRACLES EJECUTORES Y CONSULTORES E.I.R.L.


## HACE CONSTAR QUE:

La Lic. en Sociología **GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ**, con D.N.I. N° 40943465 y Colegiatura N° 1646, quien ha prestado sus servicios como **ESPECIALISTA SOCIAL EN ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL** para elaboración de Ficha Técnica Ambiental FTA del proyecto de inversión pública: **"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DEL BARRIO EL DORADO, DISTRITO DE CALLERÍA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI"**, con Código SNIP N° 310848, ha concluido satisfactoriamente con los trabajos de charlas de participación Ciudadana durante la Elaboración, habiendo demostrado responsabilidad y eficiencia en sus labores encomendadas, desde el 06/02/2018 hasta 07/03/2018.

El referido profesional demostró responsabilidad, puntualidad, iniciativa, honestidad y cumplimiento en el ejercicio de las funciones.

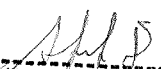
Se otorga el presente a solicitud del interesado para los fines que se estime por conveniente.

Pucallpa, 28 de Diciembre 2018

  
MIRACLES EJECUTORES Y CONSULTORES EIRL.  
Victoria K. Munoz Morales  
TITULAR GERENTE

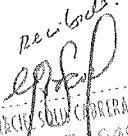
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

Jr. Libertad N° 704 - Calleria

  
Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

  
LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.F. 1646



Recibido: 28/12/2018  
  
LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.F. 1646

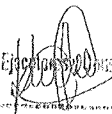
## HACE CONSTAR QUE:


La Lic. en Sociología **GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ**, con D.N.I. N° 40943465 y Colegiatura N° 1646, quien ha prestado sus servicios como **ESPECIALISTA SOCIAL EN ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL** para elaboración de Ficha Técnica Ambiental FTA del proyecto de inversión pública: **"CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LA AV. PLAYWOOD DEL AA.HH. RAÚL SALAZAR MARTÍNEZ, CENTRO POBLADO DE PUERTO CALLAO - DISTRITO DE YARINACocha - PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - REGIÓN UCAYALI"**, con Código **SNIP N° 2387520**, , ha concluido satisfactoriamente con los trabajos de charlas de participación Ciudadana durante la Elaboración, habiendo demostrado responsabilidad y eficiencia en sus labores encomendadas, desde el 13/02/2018 hasta 14/03/2018.

El referido profesional demostró responsabilidad, puntualidad, iniciativa, honestidad y cumplimiento en el ejercicio de las funciones.

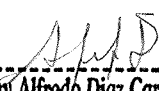
Se otorga el presente a solicitud del interesado para los fines que se estime por conveniente.

Pucallpa, 28 de Diciembre 2018


  
MIRACLES Ejecutores y Consultores E.I.R.L.  
Victoria K. Banzo Morales  
TITULAR GERENTE

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

Jr. Libertad N° 704 - Calleria

  
Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

  
LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

Recibido: 28/12/2018  
  
LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646





**MIRACLES EIRL**

Ejecutores y Consultores

LA Empresa MIRACLES EJECUTORES Y CONSULTORES E.I.R.L.

## HACE CONSTAR QUE:

La Lic. en Sociología **GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ**, con D.N.I. N° 40943465 y Colegiatura N° 1646, quien ha prestado sus servicios como **ESPECIALISTA SOCIAL EN ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL** para elaboración de Ficha Técnica Ambiental FTA del proyecto de inversión pública: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN JR. CESAR VALLEJO AA.HH. ROSA MILENA, AV. 9 DE OCTUBRE, JR. ALFONSO UGARTE, JR. MARÍA PARADO DE BELLIDO A. H. 9 DE OCTUBRE Y JR. BOLIVIA A. H. NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES, CENTRO POBLADO DE ALFONSO UGARTE - DISTRITO DE CALLERÍA - PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - REGIÓN UCAYALI"**, con Código **SNIP N° 2394159**, ha concluido satisfactoriamente con los trabajos de charlas de participación Ciudadana durante la Elaboración, habiendo demostrado responsabilidad y eficiencia en sus labores encomendadas, desde el 21/02/2018 hasta 22/03/2018.

El referido profesional demostró responsabilidad, puntualidad, iniciativa, honestidad y cumplimiento en el ejercicio de las funciones.

Se otorga el presente a solicitud del interesado para los fines que se estime por conveniente.

Pucallpa, 28 de Diciembre 2018

MIRACLES Ejecutores y Consultores EIRL  
**Victoria K. Bano Morales**  
 TITULAR GERENTE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
**ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI**  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO



Jr. Libertad N° 704 - Calleria

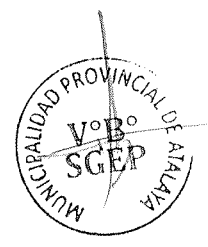
**Anthony Alfredo Diaz Cardenas**  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632

LIC. SOC. GRACIEL SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
 C.S.P. 1646



# MAPAS TEMATICOS

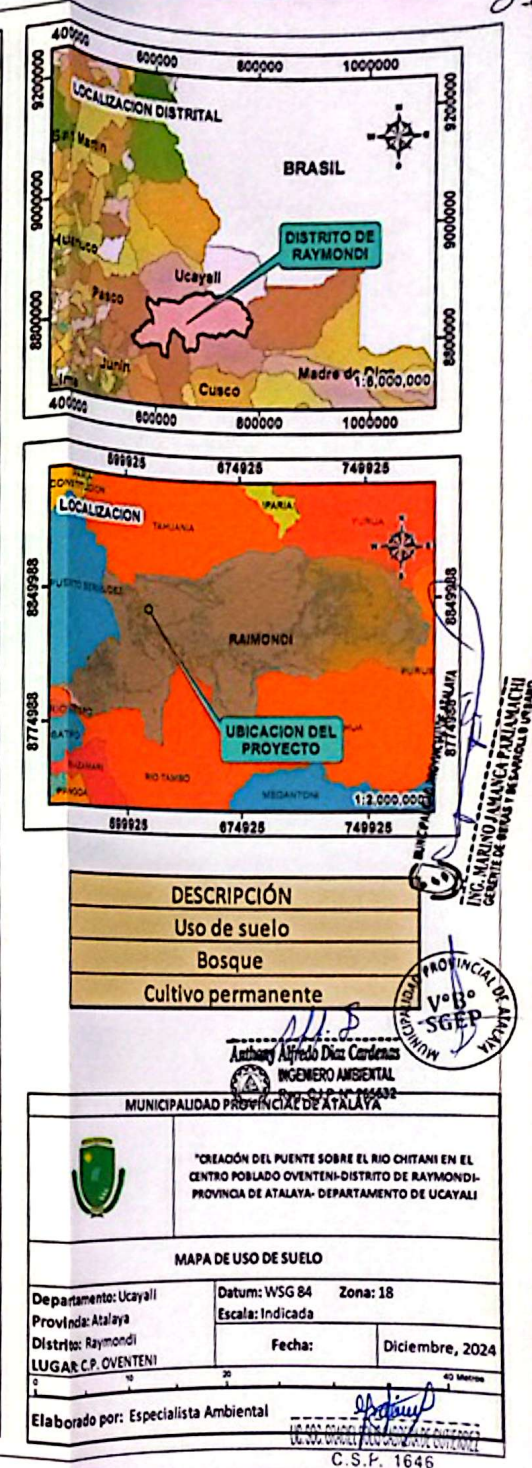
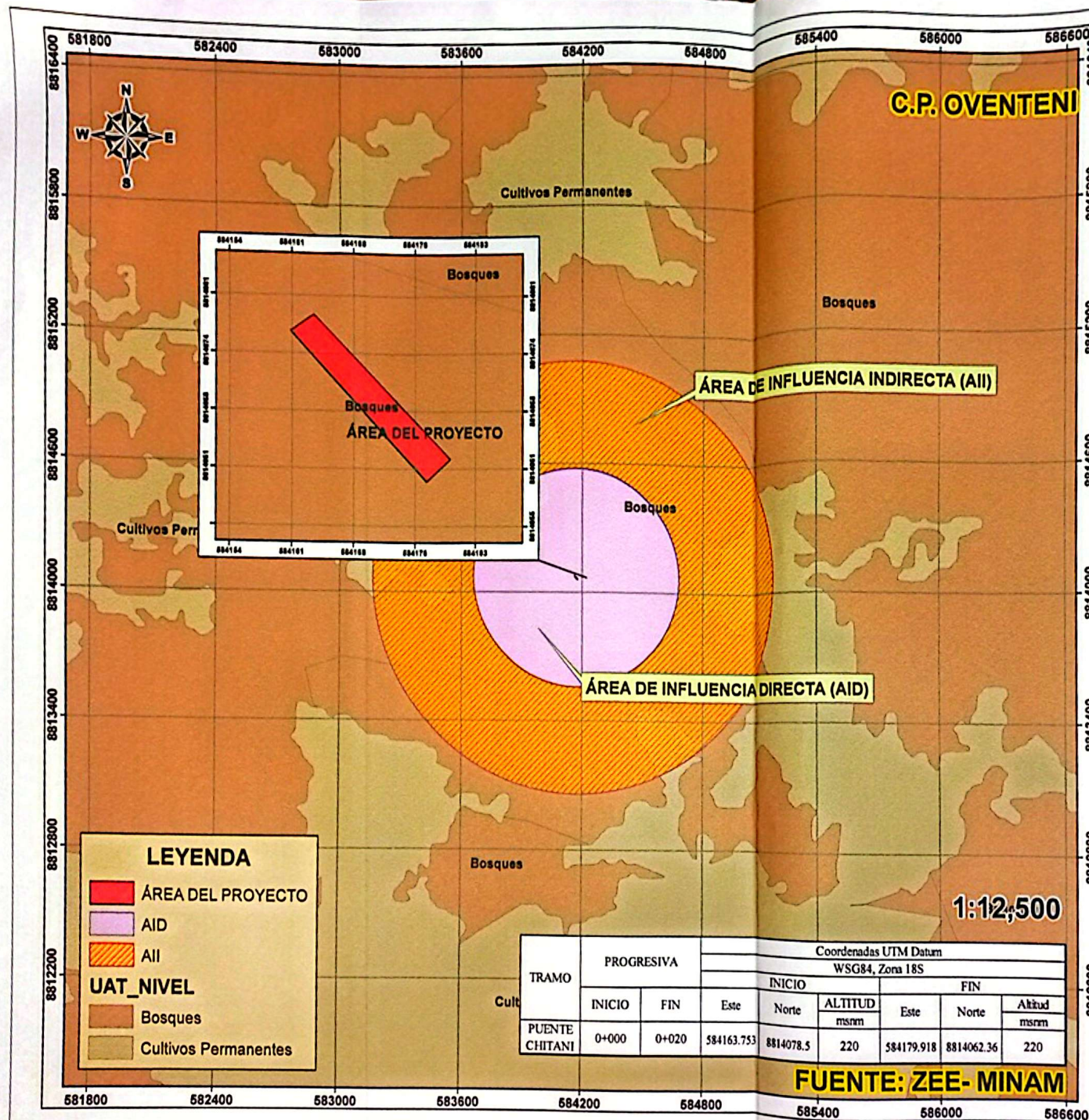
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
  
 ING. MARINO J. MANCA PARIAMACHI  
 GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

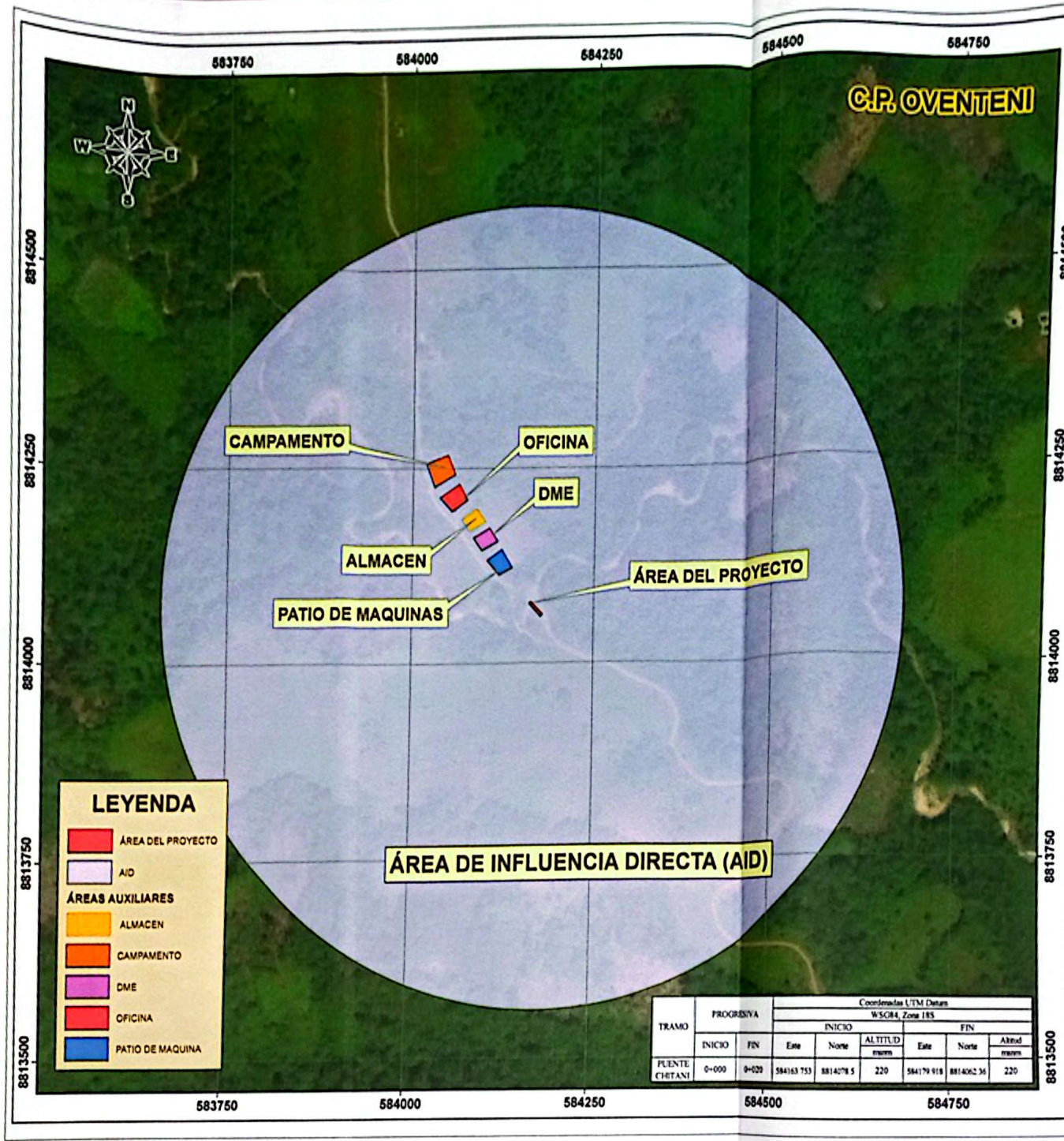


  
 Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. C.I.P. N° 265632  


  
 LIC. SOC. GRACIELA SOLIS CABRERA DE GUTIERREZ  
 C.S.P. 1646



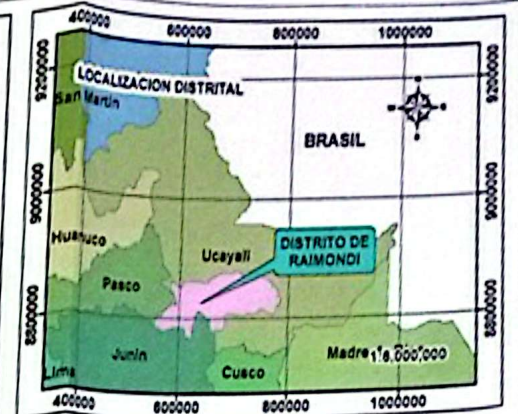




**LEYENDA**

- AREA DEL PROYECTO
- AID
- ÁREAS AUXILIARES**
- ALMACEN
- CAMPAMENTO
- DME
- OFICINA
- PATIO DE MAQUINA

| TRAMO         | PROGRESIVA | Coordenadas UTM Datum WGS84, Zona 18S |            |           |       |            |            |
|---------------|------------|---------------------------------------|------------|-----------|-------|------------|------------|
|               |            | INICIO                                |            |           | FIN   |            |            |
|               |            | INICIO                                | FIN        | Elev      | Norte | Elev       | Norte      |
| PUNTE CHETANI | 0+000      | 9+020                                 | 584163.753 | 8814076.5 | 220   | 584179.918 | 8814062.36 |



| Tramo  | Progresiva | Elevación | Observaciones |
|--------|------------|-----------|---------------|
| 0+000  | 9+020      | 220       |               |
| 9+020  | 10+000     | 220       |               |
| 10+000 | 11+000     | 220       |               |
| 11+000 | 12+000     | 220       |               |
| 12+000 | 13+000     | 220       |               |
| 13+000 | 14+000     | 220       |               |
| 14+000 | 15+000     | 220       |               |
| 15+000 | 16+000     | 220       |               |
| 16+000 | 17+000     | 220       |               |
| 17+000 | 18+000     | 220       |               |
| 18+000 | 19+000     | 220       |               |
| 19+000 | 20+000     | 220       |               |
| 20+000 | 21+000     | 220       |               |
| 21+000 | 22+000     | 220       |               |
| 22+000 | 23+000     | 220       |               |
| 23+000 | 24+000     | 220       |               |
| 24+000 | 25+000     | 220       |               |
| 25+000 | 26+000     | 220       |               |
| 26+000 | 27+000     | 220       |               |
| 27+000 | 28+000     | 220       |               |
| 28+000 | 29+000     | 220       |               |
| 29+000 | 30+000     | 220       |               |
| 30+000 | 31+000     | 220       |               |
| 31+000 | 32+000     | 220       |               |
| 32+000 | 33+000     | 220       |               |
| 33+000 | 34+000     | 220       |               |
| 34+000 | 35+000     | 220       |               |
| 35+000 | 36+000     | 220       |               |
| 36+000 | 37+000     | 220       |               |
| 37+000 | 38+000     | 220       |               |
| 38+000 | 39+000     | 220       |               |
| 39+000 | 40+000     | 220       |               |
| 40+000 | 41+000     | 220       |               |
| 41+000 | 42+000     | 220       |               |
| 42+000 | 43+000     | 220       |               |
| 43+000 | 44+000     | 220       |               |
| 44+000 | 45+000     | 220       |               |
| 45+000 | 46+000     | 220       |               |
| 46+000 | 47+000     | 220       |               |
| 47+000 | 48+000     | 220       |               |
| 48+000 | 49+000     | 220       |               |
| 49+000 | 50+000     | 220       |               |
| 50+000 | 51+000     | 220       |               |
| 51+000 | 52+000     | 220       |               |
| 52+000 | 53+000     | 220       |               |
| 53+000 | 54+000     | 220       |               |
| 54+000 | 55+000     | 220       |               |
| 55+000 | 56+000     | 220       |               |
| 56+000 | 57+000     | 220       |               |
| 57+000 | 58+000     | 220       |               |
| 58+000 | 59+000     | 220       |               |
| 59+000 | 60+000     | 220       |               |
| 60+000 | 61+000     | 220       |               |
| 61+000 | 62+000     | 220       |               |
| 62+000 | 63+000     | 220       |               |
| 63+000 | 64+000     | 220       |               |
| 64+000 | 65+000     | 220       |               |
| 65+000 | 66+000     | 220       |               |
| 66+000 | 67+000     | 220       |               |
| 67+000 | 68+000     | 220       |               |
| 68+000 | 69+000     | 220       |               |
| 69+000 | 70+000     | 220       |               |
| 70+000 | 71+000     | 220       |               |
| 71+000 | 72+000     | 220       |               |
| 72+000 | 73+000     | 220       |               |
| 73+000 | 74+000     | 220       |               |
| 74+000 | 75+000     | 220       |               |
| 75+000 | 76+000     | 220       |               |
| 76+000 | 77+000     | 220       |               |
| 77+000 | 78+000     | 220       |               |
| 78+000 | 79+000     | 220       |               |
| 79+000 | 80+000     | 220       |               |
| 80+000 | 81+000     | 220       |               |
| 81+000 | 82+000     | 220       |               |
| 82+000 | 83+000     | 220       |               |
| 83+000 | 84+000     | 220       |               |
| 84+000 | 85+000     | 220       |               |
| 85+000 | 86+000     | 220       |               |
| 86+000 | 87+000     | 220       |               |
| 87+000 | 88+000     | 220       |               |
| 88+000 | 89+000     | 220       |               |
| 89+000 | 90+000     | 220       |               |
| 90+000 | 91+000     | 220       |               |
| 91+000 | 92+000     | 220       |               |
| 92+000 | 93+000     | 220       |               |
| 93+000 | 94+000     | 220       |               |
| 94+000 | 95+000     | 220       |               |
| 95+000 | 96+000     | 220       |               |
| 96+000 | 97+000     | 220       |               |
| 97+000 | 98+000     | 220       |               |
| 98+000 | 99+000     | 220       |               |
| 99+000 | 100+000    | 220       |               |



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA**

"CREACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO CHITANI EN EL CENTRO POBLADO OVENTENI-DISTRITO DE RAYMONDI-PROVINCIA DE ATALAYA- DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

**MAPA DE ÁREAS AUXILIARES**

Departamento: Ucayali      Datum: WSG 84      Zona: 18      Escala: Indicada

Provincia: Atalaya

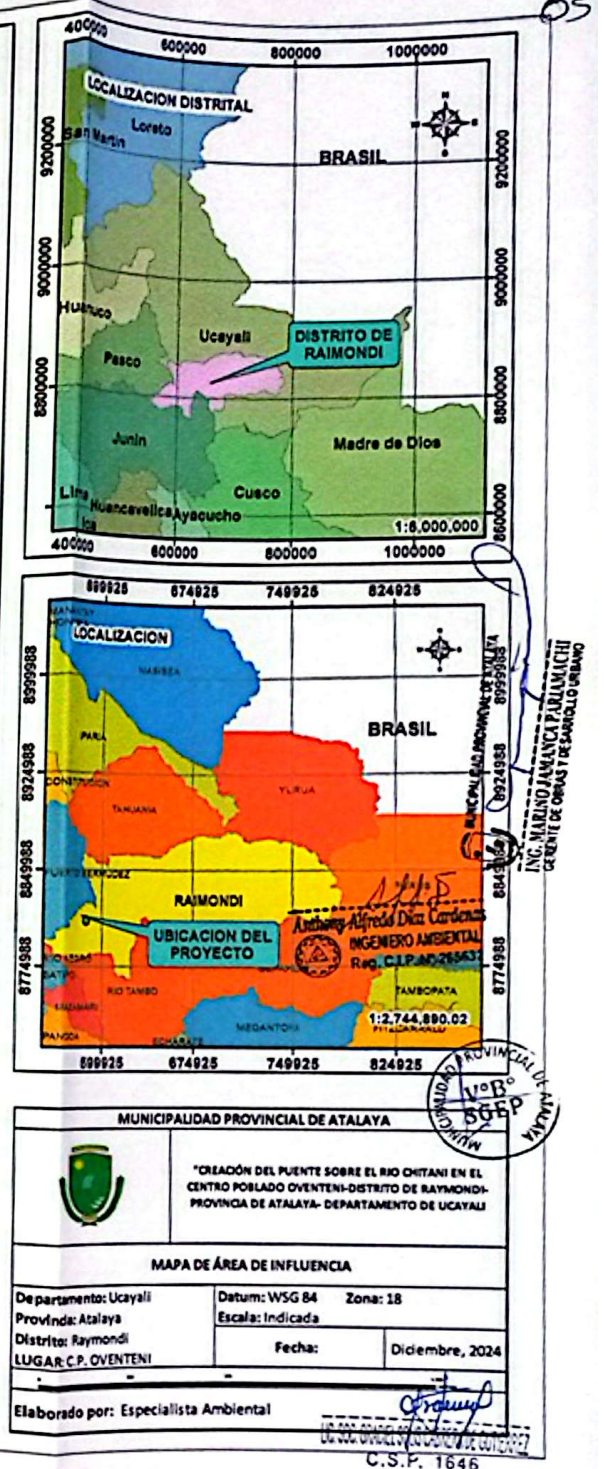
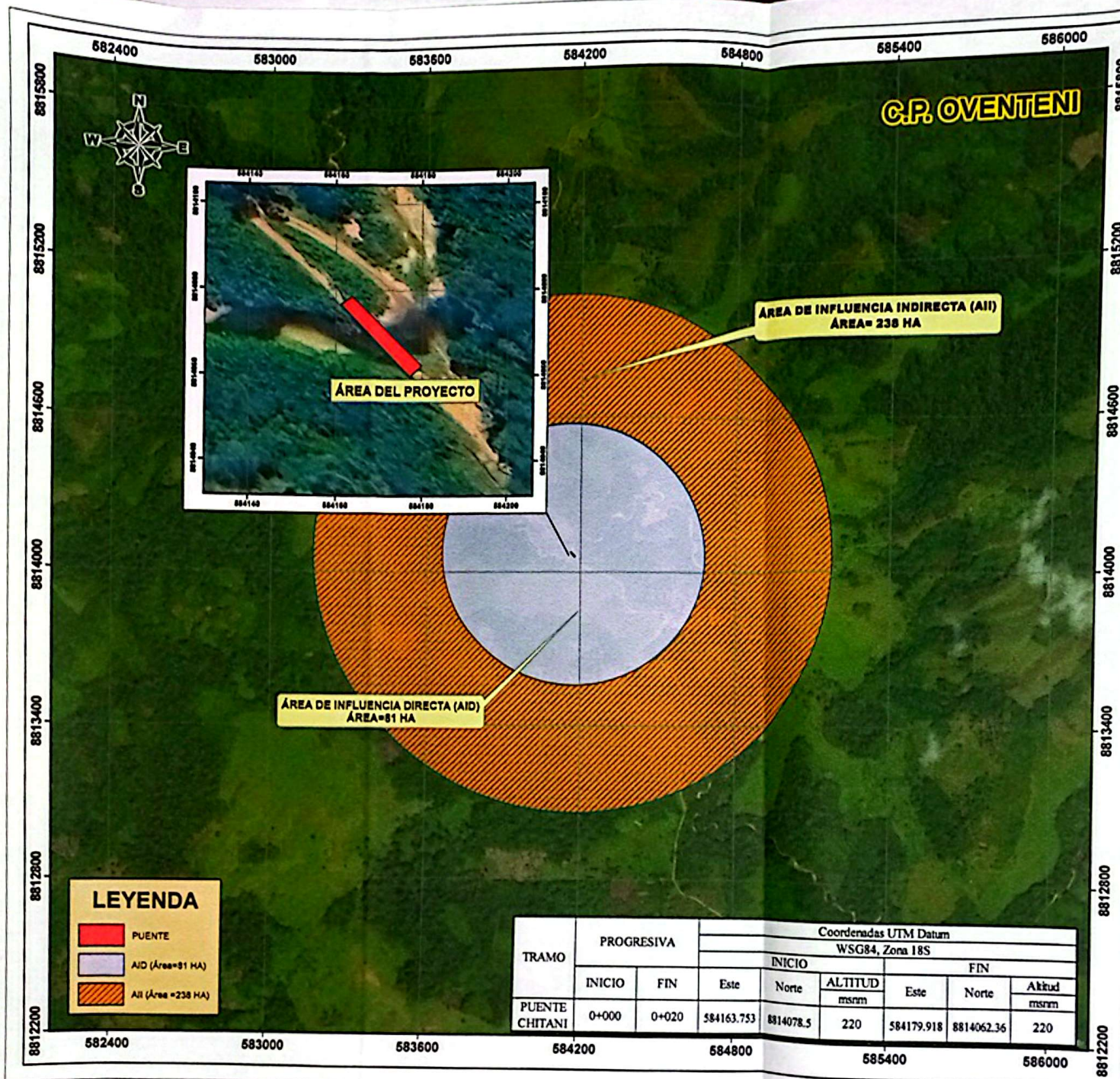
Districto: Raymondi

LUGAR: C.P. OVENTENI

Fecha: Diciembre, 2024

Elaborado por: Especialista Ambiental

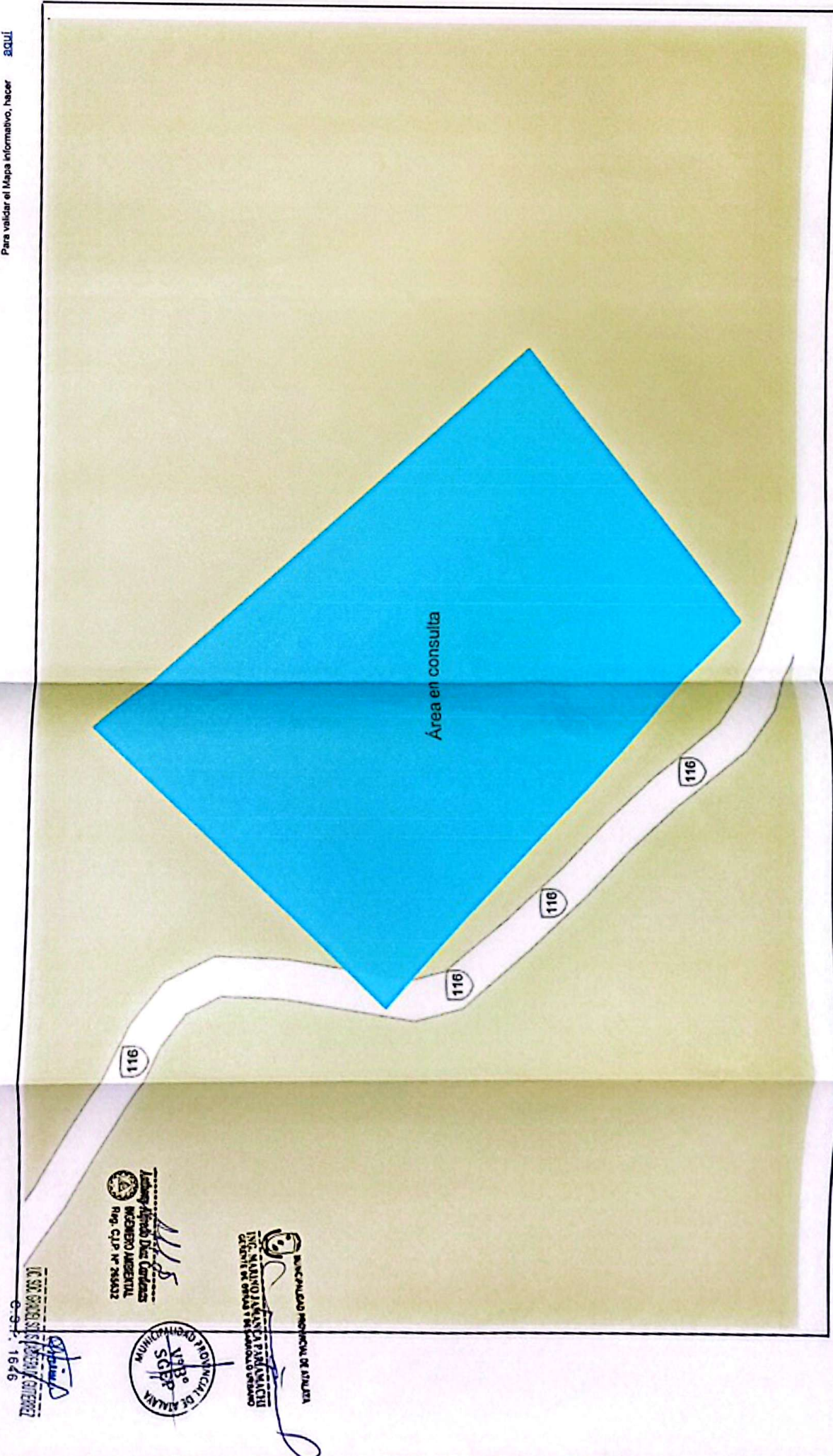
C.S.P.: 1646



MAPA INFORMATIVO - Código de Consulta N°: 606040

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Para validar el Mapa informativo, hacer [aquí](#)



Lima, 23 de diciembre de 2024

Importante, el resultado obtenido corresponde al análisis efectuado en base a la información ingresada al módulo de compatibilidad.



# INFORMACIÓN GENERAL - Código de Consulta N°: 606040

|   |
|---|
| Sector:   |
| Transportes y comunicaciones  |
| Subsector:  |
| Transportes   |
| Denominación de la actividad:   |
| CREACION DEL PUENTE SOBRE EL RIO CHITANI EN EL CENTRO POBLADO DE OVENTENI - DISTRITO DE RAYMONDI - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI |
| Titular de la Actividad:  |
| MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA   |

Superposición del área en consulta con ANP, ZA y/o ACR:

|   |        |
|---|--------|
| Área total del polígono en consulta (ha): | 0.2232 |
|---|--------|

|            |  |
|------------|--|
| Área (ha): |  |
|------------|--|

|                               |
|-------------------------------|
| Área Natural Protegida (ANP): |
|                               |

|            |  |
|------------|--|
| Área (ha): |  |
|------------|--|

|                               |
|-------------------------------|
| Zona de Amortiguamiento (ZA): |
|                               |

|            |  |
|------------|--|
| Área (ha): |  |
|------------|--|

|                                      |
|--------------------------------------|
| Área de Conservación Regional (ACR): |
|                                      |

Anthony Alfredo Díaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 266632

INGENIERO AMBIENTAL  
C.S.P. 1846



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARYOL JAMICA PALMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

Lima, 23 de diciembre de 2024

Importante, el resultado obtenido corresponde al análisis efectuado en base a la información ingresada al módulo de compatibilidad.



Vertices del área en consulta - Código de Consulta N°: 606040

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

| Vertice | Este (X)  | Norte (Y)  |
|---------|-----------|------------|
| 1       | 584132.57 | 8814075.01 |
| 2       | 584172.14 | 8814037.12 |
| 3       | 584200.35 | 8814059.77 |
| 4       | 584160.47 | 8814105.6  |

  
Anthony Alfredo Diaz Cardenas  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. C.I.P. N° 265632

  
LIC. SOC. GARCIA SUSANA DE GUTIERREZ  
C.S.P. 1646

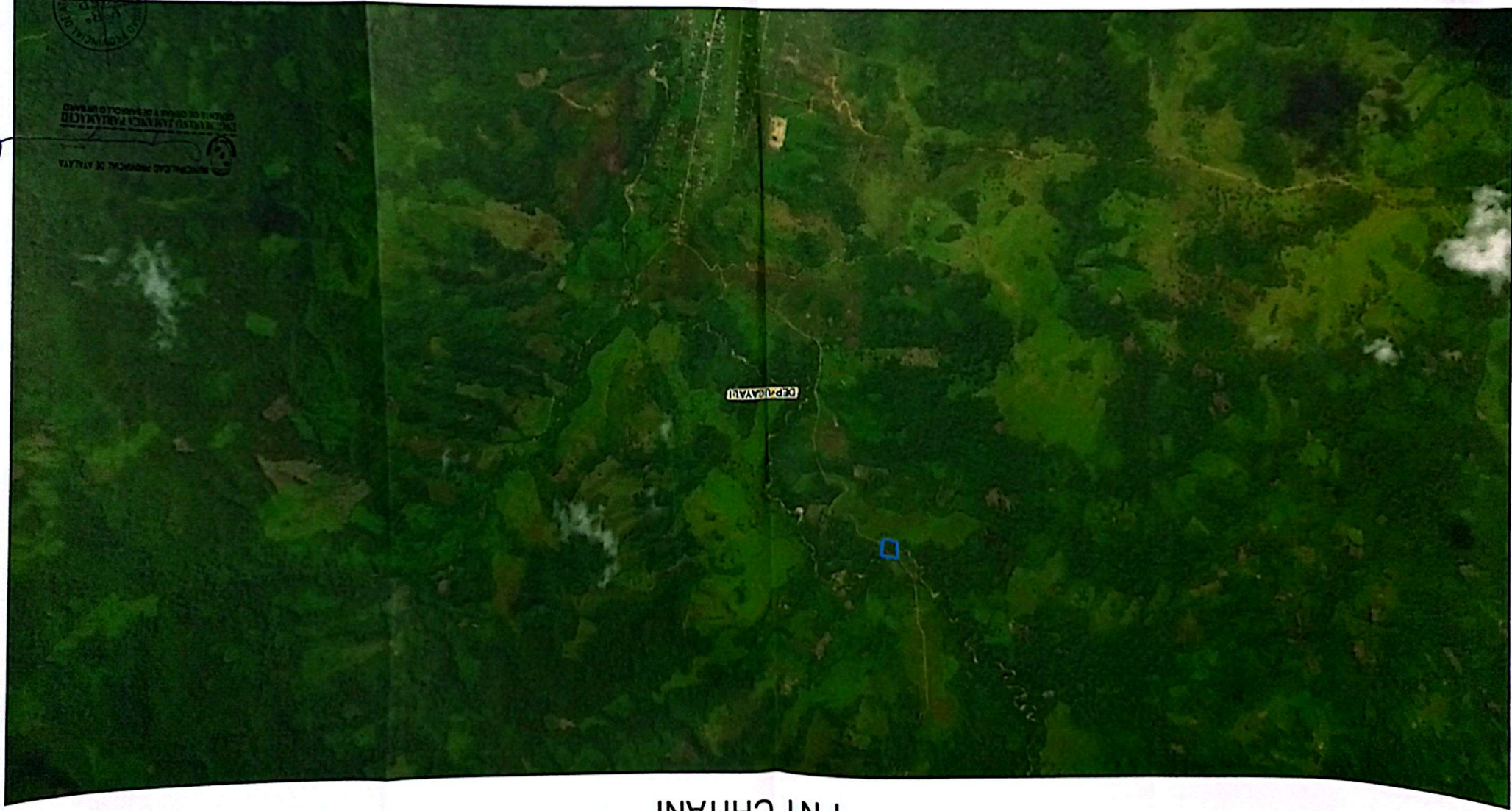


  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ATALAYA  
ING. MARINO JAMANCA PARIAMACHI  
GERENTE DE OBRAS Y MANEJO URBANO

Lima, 23 de diciembre de 2024

Importante, el resultado obtenido corresponde al análisis efectuado en base a la información ingresada al módulo de compatibilidad.

# PNT CHITANI



- December 23, 2024
- hlp declarado
  - Camino prehistórico
  - Camino Registrado
  - Trazo de Camino
  - Camino Afectado
  - Proyección por Daños
  - Proyección por Reemplazo
  - Cuencas
  - Distritos
  - Provincias
  - Departamentos
  - Sitios de patrimonio mundial
  - Proyección por Ausencia
  - Aprobados

1:22,836

0 0.45 0.9 1.8 km

0 0.275 0.55 1.1 mi

Geomatica | DSFL

Source: Esri, Maxar, Earthstar, GeoEye, IGN, Aeri

Geomatica | DSFL

Geomatica | DSFL

C.S.F. 1646

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Antony Alfredo Díaz Cordero

MUNICIPIO DE ATILAYA

GOBIERNO DE ATILAYA

SECRETARÍA DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

10